



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ  
ΔΗΜΟΥ ΛΕΥΚΑΔΑΣ**

Προυπ **132.459,28** Ευρώ ( με Φ.Π.Α. **24 %**)  
Πηγή  
Χρήση **2020**

ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ 254 /2020

**ΜΕΛΕΤΗ**  
**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ**  
**ΔΗΜΟΥ ΛΕΥΚΑΔΑΣ**

|                       |          |                   |             |
|-----------------------|----------|-------------------|-------------|
| <b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ</b> | <b>:</b> | <b>106.822,00</b> |             |
| <b>Φ.Π.Α. ( 24 %)</b> | <b>:</b> | <b>25.637,28</b>  |             |
| <hr/>                 |          |                   |             |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>         | <b>:</b> | <b>132.459,28</b> | <b>Ευρώ</b> |

**Κ.Α. : 25-6699.001**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

## ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΛΕΥΚΑΔΑΣ

Προυπ **132.459,28** Ευρώ ( με Φ.Π.Α. 24 %)  
Πηγή  
Χρήση **2020**

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται να γίνει η προμήθεια σωλήνων και λοιπών εξαρτημάτων για ζημιές ύδρευσης - άρδευσης για τις ανάγκες όλων των Δημοτικών Ενοτήτων του Δήμου Λευκάδας καθώς και υδρόμετρα για τις νέες συνδέσεις ύδρευσης. Η προμήθεια αποτελεί πάγια ανάγκη του Δήμου.

Συνεπώς, κρίνεται απαραίτητη η προμήθεια των ειδών που αναφέρονται στην παρούσα μελέτη, ώστε ο Δήμος να είναι σε θέση να αποκαθιστά διάφορες βλάβες. Η σύνταξη της μελέτης βασίστηκε σε στοιχεία και βλάβες από προηγούμενες χρονιές.

Συγκεκριμένα, περιλαμβάνεται η προμήθεια πλαστικών αγωγών ύδρευσης πολυαιθυλενίου HDPE και PVC, εξαρτημάτων σύνδεσης αγωγών, σελλών ταχείας επισκευής σωλήνων, συνδέσμων σύσφιξης (ζιμπώ), σφαιρικών διακοπών (βανών) και πυροσβεστικών κρουνών.

Η προμήθεια αυτή έχει ως στόχο την κάλυψη των αναγκών του Δήμου σε υλικά ύδρευσης & αποχέτευσης. Τα προμηθευόμενα είδη θα πρέπει να είναι καινούργια, αμεταχείριστα, υψηλής αισθητικής και να έχουν παραχθεί πρόσφατα. Τα εργοστάσια κατασκευής να είναι πιστοποιημένα κατά ISO τόσο ως προς τη διαδικασία παραγωγής όσο και ως προς την ποιότητα των παραγόμενων προϊόντων. Όλα τα είδη πρέπει να είναι σύμφωνα με την ισχύουσα ελληνική νομοθεσία.

Η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο αποθήκευσης στα κατά τόπους συνεργεία του Δήμου θα γίνει από τον ανάδοχο σε συνεννόηση με την αρμόδια υπηρεσία και η δαπάνη βαρύνει εξολοκλήρου τον ανάδοχο προμηθευτή. Η προμήθεια θα γίνει τμηματικά σε συνεννόηση με την αρμόδια υπηρεσία εντός διαστήματος τριών μηνών από την υπογραφή της σύμβασης. Οι τεχνικές προδιαγραφές των υλικών επισυνάπτονται και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσης. Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των € 132.459,28 συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. Η χρηματοδότηση θα πραγματοποιηθεί από Δημοτικούς Πόρους (Δ.Π.) και θα βαρύνει το προϋπολογισμό του 2020 σε βάρος του Κ.Α. 25-6699.001

Στη μελέτη τα υλικά χωρίζονται σε δυο ομάδες: Α – Υλικά ύδρευσης & Β – Υδρόμετρα. Κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί να συμμετέχει στο διαγωνισμό υποβάλλοντας προσφορά σε μία ομάδα ή και στις δύο

### Χαρακτηριστικά – τεχνικές προδιαγραφές – ΟΜΑΔΑ Α

ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΣΩΛΗΝΕΣ & ΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟ PVC ή PE

1. Όλα τα υπό προμήθεια υλικά πρέπει να συμμορφώνονται με την Υ.Α. 14097/757/2012, ΦΕΚ 3346 Β/14-12-2012 «Έλεγχος τεχνικών προδιαγραφών στους πλαστικούς σωλήνες και στα εξαρτήματα αυτών για μεταφορά πόσιμου νερού, αποχετευτικών λυμάτων και ενδοδαπέδια θέρμανση».
2. Όλα τα υπό προμήθεια υλικά πρέπει να είναι πρόσφατης παραγωγής και σε κάθε περίπτωση όχι παλαιότερης των δύο μηνών από τη διεξαγωγή του διαγωνισμού.
3. Η σήμανση των σωλήνων πρέπει να είναι σύμφωνη με το Πρότυπο ISO 1043-1 :2011.
4. Οι ανοχές διαστάσεων εξωτερικής διαμέτρου και πάχους τοιχώματος των σωλήνων πρέπει να είναι σύμφωνες με το Πρότυπα ISO 3607:1977, ISO 3606:1976, ISO 11922 –1/2:1997
5. Η επιφάνεια των σωλήνων πρέπει να είναι ομοιογενής, λεία και ομοιόμορφη. Κουλούρες ή σωλήνες στις οποίες υπάρχουν περιοχές με ανωμαλίες χύτευσης ή / και εκδορές έτσι ώστε να εμφανίζεται μειωμένο πάχος τοιχώματος, μικρότερο από το οριζόμενο στα σχετικά πρότυπα, απορρίπτονται ως ΑΠΑΡΑΔΕΚΤΕΣ με υποχρέωση άμεσης αντικατάστασης.
6. Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα, προς επαλήθευση της ποιότητας των υλικών, να προβεί με έξοδα των αναδόχων στον έλεγχο αυτών σε διαπιστευμένα εργαστήρια.
7. Στον Φάκελο της πρότασης θα πρέπει να περιλαμβάνονται:

- Επικυρωμένο Αντίγραφο του Πιστοποιητικού διασφάλισης ποιότητας παραγωγής κατά EN ISO 9001 :2008 του εργοστασίου κατασκευής που παράγει τους σωλήνες και τα εξαρτήματα PE, PVC. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να βρίσκεται σε ισχύ και το πεδίο εφαρμογής του να καλύπτει τα υπό προμήθεια υλικά.

- Επικυρωμένα αντίγραφα των Πιστοποιητικών καταλληλότητας των σωλήνων και των ελαστικών δακτυλίων, για χρήση σε δίκτυα διανομής πόσιμου νερού από αναγνωρισμένους Ευρωπαϊκούς Οργανισμούς – Φορείς, σύμφωνα με το άρθρο 2 της Υ.Α. 14097/757/2012, ΦΕΚ 3346 Β/14-12-2012
- Επικυρωμένα αντίγραφα των Πιστοποιητικών συμμόρφωσης των σωλήνων και των ελαστικών δακτυλίων σύμφωνα με τις παρ. 2 & 3 του άρθρου 3 της Υ.Α. 14097/757/2012, ΦΕΚ 3346 Β/14-12-2012
- Αναλυτική Τεχνική Περιγραφή ή / και Τεχνικά Φυλλάδια των υπό προμήθεια υλικών όπου θα τεκμηριώνεται η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών

Όλα ανεξαιρέτως τα υλικά, συσκευές και εξαρτήματα που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι κατασκευασμένα από Οίκους πιστοποιημένους κατά ISO 9001.

## 1. Αγωγοί Πολυαιθυλενίου & εξαρτήματα

Πολυαιθυλένιο HDPE 3ης γενιάς PE100, προδιαγραφής EN 12201/2 – DIN 8074-8075, διαμετρημάτων Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø90, Ø110, Ø125, αντοχής PN 16 atm.

Τα υλικά κατασκευής των σωλήνων και εξαρτημάτων θα πληρούν τις απαιτήσεις των ισχυουσών Ευρωπαϊκών προδιαγραφών «EN 12201-Μέρος 1-5 Συστήματα σωληνώσεων υδροδότησης από πολυαιθυλένιο ( Γενικότητες, Σωλήνες, Εξαρτήματα, Βάνες και Καταλληλότητα συστημάτων)» και θα είναι πιστοποιημένα κατά EN ISO 9000:2000-12 «Συστήματα διαχείρισης ποιότητας- βασικές αρχές και λεξιλόγιο».

Η πρώτη ύλη που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι κατάλληλη για την κατασκευή σωλήνων πολυαιθυλενίου HDPE για διακίνηση πόσιμου νερού, σύμφωνα με αυτά που ορίζονται κατά DIN8075 «High-Density Polyethylene Pipes - General quality requirements, testing, Μάιος 1987»

Οι σωλήνες για υπόγεια δίκτυα από HDPE 3ης ΓΕΝΙΑΣ προσφέρονται σε :

- Ρολά των 100 μέτρων για διαστάσεις από Φ32 έως Φ125
- Σε ευθύγραμμα τμήματα των 12 μέτρων από Φ140 - Φ250

Στους σωλήνες Φ110 - Φ125 η συσκευασία γίνεται σε ρολά ή ευθύγραμμα τμήματα ανάλογα με την παραγγελία.

Οι σωλήνες κατά την μεταφορά, τοποθέτηση και αποθήκευση θα είναι ταπωμένοι με τάπες αρσενικές από HDPE και θα είναι συσκευασμένοι σε διαστάσεις (1 m x 1 m x το μήκος) κατά τέτοιο τρόπο που να μπορούν να αποθηκεύονται καθ' ύψος. Στην περίπτωση που οι αγωγοί βρίσκονται σε κουλούρες τότε η εσωτερική διάμετρος θα ισούται με την ονομαστική διάμετρο επί 20 φορές.

| EN 12201-2            |                            |                 |                            |                 |                            |                 |                            |                 |                            | PE 100          |                            |                 |  |
|-----------------------|----------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------|--|
| Diameter<br>Διάμετρος | PN - 10Atm                 |                 | PN - 12,5Atm               |                 | PN - 16Atm                 |                 | PN - 20Atm                 |                 | PN - 25Atm                 |                 | PN - 32Atm                 |                 |  |
|                       | SDR 17                     |                 | SDR 13,6                   |                 | SDR 11                     |                 | SDR 9                      |                 | SDR 7,4                    |                 | SDR 6                      |                 |  |
|                       | Wall thick.<br>Πάχος τοιχ. | Weight<br>Βάρος | Wall thick.<br>Πάχος τοιχ. | Weight<br>Βάρος | Wall thick.<br>Πάχος τοιχ. | Weight<br>Βάρος | Wall thick.<br>Πάχος τοιχ. | Weight<br>Βάρος | Wall thick.<br>Πάχος τοιχ. | Weight<br>Βάρος | Wall thick.<br>Πάχος τοιχ. | Weight<br>Βάρος |  |
|                       | mm                         | gr/m            | mm                         | gr/m            | mm                         | gr/m            | mm                         | gr/m            | mm                         | gr/m            | mm                         | gr/m            |  |
| 16                    | -                          | -               | -                          | -               | -                          | -               | 2,0                        | 89              | 2,3                        | 101             | 3,0                        | 123             |  |
| 18                    | -                          | -               | -                          | -               | -                          | -               | 2,0                        | 101             | 2,4                        | 120             | 3,0                        | 140             |  |
| 20                    | -                          | -               | -                          | -               | 2,0                        | 115             | 2,3                        | 130             | 3,0                        | 161             | 3,4                        | 179             |  |
| 22                    | -                          | -               | -                          | -               | 2,0                        | 128             | 2,5                        | 156             | 3,0                        | 179             | 3,6                        | 205             |  |
| 25                    | -                          | -               | 2,0                        | 146             | 2,3                        | 167             | 3,0                        | 208             | 3,5                        | 237             | 4,2                        | 276             |  |
| 28                    | -                          | -               | 2,1                        | 173             | 2,6                        | 211             | 3,1                        | 243             | 3,8                        | 289             | 4,6                        | 330             |  |
| 32                    | 2,0                        | 191             | 2,4                        | 230             | 3,0                        | 275             | 3,6                        | 323             | 4,4                        | 381             | 5,4                        | 450             |  |
| 40                    | 2,4                        | 290             | 3,0                        | 355             | 3,7                        | 424             | 4,5                        | 502             | 5,5                        | 597             | 6,7                        | 697             |  |
| 50                    | 3,0                        | 445             | 3,7                        | 542             | 4,6                        | 656             | 5,6                        | 780             | 6,9                        | 925             | 8,3                        | 1081            |  |
| 63                    | 3,8                        | 710             | 4,7                        | 864             | 5,8                        | 1040            | 7,1                        | 1240            | 8,6                        | 1460            | 10,5                       | 1715            |  |
| 75                    | 4,5                        | 1000            | 5,6                        | 1220            | 6,8                        | 1450            | 8,4                        | 1760            | 10,3                       | 2090            | 12,5                       | 2429            |  |
| 90                    | 5,4                        | 1440            | 6,7                        | 1750            | 8,2                        | 2110            | 10,1                       | 2525            | 12,3                       | 2980            | 15,0                       | 3500            |  |
| 110                   | 6,6                        | 2150            | 8,1                        | 2590            | 10,0                       | 3130            | 12,3                       | 3770            | 15,1                       | 4490            | 18,3                       | 5212            |  |
| 125                   | 7,4                        | 2738            | 9,2                        | 3345            | 11,4                       | 4070            | 14,0                       | 4870            | 17,1                       | 5780            | 20,8                       | 6724            |  |
| 140                   | 8,3                        | 3440            | 10,3                       | 4200            | 12,7                       | 5070            | 15,7                       | 6110            | 19,2                       | 7260            | 23,3                       | 8440            |  |
| 160                   | 9,5                        | 4510            | 11,8                       | 5498            | 14,6                       | 6665            | 17,9                       | 7964            | 21,9                       | 9449            | 26,6                       | 11005           |  |
| 180                   | 10,7                       | 5705            | 13,3                       | 6978            | 16,4                       | 8424            | 20,1                       | 10075           | 24,6                       | 11945           | 29,9                       | 13910           |  |
| 200                   | 11,9                       | 7040            | 14,7                       | 8558            | 18,2                       | 10388           | 22,4                       | 12458           | 27,4                       | 14777           | 33,2                       | 17173           |  |
| 225                   | 13,4                       | 8929            | 16,6                       | 10868           | 20,5                       | 13149           | 25,2                       | 15770           | 30,8                       | 18678           | 37,4                       | 21752           |  |
| 250                   | 14,8                       | 10943           | 18,4                       | 13388           | 22,7                       | 16171           | 27,9                       | 19381           | 34,2                       | 23056           | 41,5                       | 26815           |  |
| 280                   | 16,6                       | 13747           | 20,6                       | 16774           | 25,4                       | 20274           | 31,3                       | 24362           | 38,3                       | 28911           | 46,5                       | 33645           |  |
| 315                   | 18,7                       | 17409           | 23,2                       | 21259           | 28,6                       | 25664           | 35,2                       | 30819           | 43,1                       | 36598           | 52,3                       | 42578           |  |

## 2. Αγωγοί PVC

Οι σωλήνες ύδρευσης θα είναι από σκληρό P.V.C., πίεσης λειτουργίας 16 ατμοσφαιρών και θα συμμορφώνονται με το πρότυπο «ΕΛΟΤ EN ISO 1452 για συστήματα πλαστικών σωληνώσεων για παροχή νερού υπό πίεση από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-U).

Οι ελαστικοί δακτύλιοι στεγανότητας θα είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τα πρότυπα: ΕΛΟΤ EN 1452-3 και ΕΛΟΤ EN 681-1. Υλικά κατασκευής των ελαστικών στεγανωτικών δακτυλίων είναι το SBR (Styrene-Butadiene Rubber), NBR

(Acrylonitrile-butadiene rubber) ή EPDM (Ethylene Propylene Diene Monomer) Ο προμηθευτής θα προσκομίζει τα πιστοποιητικά συμμόρφωσης των δακτυλίων στεγάνωσης με τα ως άνω πρότυπα.

Οι σωλήνες θα πρέπει να είναι κατάλληλοι για υπόγεια τοποθέτηση και για μεταφορά πόσιμου νερού, να καλύπτουν όλες τις απαιτήσεις των υγειονομικών διατάξεων, ούτως ώστε να μην προσδίδουν στο νερό γεύση, οσμή ή χρώμα.

Οι σωλήνες από σκληρό PVC θα κατασκευάζονται μόνο από σκληρό χλωριούχο πολυβινύλιο, χωρίς πλαστικοποιητές, ανακυκλωμένα υλικά και υλικά πλήρωσης. Οι ιδιότητες του σκληρού PVC που θα χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή των σωλήνων πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις DIN 8061/4102. Οι σωλήνες πρέπει να δέχονται κοπή, διάτρηση, να είναι ευθύγραμμοι και να έχουν κάθετη κυκλική τομή, με άκρα κομμένα κάθετα στον άξονα του σωλήνα χωρίς να παρουσιάζουν θραύσματα και ανωμαλίες επεξεργασίας. Οι σωλήνες θα παραδοθούν πλήρεις μετά των ελαστικών δακτυλίων. Σωλήνες σύνδεσης και ειδικά τεμάχια δεν πρέπει να δίνουν στο πόσιμο νερό ούτε γεύση και οσμή, ούτε χρώματα και ουσίες. Ο χρωματισμός πρέπει να είναι ομοιόμορφος σ' όλο το πάχος και η απόχρωση γκρι σκούρο. Το υλικό κατασκευής πρέπει να είναι απαλλαγμένο από φυσαλίδες, κοιλότητες και ανομοιογένειες. Η εσωτερική επιφάνεια του σωλήνα πρέπει να είναι λεία και χωρίς καμία ανωμαλία. Οι σωλήνες κατασκευάζονται σε μήκη 6Μ με επιτρεπόμενη απόκλιση + 10 χστ (σε 100 C). Οι σωλήνες θα παραδοθούν πλήρεις μετά των ελαστικών δακτυλίων. Οι επιτρεπόμενες ποκλίσεις βαρών κατά DIN 8062 είναι 8% προς τα κάτω για κάθε χωριστό σωλήνα και για σύνολο 100 σωλήνων (φορτίο) 5%. Στην εξωτερική επιφάνεια των σωλήνων θα υπάρχει σήμανση με ευδιάκριτα γράμματα.

Η σήμανση θα αφορά τα εξής στοιχεία και θα είναι ευδιάκριτη και υποχρεωτική.

- α) Εμπορική επωνυμία του προϊόντος
- β) Διάμετρος σωλήνα
- γ) Πάχος τοιχωμάτων σωλήνα
- δ) Πίεση λειτουργίας
- ε) Είδος πρώτης ύλης
- στ) Εταιρεία παραγωγής

## 3. Σέλλες ταχείας επισκευής αγωγών

Ανοξείδωτες Σέλλες Επισκευής (Σφιγκτήρες Επισκευής) για μόνιμη επισκευή σπασμένων ή με βλάβη σωλήνων Ύδρευσης διαμέτρου Ø63, Ø75, Ø90, Ø110, Ø125, Ø140, προδιαγραφών μετάλλου AISI 304/316, μέγιστης πίεσης λειτουργίας μέχρι 16 ΑΤ, λαστιχένιας εσωτερικής γόμωσης NBR/EPDM RUBBER για πόσιμο νερό θερμοκρασιών από -15° + 70°C με μεταλλικούς κοχλίες σύσφιξης απλής σειράς, ευρωπαϊκής προέλευσης και πιστοποίησης κατά ISO 9001.

Ανοξείδωτες Σέλλες Επισκευής (Σφιγκτήρες Επισκευής) για μόνιμη επισκευή σπασμένων ή με βλάβη σωλήνων Ύδρευσης διαμέτρου Ø160, Ø200, Ø225, Ø250, Ø315, Ø355 προδιαγραφών μετάλλου AISI 304/316, μέγιστης πίεσης λειτουργίας μέχρι 10 ΑΤ, λαστιχένιας εσωτερικής γόμωσης NBR/EPDM RUBBER για πόσιμο νερό θερμοκρασιών από -15° + 70°C, με μεταλλικούς κοχλίες σύσφιξης διπλής σειράς, ευρωπαϊκής προέλευσης και πιστοποίησης κατά ISO 9001.

## 4. Σύνδεσμοι σύσφιξης (ζιμπώ) αγωγών

Σύνδεσμοι (ζευγάρι) κατάλληλοι για σύνδεση πλαστικών σωλήνων διαμέτρου Ø63, Ø75, Ø90, Ø110, Ø125, Ø140, Ø160, Ø200 με σώμα από μαλακό χυτοσίδηρο ASTMA-47 ή ελατό χυτοσίδηρο ASTMA-536 και ελαστικό παρέμβυσμα από ελαστομερές κατάλληλο για το χρησιμοποιούμενο ρευστό (π.χ. EPDM 65°C για δίκτυα ύδρευσης με νερό), και μέγιστη πίεση λειτουργίας 16ΑΤ. Περιλαμβάνονται όλα τα μικροϋλικά για την απρόσκοπτη τοποθέτησή τους (πχ. λάστιχα κτλ).

Σύνδεσμοι (ζευγάρι) κατάλληλοι για σύνδεση πλαστικών σωλήνων διαμέτρου Ø225, Ø250, Ø315, Ø350 φαρδείς με σώμα από μαλακό χυτοσίδηρο ASTMA-47 ή ελατό χυτοσίδηρο ASTMA-536 και ελαστικό παρέμβυσμα από ελαστομερές κατάλληλο για το χρησιμοποιούμενο ρευστό (π.χ. EPDM 65°C για δίκτυα ύδρευσης με νερό), και μέγιστη πίεση λειτουργίας 16ΑΤ. Περιλαμβάνονται όλα τα μικροϋλικά για την απρόσκοπτη τοποθέτησή τους (πχ. λάστιχα κτλ).

Οι κοχλίες θα περιλαμβάνουν περικόχλιο και δυο ροδέλες. Οι κοχλίες θα φέρουν σπείρωμα σε όλα το μήκος τους.

## 5. Σέλλα (κολάρο) υδροληψίας χυροσιδηρή

Κολάρα μακρύλαιμα, ελατού χυτοσιδήρου, Βαφή: μπλε

Ø63X3/4", Ø63X1", Ø75X3/4", Ø75X1", Ø90X3/4", Ø90X1", Ø110X3/4", Ø110X1", Ø125X3/4", Ø125/1"

## 6. Σύνδεσμοι

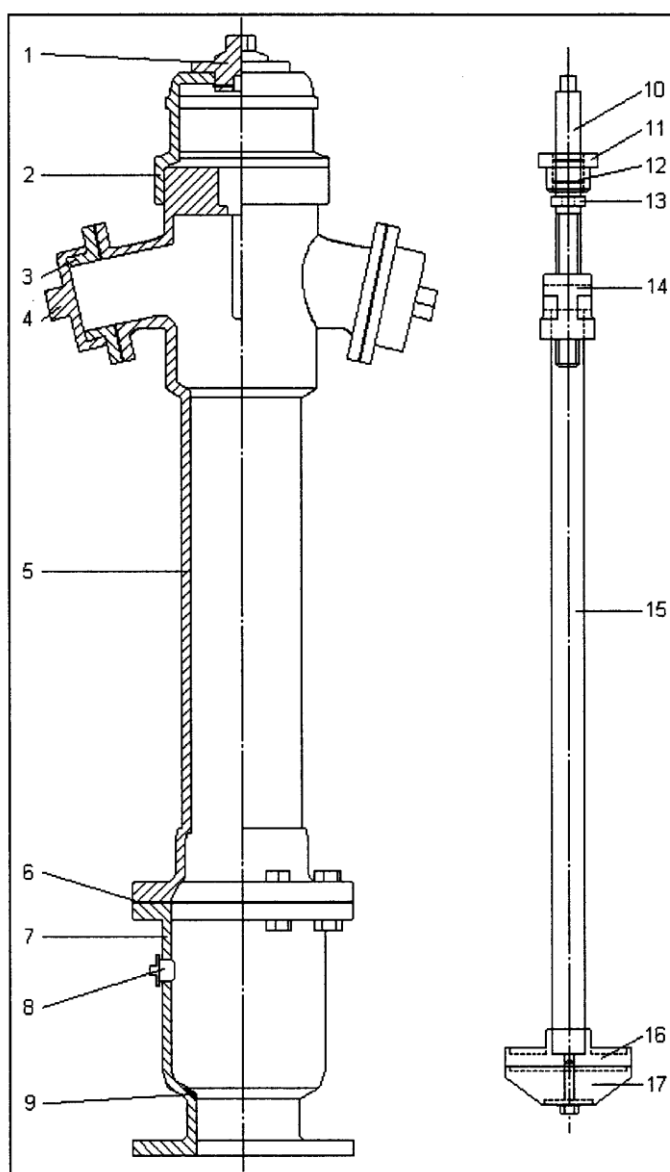
Ορειχάλκινοι μηχανικοί σύνδεσμοι πλαστικών αγωγών πολυαιθυλενίου PE Ø63, Ø75, Ø90, Ø110.

## 8. Σφαιρικοί κρουνοί

Βάνα ορειχάλκινη ball valve, ολικής διατομής, 3/4" Θ-Θ με χερούλι, 1" Θ-Θ με χερούλι & 1-1/4" με χερούλι, CE, πιστοποίησης κατά ISO 9001, προδιαγραφής EN12266-1. Η βάνα είναι βιδωτή, εύρος θερμοκρασίας από - 20 °C έως + 150 °C

## 9. Πυροσβεστικοί κρουνοί

Τα υδροστόμια θα πρέπει να είναι νέου τύπου και ο σχεδιασμός τους θα πρέπει να πληροί το πρότυπο EN 14384, σύμφωνα με τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:



| ΕΞΑΡΤΗΜΑ             | ΥΛΙΚΟ            |
|----------------------|------------------|
| 1) Χειριστήριο       | GG25-GG40        |
| 2) Καπέλο            | GG25-GG40        |
| 3) Υδροληψία         | GG25-GG40        |
| 4) Πώμα              | GG25-GG40        |
| 5) Κορμός            | GG25-GG40        |
| 6) Φλάντζα στεγ.     | NBR              |
| 7) Βάση              | GG25-GG40        |
| 8) Τάπα εκκένωσης    | γαλβανιζέ        |
| 9) Δαχτυλίδι-στεγαν. | Ορειχάλκινο      |
| 10) Βάκτρο           | Ορειχάλκινο-INOX |
| 11) Παξιμάδι         | Ορειχάλκινο      |
| 12) O ring           | NBR              |
| 13) Ασφ. Άξονος      | ορειχάλκινο      |
| 14) Σταυρός          | GG25-GG40        |
| 15) Σωλήνας          | γαλβανιζέ        |
| 16) Έμβολο           | GG25-GG40        |
| 17) Ελαστ.στεγαν.    | NBR              |

### Τεχνικά Στοιχεία:

- ☐ Εισροή: Διάμετρος Φ80
- ☐ Αριθμός Λήψεων: 2 των 2,5"
- ☐ Πίεση Λειτουργίας: PN16
- ☐ Ικανότητα Λήψεων: 1 Μ<sup>3</sup> Ύδατος κατά λεπτό από κάθε λήψη
- ☐ Ύψος: 93cm
- ☐ Βάρος: 40 kgf ελάχιστο
- ☐ Χρώμα: κόκκινο
- ☐ Βαφή: Εσωτερικά-Εξωτερικά: 2 στρώσεις αντισκωριακό κατάλληλο για επαφή με πόσιμο νερό Εξωτερικά: Χρώμα αντοχής στην υπεριώδη ακτινοβολία

Επίσης η κατασκευή των κρουνών θα πρέπει να ακολουθεί τα κάτωθι πρότυπα:

| ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΜΕΝΑ ΠΡΟΤΥΠΑ     |                 |
|---------------------------|-----------------|
| ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ<br>ΥΔΡΟΣΤΟΜΙΟΥ | EN 14384        |
| ΥΛΙΚΟ GG25                | EN 1561-DIN1691 |
| ΥΛΙΚΟ GGG40               | EN 1563-DIN1693 |
| ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ<br>ΦΛΑΝΤΖΑΣ    | EN 1092         |
| ΕΛΑΣΤΙΚΑ<br>ΠΑΡΕΜΒΥΣΜΑΤΑ  | EN 681          |
| ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ<br>ΠΟΙΟΤΗΤΟΣ   | EN ISO 9001     |

Τα υδροστόμια θα πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικά εγκεκριμένων φορέων για την ποιότητα του χυτοσιδήρου, των ανοξείδωτων εξαρτημάτων, καθώς και για την καταλληλότητα των ελαστικών παρεμβυσμάτων για επαφή με πόσιμο νερό. Επίσης από γραπτή εγγύηση τουλάχιστον δυο ετών.

## **Χαρακτηριστικά – τεχνικές προδιαγραφές – ΟΜΑΔΑ Β**

**ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΕΣ ΠΛΗΡΕΙΣ  
ΜΟΝΙΜΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ Q32.5 m<sup>3</sup>/h, R100, ΜΗΚΟΣ L 165mm,  
ΣΠΕΙΡΩΜΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ G 3/4" B& ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ**

### **1. ΓΕΝΙΚΑ**

Οι υδρομετρητές θα χρησιμοποιηθούν για την καταμέτρηση της κατανάλωσης παροχών πόσιμου νερού.

Οι υδρομετρητές θα τοποθετηθούν εντός φρεατίων επί του πεζοδρομίου σε οριζόντια θέση λειτουργίας.

Οι υδρομετρητές θα παραδοθούν πλήρεις, μαζί με τις βαλβίδες αντεπιστροφής.

Οι υδρομετρητές θα έχουν ρυθμιστεί και δοκιμαστεί σχετικά με την ορθή καταγραφή τους εντός των προβλεπόμενων ορίων.

Η τιμή της προσφοράς ( $T_{\alpha}$ ) υπολογίζεται από τον ακόλουθο τύπο :

$$T_{\alpha} = s * T_1$$

όπου :

- $T_1$  είναι η προσφερόμενη τιμή του πλήρη υδρομετρητή (με τη βαλβίδα αντεπιστροφής) βάσει της οικονομικής προσφοράς.
- $S$  είναι συντελεστής βαρύτητας άμεσα συνδεδεμένος με το σημείο έναρξης καταγραφής του υδρομετρητή.
  - Για σημείο έναρξης καταγραφής μικρότερο από 6l/h  $s=0,85$
  - Για σημείο έναρξης καταγραφής [6l/h – 8l/h]  $s= 0,95$
  - Για σημείο έναρξης καταγραφής (8l/h - 10l/h)  $s= 1,00$

## 2. ΓΕΝΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των υδρομετρητών θα πρέπει **απαραιτήτως και με ποινή αποκλεισμού**, να σύμφωνα με όσα ακολούθως περιγράφονται.

Οι υδρομετρητές θα είναι ταχυμετρικοί, υγρού τύπου, πολλαπλής ριπής, μικτής ανάγνωσης, μόνιμης παροχής  $Q_3$  2,5m<sup>3</sup>/h, εύρους παροχών R 100 για οριζόντια θέση λειτουργίας.

Θα είναι κατασκευασμένοι για ασφαλή λειτουργία και μέτρηση με ακρίβεια, σε οικιακό δίκτυο διανομής πόσιμου νερού.

Θα τοποθετηθούν εντός φρεατίου επί του πεζοδρομίου, σε οριζόντια θέση λειτουργίας.

Οι υδρομετρητές θα είναι κατασκευασμένοι για μέγιστη πίεση λειτουργίας (MAP) 16 bar και κλάση θερμοκρασίας T 30.

Οι υδρομετρητές θα έχουν έγκριση τύπου της Ε.Ε και θα πρέπει να είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με το ισχύον πρότυπο EN 14154. Όσον αφορά στα μετρολογικά τους χαρακτηριστικά, θα πληρούν τα προβλεπόμενα για την κατηγορία R 100 σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία MID 2004/22/ΕΚ.

Τα μεγέθη, τα υλικά κατασκευής, τα τεχνολογικά χαρακτηριστικά, η ακρίβεια ενδείξεων, τα ανεκτά σφάλματα, η πτώση πίεσης, η στεγανότητα, η αντοχή στην πίεση και τα χαρακτηριστικά του μετρητικού μηχανισμού θα είναι σύμφωνα με τους παραπάνω αναφερόμενα πρότυπα και οδηγίες.

Για κατασκευαστικά κλπ στοιχεία, που δεν αναφέρονται στην παρούσα διακήρυξη ισχύουν τα προβλεπόμενα από το ισχύον πρότυπο EN 14154.

Οι υδρομετρητές θα είναι εφοδιασμένοι με διάταξη ρύθμισης, που θα επιτρέπει τη ρύθμιση του σφάλματος καταγραφής μέσα στα επιτρεπτά από τους κανονισμούς όρια.

Μέγιστο επιτρεπτό σημείο έναρξης καταγραφής, ορίζεται στα 10 l/h (μη συμπεριλαμβανομένη τιμή). Για την παροχή έναρξης καταγραφής, ορίζονται τρία (3) διαφορετικά διαστήματα, μικρότερο από 6 l/h, [6 l/h – 8 l/h] και (8 l/h – 10 l/h), όπου ο κατασκευαστής θα δηλώσει τη δυνατότητα του υδρομετρητή που προσφέρει.

Ο αριθμός σειράς των υδρομετρητών θα ορισθεί από το Δήμο Λευκάδας και θα είναι τυπωμένος ή χαραγμένος με αλφαριθμητικούς χαρακτήρες αλλά και με γραμμικό κώδικα (BARCODE). Η θέση αναγραφής του αριθμού σειράς είναι επιλογή της κατασκευάστριας εταιρείας, αρκεί να διασφαλίζει την ταυτοποίηση του υδρομετρητή στη πάροδο του χρόνου.

Η συγκεκριμένη απαίτηση ισχύει και για τα δείγματα που θα κατατεθούν, όπου ο αριθμός σειράς μπορεί να είναι τυχαίος.

Οι υδρομετρητές θα παραδοθούν με πλαστικά καλύμματα στα άκρα, για την προστασία των σπειρωμάτων τους.

### **3. ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

#### **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΩΝ (ΚΕΛΥΦΩΝ)**

Στα σώματα (κελύφη) των υδρομετρητών θα υπάρχει ανάγλυφη σήμανση ροής με βέλη επαρκούς μεγέθους.

Τα πλέον σημαντικά χαρακτηριστικά του σώματος είναι τα ακόλουθα:

- Το μήκος του σώματος από άκρο σε άκρο θα είναι 165 mm ( +0 , -0,4 mm ).
- Το σπείρωμα σύνδεσης θα είναι G 3/4" B.

Για τη σφράγιση των υδρομετρητών, θα είναι τρυπημένος με διάμετρο οπής τουλάχιστον 2,5mm, ο προστατευτικός κοχλίας της βαλβίδας ρύθμισης.

Όλα τα σπειρώματα του σώματος των υδρομετρητών θα έχουν τις προβλεπόμενες από τους σχετικούς περί σπειρωμάτων κανονισμούς ανοχές και θα εξασφαλίζουν ομαλή και ασφαλή κοχλίωση.

Στο στόμιο εισαγωγής νερού των σωμάτων θα υπάρχει φίλτρο σωληνωτού τύπου του οποίου η ελεύθερη επιφάνεια θα είναι τουλάχιστον διπλάσια από τη διατομή εισόδου νερού.

Τα σώματα θα έχουν στο στόμιο εξόδου του νερού ειδικά διαμορφωμένη υποδοχή ένθετη (που να μην αυξάνει το μήκος τους), ώστε να δέχονται βαλβίδα αντεπιστροφής με ελατήριο.

Ο ορείχαλκος που θα χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή του σώματος πρέπει να έχει άριστη συμπεριφορά για το σκοπό που προορίζεται, να είναι κατάλληλος για χρήση σε πόσιμο νερό και να εξασφαλίζει μακρά χρήση χωρίς προβλήματα.

Τα χαρακτηριστικά του κράματος θα είναι σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην Ευρωπαϊκή Οδηγία EN 1982:2008.

Πρέπει να είναι ανθεκτικός σε εσωτερική και εξωτερική διάβρωση ή να έχει υποστεί την κατάλληλη εσωτερική αντιδιαβρωτική προστασία.

Το υλικό που θα χρησιμοποιηθεί για την αντιδιαβρωτική προστασία στο εσωτερικό του σώματος (εάν εφαρμόζει) θα πρέπει από πλευράς υγιεινής να είναι κατάλληλο για πόσιμο νερό.

Η εσωτερική και εξωτερική επιφάνεια του σώματος θα πρέπει να είναι ομαλή, χωρίς χυτευτικά ελαττώματα.

Η πλήρωση χυτευτικών ελαττωμάτων, πόρων, κ.τ.λ. με ξένη ύλη, σφυρηλασία ή κόλληση απαγορεύεται.

***Τα αναφερόμενα χαρακτηριστικά σύνθεσης της πρώτης ύλης αφορούν τους παραδοτέους υδρομετρητές και όχι τα δείγματα.***

#### **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΛΥΜΜΑΤΩΝ – ΠΕΡΙΚΑΛΥΜΜΑΤΩΝ**

Το περικάλυμμα του υδρομετρητή θα είναι ορειχάλκινο, το δε κάλυμμα του υδρομετρητή πλαστικό.

Στο πλαστικό κάλυμμα θα υπάρχει εξωτερικά ανάγλυφα ή ανεξίτηλα τυπωμένο, το λογότυπο του Δήμου Λευκάδας.

Για τη σφράγιση των υδρομετρητών, οι προεξοχές που υπάρχουν στο περικάλυμμα θα είναι τρυπημένες με διάμετρο οπής τουλάχιστον 2,5 mm.

Η άρθρωση συναρμογής καλύμματος με το περικάλυμμα πρέπει να εξασφαλίζει ασφαλή και ομαλή λειτουργικότητα.

Όλα τα σπειρώματα θα έχουν τις προβλεπόμενες από τους σχετικούς περί σπειρωμάτων κανονισμούς ανοχές και θα εξασφαλίζουν ομαλή και ασφαλή κοχλίωση.

Ο ορείχαλκος που θα χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή του περικαλύμματος πρέπει να έχει άριστη συμπεριφορά για το σκοπό που προορίζεται και να εξασφαλίζει μακρά χρήση χωρίς προβλήματα και θα πρέπει να είναι ανθεκτικός σε εσωτερική και εξωτερική διάβρωση.

Τα χαρακτηριστικά του κράματος θα είναι σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην Ευρωπαϊκή Οδηγία EN 1982:2008.

Η εσωτερική και εξωτερική επιφάνεια θα πρέπει να είναι ομαλή χωρίς χυτευτικά ελαττώματα.

Η πλήρωση χυτευτικών ελαττωμάτων, πόρων, κ.λ.π. με ξένη ύλη, σφυρηλασία ή κόλληση απαγορεύεται.

Η πλαστική ύλη η οποία θα χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή του καλύμματος του υδρομετρητή θα πρέπει να εξασφαλίζει τις απαιτούμενες μηχανικές ιδιότητες και αντοχές.

### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΜΕΤΡΗΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΣΜΩΝ

Οι μετρητικοί μηχανισμοί θα είναι ταχυμετρικοί, υγρού τύπου, πολλαπλής ριπής, μικτής ανάγνωσης.

Ο μηχανισμός πρέπει να χωρίζεται εύκολα στα τμήματα από τα οποία αποτελείται και να έχει τη δυνατότητα επισκευής.

Σε καμία περίπτωση και για οποιαδήποτε αιτία το προστατευτικό (κρύσταλλο ή πλαστικό) του μετρητικού μηχανισμού δε θα θολώνει εσωτερικά.

Με δεδομένο ότι οι υδρομετρητές είναι υγρού τύπου, ο μετρητικός μηχανισμός (totalizer) θα έχει τέτοια σχεδίαση, ώστε να αποτρέπει και να προφυλάσσει τα τύμπανα των  $m^3$  (roller) από πιθανές επικαθήσεις φερτών υλικών του δικτύου, ώστε να είναι πάντα ευανάγνωστη η ένδειξή τους.

Για την άμεση αντίληψη της κίνησης (λειτουργίας) καθώς και για τη ρύθμιση του υδρομετρητή με ηλεκτρονικό όργανο θα υπάρχει συμπληρωματική διάταξη με αστερίσκο σύμφωνα με τις ισχύουσες διεθνείς προδιαγραφές.

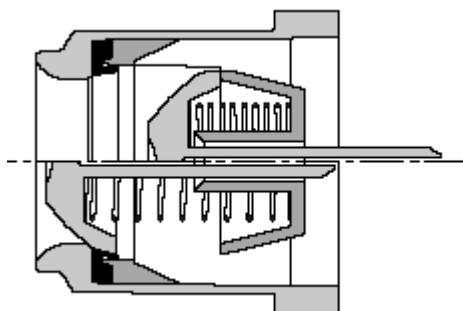
Στην πλάκα ενδείξεων του μετρητικού μηχανισμού θα πρέπει να αναφέρονται τουλάχιστον τα ακόλουθα:

- Το Εμπορικό σήμα ή το όνομα του κατασκευαστή .
- Η κατηγορία R .
- Η μόνιμη παροχή (  $Q_3$  ) σε  $m^3/h$  .
- Το έτος κατασκευής .
- Η μέγιστη πίεση λειτουργίας σε bars (MAP) .
- Τα γράμματα V ή H για τη θέση λειτουργίας , που αντιστοιχεί η μετρολογική κλάση .
- Το σήμα εγκρίσεως προτύπου ΕΕ .

### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ

Οι βαλβίδες αντεπιστροφής θα τοποθετούνται ένθετα στην έξοδο του υδρομετρητή.

Το κλείσιμο της βαλβίδας στην αντίστροφη ροή θα γίνεται με συνδυασμό εμβόλου και ανοξείδωτου ελατηρίου, ως το ενδεικτικό σχέδιο που ακολουθεί :



( το διαιρούμενο έμβολο είναι ενδεικτικό )

#### 4. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Ο φάκελος που θα φέρει την ένδειξη «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» θα περιέχει στοιχεία για όλα τα τεχνικά χαρακτηριστικά, καθώς και τα φύλλα συμμόρφωσης.

Τονίζεται ότι:

- η μη πλήρης συμπλήρωση των φύλλων συμμόρφωσης ή
- η μη επισύναψη των αναφερομένων σε κάθε φύλλο ή
- η μη υπογραφή και σφράγιση τους ,

#### **συνεπάγεται και τον αποκλεισμό της προσφοράς .**

Αντίθετα, δεν απορρίπτονται προσφορές, αν οι παρουσιαζόμενες αποκλίσεις κρίνονται ως επουσιώδεις και μπορούν να συμπληρωθούν εντός εύλογου χρονικού διαστήματος και πάντως μικρότερου των τριών (3) ημερών από τη διενέργεια του διαγωνισμού, κατά την κρίση πάντα της Επιτροπής Προμηθειών.

#### 5. ΡΥΘΜΙΣΗ – ΔΟΚΙΜΕΣ

Η ρύθμιση και η δοκιμή όλων των υδρομετρητών θα γίνει από τον κατασκευαστή και οι σχετικές δαπάνες βαρύνουν τον προμηθευτή.

Οι παροχές δοκιμής (εκτός της ρύθμισης) θα είναι κατά ελάχιστο τρεις (3).

Οι δύο παροχές δοκιμής θα είναι υποχρεωτικά η  $Q_1$  και η  $Q_2$  όπως αυτές ορίζονται από το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 14154 για την κατηγορία R 100, ενώ η τρίτη παροχή δοκιμής θα βρίσκεται στο διάστημα μεταξύ της  $Q_2$  και  $Q_4$  και θα είναι επιλογής του εργοστασίου κατασκευής.

#### 6. ΑΚΡΙΒΕΙΑ ΕΝΔΕΙΞΕΩΝ - ΜΕΓΙΣΤΑ ΑΝΕΚΤΑ ΣΦΑΛΜΑΤΑ

Τα μέγιστα ανεκτά σφάλματα σε κάθε περιοχή μέτρησης ορίζονται το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 14154 και είναι τα ακόλουθα:

Το μέγιστο ανεκτό σφάλμα στην ακρίβεια μέτρησης στην περιοχή μεταξύ της  $Q_2$  (συμπεριλαμβανομένης) και της  $Q_4$ ,  $\pm 2\%$ .

Το μέγιστο ανεκτό σφάλμα στην ακρίβεια μέτρησης στην περιοχή μεταξύ της  $Q_1$  (συμπεριλαμβανομένης) και  $Q_2$  (εξαιρουμένης),  $\pm 5\%$ .

#### 7. ΑΠΩΛΕΙΑ ΠΙΕΣΕΩΣ

Η μέγιστη απώλεια πίεσης οφειλόμενη στον υδρομετρητή, πρέπει να είναι 0,63 bar μεταξύ της ελαχίστης και της μόνιμης παροχής ( $\Delta P$  63), χωρίς την τοποθέτηση της βαλβίδας αντεπιστροφής.

#### 8. ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΠΙΕΣΗ

Οι υδρομετρητές πρέπει να αντέχουν τη συνεχή πίεση του νερού, για την οποία είναι κατασκευασμένοι, χωρίς να παρουσιάζονται προβλήματα ή ελαττώματα.

Η μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση (MAP) ορίζεται στα 16 bar.

**Ισχύουσες διατάξεις**

- Ν. 4412/2016 «Δημόσιες συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)-ΦΕΚ 147/Α/8.8.2016.
- Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- Ν. 3463/2006 «Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων» - ΦΕΚ 114/Β΄/08-06-2006.
- Ν. 4270/2014 «Αρχές Δημοσιονομικής Διαχείρισης και Εποπτείας (ενσωμάτωση της οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – Δημόσιο Λογιστικό» - ΦΕΚ 143/Α/38.6.2014.

Ο προϋπολογισμός δαπάνης ανέρχεται σε 107.659,28 € περιλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ  
ΔΗΜΟΥ ΛΕΥΚΑΔΑΣ**

Προυπ **132.459,28** Ευρώ  
Πηγή  
Χρήση **2020**

( με Φ.Π.Α. 24 %)

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ - ΟΜΑΔΑ Α**

| A/A | ΕΙΔΟΣ                                                   | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΜΟΝΑΔΑ<br>ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΤΙΜΗ<br>ΑΝΑ<br>ΜΟΝΑΔΑ<br>ΧΩΡΙΣ<br>ΦΠΑ | ΣΥΝΟΛΟ<br>ΧΩΡΙΣ<br>ΦΠΑ |
|-----|---------------------------------------------------------|----------|--------------------|---------------------------------------|------------------------|
| 1   | ΑΓΩΓΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ HDPE Ø32 16 ATM                         | 500      | ΜΕΤΡΑ              | 0,61                                  | 305,00                 |
| 2   | ΑΓΩΓΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ HDPE Ø40 16 ATM                         | 300      | ΜΕΤΡΑ              | 1,05                                  | 315,00                 |
| 3   | ΑΓΩΓΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ HDPE Ø63 16 ATM                         | 6000     | ΜΕΤΡΑ              | 2,54                                  | 15240,00               |
| 4   | ΑΓΩΓΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ HDPE Ø90 16 ATM                         | 2000     | ΜΕΤΡΑ              | 4,62                                  | 9240,00                |
| 5   | ΑΓΩΓΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ HDPE Ø110 16 ATM                        | 1000     | ΜΕΤΡΑ              | 7,25                                  | 7250,00                |
| 6   | ΑΓΩΓΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ HDPE Ø125 16 ATM                        | 500      | ΜΕΤΡΑ              | 9,89                                  | 4945,00                |
| 7   | ΑΓΩΓΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC Ø63 16 ATM ΜΕ ΕΛΑΣΤΙΚΟ<br>ΔΑΚΤΥΛΙΟ  | 12       | ΜΕΤΡΑ              | 2,66                                  | 31,92                  |
| 8   | ΑΓΩΓΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC Ø75 16 ATM ΜΕ ΕΛΑΣΤΙΚΟ<br>ΔΑΚΤΥΛΙΟ  | 12       | ΜΕΤΡΑ              | 3,44                                  | 41,28                  |
| 9   | ΑΓΩΓΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC Ø90 16 ATM ΜΕ ΕΛΑΣΤΙΚΟ<br>ΔΑΚΤΥΛΙΟ  | 12       | ΜΕΤΡΑ              | 5,25                                  | 63,00                  |
| 10  | ΑΓΩΓΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC Ø110 16 ATM ΜΕ ΕΛΑΣΤΙΚΟ<br>ΔΑΚΤΥΛΙΟ | 24       | ΜΕΤΡΑ              | 7,87                                  | 188,88                 |
| 11  | ΑΓΩΓΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC Ø125 16 ATM ΜΕ ΕΛΑΣΤΙΚΟ<br>ΔΑΚΤΥΛΙΟ | 24       | ΜΕΤΡΑ              | 10,00                                 | 240,00                 |
| 12  | ΑΓΩΓΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC Ø140 16 ATM ΜΕ ΕΛΑΣΤΙΚΟ<br>ΔΑΚΤΥΛΙΟ | 24       | ΜΕΤΡΑ              | 13,40                                 | 321,60                 |
| 13  | ΑΓΩΓΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC Ø160 16 ATM ΜΕ ΕΛΑΣΤΙΚΟ<br>ΔΑΚΤΥΛΙΟ | 12       | ΜΕΤΡΑ              | 16,25                                 | 195,00                 |
| 14  | ΑΓΩΓΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC Ø225 16 ATM ΜΕ ΕΛΑΣΤΙΚΟ<br>ΔΑΚΤΥΛΙΟ | 6        | ΜΕΤΡΑ              | 32,24                                 | 193,44                 |
| 15  | ΑΓΩΓΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC Ø250 16 ATM ΜΕ ΕΛΑΣΤΙΚΟ<br>ΔΑΚΤΥΛΙΟ | 6        | ΜΕΤΡΑ              | 44,80                                 | 268,80                 |
| 16  | Κολάρο παροχής Ø63-3/4" μεταλλικό μπλε νέου<br>τύπου    | 30       | TEM                | 9,80                                  | 294,00                 |
| 17  | Κολάρο παροχής Ø63-1" μεταλλικό μπλε νέου τύπου         | 30       | TEM                | 9,80                                  | 294,00                 |
| 18  | Κολάρο παροχής Ø75-3/4" μεταλλικό μπλε νέου<br>τύπου    | 20       | TEM                | 12,20                                 | 244,00                 |
| 19  | Κολάρο παροχής Ø75-1" μεταλλικό μπλε νέου τύπου         | 20       | TEM                | 12,40                                 | 248,00                 |
| 20  | Κολάρο παροχής Ø90-3/4" μεταλλικό μπλε νέου<br>τύπου    | 20       | TEM                | 16,00                                 | 320,00                 |
| 21  | Κολάρο παροχής Ø90-1" μεταλλικό μπλε νέου τύπου         | 20       | TEM                | 16,00                                 | 320,00                 |
| 22  | Κολάρο παροχής Ø110-3/4" μεταλλικό μπλε νέου<br>τύπου   | 20       | TEM                | 27,40                                 | 548,00                 |

|    |                                                     |    |     |        |         |
|----|-----------------------------------------------------|----|-----|--------|---------|
| 23 | Κολάρο παροχής Ø110-1'' μεταλλικό μπλε νέου τύπου   | 20 | TEM | 27,40  | 548,00  |
| 24 | Κολάρο παροχής Ø125-3/4'' μεταλλικό μπλε νέου τύπου | 10 | TEM | 32,00  | 320,00  |
| 25 | Κολάρο παροχής Ø125 -1'' μεταλλικό μπλε νέου τύπου  | 10 | TEM | 32,00  | 320,00  |
| 26 | Ζιμπώ χυτοσιδηρά με βίδες-λάστιχα Ø63 16 ATM        | 30 | TEM | 7,22   | 216,60  |
| 27 | Ζιμπώ χυτοσιδηρά με βίδες-λάστιχα Ø75 16 ATM        | 20 | TEM | 7,92   | 158,40  |
| 28 | Ζιμπώ χυτοσιδηρά με βίδες-λάστιχα Ø90 16 ATM        | 20 | TEM | 8,56   | 171,20  |
| 29 | Ζιμπώ χυτοσιδηρά με βίδες-λάστιχα Ø110 16 ATM       | 20 | TEM | 11,14  | 222,80  |
| 30 | Ζιμπώ χυτοσιδηρά με βίδες-λάστιχα Ø125 16 ATM       | 10 | TEM | 12,82  | 128,20  |
| 31 | Ζιμπώ χυτοσιδηρά με βίδες-λάστιχα Ø140 16 ATM       | 10 | TEM | 14,22  | 142,20  |
| 32 | Ζιμπώ χυτοσιδηρά με βίδες-λάστιχα Ø160 16 ATM       | 10 | TEM | 17,00  | 170,00  |
| 33 | Ζιμπώ χυτοσιδηρά με βίδες-λάστιχα Ø200 10 ATM       | 4  | TEM | 24,40  | 97,60   |
| 34 | Ζιμπώ χυτοσιδηρά με βίδες-λάστιχα Ø225 16 ATM       | 8  | TEM | 30,60  | 244,80  |
| 35 | Ζιμπώ χυτοσιδηρά με βίδες-λάστιχα Ø250 16 ATM       | 8  | TEM | 37,00  | 296,00  |
| 36 | Ζιμπώ χυτοσιδηρά με βίδες-λάστιχα Ø315 16 ATM       | 8  | TEM | 47,00  | 376,00  |
| 37 | Ζιμπώ χυτοσιδηρά με βίδες-λάστιχα Ø355 16 ATM       | 8  | TEM | 60,00  | 480,00  |
| 38 | ΣΕΛΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ Ø63 16ATM L 200 mm          | 20 | TEM | 36,78  | 735,60  |
| 39 | ΣΕΛΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ Ø63 16ATM L 300 mm          | 30 | TEM | 44,00  | 1320,00 |
| 40 | ΣΕΛΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ Ø75 16ATM L 300 mm          | 20 | TEM | 48,40  | 968,00  |
| 41 | ΣΕΛΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ Ø90 16ATM L 300 mm          | 20 | TEM | 52,45  | 1049,00 |
| 42 | ΣΕΛΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ Ø110 16ATM L 300 mm         | 20 | TEM | 57,00  | 1140,00 |
| 43 | ΣΕΛΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ Ø125 16ATM L 300 mm         | 15 | TEM | 67,00  | 1005,00 |
| 44 | ΣΕΛΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ Ø140 16ATM L 300 mm         | 10 | TEM | 71,00  | 710,00  |
| 45 | ΣΕΛΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ Ø160 10ATM L 300 mm         | 10 | TEM | 75,00  | 750,00  |
| 46 | ΣΕΛΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ Ø200 10ATM L 300 mm         | 4  | TEM | 79,20  | 316,80  |
| 47 | ΣΕΛΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ Ø225 10ATM L 300 mm         | 6  | TEM | 83,00  | 498,00  |
| 48 | ΣΕΛΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ Ø250 10ATM L 300 mm         | 6  | TEM | 91,00  | 546,00  |
| 49 | ΣΕΛΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ Ø315 10ATM L 400 mm         | 4  | TEM | 150,00 | 600,00  |
| 50 | ΣΕΛΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ Ø355 10ATM L 400 mm         | 2  | TEM | 220,10 | 440,20  |
| 51 | ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΣ ΚΡΟΥΝΟΣ Ø80 /2Χ2,5''                  | 20 | TEM | 240,00 | 4800,00 |
| 52 | ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΑΓΩΓΟΥ HDPE Ø63                | 20 | TEM | 26,60  | 532,00  |
| 53 | ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΑΓΩΓΟΥ HDPE Ø75                | 10 | TEM | 56,20  | 562,00  |
| 54 | ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΑΓΩΓΟΥ HDPE Ø90                | 10 | TEM | 80,90  | 809,00  |
| 55 | ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΑΓΩΓΟΥ HDPE Ø110               | 10 | TEM | 179,00 | 1790,00 |
| 56 | ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ HDPE PN 16 Ø32                         | 10 | TEM | 3,40   | 34,00   |
| 57 | ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ HDPE PN 16 Ø40                         | 10 | TEM | 3,60   | 36,00   |
| 58 | ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ HDPE PN 16 Ø50                         | 10 | TEM | 3,90   | 39,00   |
| 59 | ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ HDPE PN 16 Ø63                         | 10 | TEM | 4,40   | 44,00   |
| 60 | ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ HDPE PN 16 Ø75                         | 10 | TEM | 6,50   | 65,00   |
| 61 | ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ HDPE PN 16 Ø90                         | 10 | TEM | 7,50   | 75,00   |
| 62 | ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ HDPE PN 16 Ø110                        | 10 | TEM | 12,13  | 121,30  |
| 63 | ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ HDPE PN 16 Ø125                        | 10 | TEM | 15,62  | 156,20  |
| 64 | ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ HDPE PN 16 Ø140                        | 6  | TEM | 25,71  | 154,26  |
| 65 | ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ HDPE PN 16 Ø160                        | 6  | TEM | 33,80  | 202,80  |
| 66 | ΗΛΕΚΤΡΟΓΩΝΙΑ 45° HDPE PN 16 Ø32                     | 10 | TEM | 12,30  | 123,00  |
| 67 | ΗΛΕΚΤΡΟΓΩΝΙΑ 45° HDPE PN 16 Ø40                     | 10 | TEM | 14,30  | 143,00  |

|     |                                                     |    |     |        |        |
|-----|-----------------------------------------------------|----|-----|--------|--------|
| 68  | ΗΛΕΚΤΡΟΓΩΝΙΑ 45° HDPE PN 16 Ø50                     | 10 | TEM | 18,30  | 183,00 |
| 69  | ΗΛΕΚΤΡΟΓΩΝΙΑ 45° HDPE PN 16 Ø63                     | 10 | TEM | 21,63  | 216,30 |
| 70  | ΗΛΕΚΤΡΟΓΩΝΙΑ 45° HDPE PN 16 Ø75                     | 10 | TEM | 30,60  | 306,00 |
| 71  | ΗΛΕΚΤΡΟΓΩΝΙΑ 45° HDPE PN 16 Ø90                     | 10 | TEM | 33,93  | 339,30 |
| 72  | ΗΛΕΚΤΡΟΓΩΝΙΑ 45° HDPE PN 16 Ø110                    | 10 | TEM | 46,55  | 465,50 |
| 73  | ΗΛΕΚΤΡΟΓΩΝΙΑ 45° HDPE PN 16 Ø125                    | 6  | TEM | 59,85  | 359,10 |
| 74  | ΗΛΕΚΤΡΟΓΩΝΙΑ 45° HDPE PN 16 Ø140                    | 4  | TEM | 96,25  | 385,00 |
| 75  | ΗΛΕΚΤΡΟΓΩΝΙΑ 45° HDPE PN 16 Ø160                    | 4  | TEM | 107,80 | 431,20 |
| 76  | ΗΛΕΚΤΡΟΓΩΝΙΑ 90° HDPE PN 16 Ø32                     | 10 | TEM | 12,30  | 123,00 |
| 77  | ΗΛΕΚΤΡΟΓΩΝΙΑ 90° HDPE PN 16 Ø40                     | 10 | TEM | 14,30  | 143,00 |
| 78  | ΗΛΕΚΤΡΟΓΩΝΙΑ 90° HDPE PN 16 Ø50                     | 10 | TEM | 18,30  | 183,00 |
| 79  | ΗΛΕΚΤΡΟΓΩΝΙΑ 90° HDPE PN 16 Ø63                     | 10 | TEM | 21,63  | 216,30 |
| 80  | ΗΛΕΚΤΡΟΓΩΝΙΑ 90° HDPE PN 16 Ø75                     | 10 | TEM | 30,60  | 306,00 |
| 81  | ΗΛΕΚΤΡΟΓΩΝΙΑ 90° HDPE PN 16 Ø90                     | 6  | TEM | 33,93  | 203,58 |
| 82  | ΗΛΕΚΤΡΟΓΩΝΙΑ 90° HDPE PN 16 Ø110                    | 6  | TEM | 46,55  | 279,30 |
| 83  | ΗΛΕΚΤΡΟΓΩΝΙΑ 90° HDPE PN 16 Ø125                    | 6  | TEM | 59,85  | 359,10 |
| 84  | ΗΛΕΚΤΡΟΓΩΝΙΑ 90° HDPE PN 16 Ø140                    | 5  | TEM | 96,25  | 481,25 |
| 85  | ΗΛΕΚΤΡΟΓΩΝΙΑ 90° HDPE PN 16 Ø160                    | 5  | TEM | 107,80 | 539,00 |
| 86  | ΗΛΕΚΤΡΟΤΑΥ HDPE PN 16 Ø32                           | 10 | TEM | 13,63  | 136,30 |
| 87  | ΗΛΕΚΤΡΟΤΑΥ HDPE PN 16 Ø40                           | 5  | TEM | 16,63  | 83,15  |
| 88  | ΗΛΕΚΤΡΟΤΑΥ HDPE PN 16 Ø50                           | 5  | TEM | 19,95  | 99,75  |
| 89  | ΗΛΕΚΤΡΟΤΑΥ HDPE PN 16 Ø63                           | 10 | TEM | 21,28  | 212,80 |
| 90  | ΗΛΕΚΤΡΟΤΑΥ HDPE PN 16 Ø75                           | 10 | TEM | 33,25  | 332,50 |
| 91  | ΗΛΕΚΤΡΟΤΑΥ HDPE PN 16 Ø90                           | 10 | TEM | 38,24  | 382,40 |
| 92  | ΗΛΕΚΤΡΟΤΑΥ HDPE PN 16 Ø110                          | 10 | TEM | 48,21  | 482,10 |
| 93  | ΗΛΕΚΤΡΟΤΑΥ HDPE PN 16 Ø125                          | 6  | TEM | 71,49  | 428,94 |
| 94  | ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΣΤΟΛΗ HDPE PN 16 Ø63/32                    | 10 | TEM | 16,29  | 162,90 |
| 95  | ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΣΤΟΛΗ HDPE PN 16 Ø90/63                    | 10 | TEM | 24,61  | 246,10 |
| 96  | ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΣΤΟΛΗ HDPE PN 16 Ø110/90                   | 10 | TEM | 33,46  | 334,60 |
| 97  | ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΣΤΟΛΗ HDPE PN 16 Ø125/90                   | 5  | TEM | 44,89  | 224,45 |
| 98  | ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΣΤΟΛΗ HDPE PN 16 Ø160/63                   | 5  | TEM | 60,32  | 301,60 |
| 99  | ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΣΤΟΛΗ HDPE PN 16 Ø160/90                   | 5  | TEM | 60,32  | 301,60 |
| 100 | ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΟΤΑΥ HDPE PN 16 Ø63/32              | 5  | TEM | 29,26  | 146,30 |
| 101 | ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΟΤΑΥ HDPE PN 16 Ø90/63              | 5  | TEM | 45,55  | 227,75 |
| 102 | ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΟΤΑΥ HDPE PN 16 Ø110/63             | 5  | TEM | 56,19  | 280,95 |
| 103 | ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΟΤΑΥ HDPE PN 16 Ø125/63             | 5  | TEM | 34,36  | 171,80 |
| 104 | ΒΑΝΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΒΤ ΜΕ ΚΟΚΚΙΝΟ ΧΕΡΟΥΛΙ 3/4"   | 50 | TEM | 5,00   | 250,00 |
| 105 | ΒΑΝΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΒΤ ΜΕ ΚΟΚΚΙΝΟ ΧΕΡΟΥΛΙ 1"     | 40 | TEM | 8,00   | 320,00 |
| 106 | ΒΑΝΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΒΤ ΜΕ ΚΟΚΚΙΝΟ ΧΕΡΟΥΛΙ 1-1/4" | 20 | TEM | 11,20  | 224,00 |
| 107 | ΒΑΝΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΒΤ ΜΕ ΚΟΚΚΙΝΟ ΧΕΡΟΥΛΙ 1-1/2" | 20 | TEM | 19,00  | 380,00 |
| 108 | ΒΑΝΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΒΤ ΜΕ ΚΟΚΚΙΝΟ ΧΕΡΟΥΛΙ 2"     | 12 | TEM | 35,00  | 420,00 |
| 109 | ΒΑΝΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΒΤ ΜΕ ΚΟΚΚΙΝΟ ΧΕΡΟΥΛΙ 3"     | 5  | TEM | 100,00 | 500,00 |

|     |                                                        |    |     |                      |                  |
|-----|--------------------------------------------------------|----|-----|----------------------|------------------|
| 110 | ΒΑΝΑ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΤΙΜΟΝΙ DN80/PN16 DIN3202    | 10 | ΤΕΜ | 141,00               | 1410,00          |
| 111 | ΒΑΝΑ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΤΙΜΟΝΙ DN100/PN16 DIN3202   | 10 | ΤΕΜ | 163,00               | 1630,00          |
| 112 | ΒΑΝΑ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΤΙΜΟΝΙ DN125/PN16 DIN3202   | 10 | ΤΕΜ | 219,00               | 2190,00          |
| 113 | ΛΑΙΜΟΣ ΡΕ-100 PN16 Ø63                                 | 20 | ΤΕΜ | 3,42                 | 68,40            |
| 114 | ΛΑΙΜΟΣ ΡΕ-100 PN16 Ø75                                 | 20 | ΤΕΜ | 4,37                 | 87,40            |
| 115 | ΛΑΙΜΟΣ ΡΕ-100 PN16 Ø90                                 | 20 | ΤΕΜ | 5,61                 | 112,20           |
| 116 | ΛΑΙΜΟΣ ΡΕ-100 PN16 Ø110                                | 20 | ΤΕΜ | 6,77                 | 135,40           |
| 117 | ΛΑΙΜΟΣ ΡΕ-100 PN16 Ø125                                | 20 | ΤΕΜ | 8,14                 | 162,80           |
| 118 | ΦΛΑΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ Ø63                            | 20 | ΤΕΜ | 6,12                 | 122,40           |
| 119 | ΦΛΑΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ Ø75                            | 20 | ΤΕΜ | 6,48                 | 129,60           |
| 120 | ΦΛΑΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ Ø90                            | 20 | ΤΕΜ | 7,00                 | 140,00           |
| 121 | ΦΛΑΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ Ø110                           | 20 | ΤΕΜ | 8,00                 | 160,00           |
| 122 | ΦΛΑΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ Ø125                           | 20 | ΤΕΜ | 10,30                | 206,00           |
| 123 | ΦΛΑΤΖΟΛΑΣΤΙΧΟ Ø63                                      | 40 | ΤΕΜ | 0,60                 | 24,00            |
| 124 | ΦΛΑΤΖΟΛΑΣΤΙΧΟ Ø75                                      | 40 | ΤΕΜ | 0,80                 | 32,00            |
| 125 | ΦΛΑΤΖΟΛΑΣΤΙΧΟ Ø90                                      | 40 | ΤΕΜ | 1,00                 | 40,00            |
| 126 | ΦΛΑΤΖΟΛΑΣΤΙΧΟ Ø110                                     | 40 | ΤΕΜ | 1,20                 | 48,00            |
| 127 | ΦΛΑΤΖΟΛΑΣΤΙΧΟ Ø125                                     | 40 | ΤΕΜ | 1,40                 | 56,00            |
| 128 | ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΔΙΚΤΟΥ ΟΡΕΙΧΑΛΚ 1-1/4" ΜΕ ΔΥΟ ΜΑΝΟΜΕΤΡΑ | 10 | ΤΕΜ | 125,00               | 1250,00          |
| 129 | ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΔΙΚΤΟΥ ΜΟΝΟΥ ΘΑΛΑΜΟΥ DN 100 ΜΕ ΑΥΤΙΑ    | 3  | ΤΕΜ | 545,00               | 1635,00          |
| 130 | ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΣΕΛΛΑ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ Ø40                          | 50 | ΤΕΜ | 5,00                 | 250,00           |
|     |                                                        |    |     | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>        | <b>86822,00</b>  |
|     |                                                        |    |     | <b>ΦΠΑ 24%</b>       | <b>20837,28</b>  |
|     |                                                        |    |     | <b>ΣΥΛΟΜΟ ΜΕ ΦΠΑ</b> | <b>107659,28</b> |

### ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ - ΟΜΑΔΑ Β

| A/A | ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ | ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ         | ΔΑΠΑΝΗ (€)       |
|-----|------------------|---------------|----------|----------------------|------------------|
| 1   | ΥΔΡΟΜΕΤΡΟ        | ΤΕΜ           | 800      | 25,00                | 20.000,00        |
|     |                  |               |          | <b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ</b> | <b>20.000,00</b> |
|     |                  |               |          | <b>ΦΠΑ 24%</b>       | <b>4.800,00</b>  |
|     |                  |               |          | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>        | <b>24.800,00</b> |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

## ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΛΕΥΚΑΔΑΣ

Προυπ **132.459,28** Ευρώ ( με Φ.Π.Α. **24 %**)  
Πηγή  
Χρήση **2020**

### ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

#### ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup>: Αντικείμενο συγγραφής

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται να γίνει προμήθεια υλικών ύδρευσης /αποχέτευσης με σκοπό την επισκευή /αποκατάσταση βλαβών στα δίκτυα ύδρευσης και αποχέτευσης του Δήμου Λευκάδας και υδρόμετρα για νέες συνδέσεις παροχών ύδρευσης.

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

1. Τις δ/ξεις του Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ 114 Α'/08-06-2006) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
2. Τις διατάξεις του Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης».
3. Τις διατάξεις του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147 Α/08-08-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).
4. τις διατάξεις του Ν. 4270/2014 «Αρχές Δημοσιονομικής Διαχείρισης και Εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ)-Δημόσιο Λογιστικό (ΦΕΚ 143Α/28.6.2014),όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

#### ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup>: Συμβατικά στοιχεία

Συμβατικά στοιχεία της προμήθειας κατά σειρά ισχύος είναι:

- Α) Η διακήρυξη του διαγωνισμού
- Β) Η ειδική συγγραφή υποχρεώσεων
- Γ) Η γενική συγγραφή υποχρεώσεων
- Δ) Η τεχνική περιγραφή
- Ε) Η προσφορά του αναδόχου.

#### ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup>: Προδιαγραφές, προθεσμία παράδοσης

Αυτές ορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων ή την Διακήρυξη.

#### ΑΡΘΡΟ 5<sup>ο</sup>: Χρόνος εγγύησης

Ορίζεται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

## ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΛΕΥΚΑΔΑΣ

Προυπ **132.459,28** Ευρώ ( με Φ.Π.Α. 24 % )  
Πηγή  
Χρήση **2020**

### ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

#### ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup>: Αντικείμενο

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται να γίνει προμήθεια υλικών ύδρευσης /αποχέτευσης με σκοπό την επισκευή /αποκατάσταση βλαβών στα δίκτυα ύδρευσης και αποχέτευσης του Δήμου Λευκάδας και υδρόμετρα για νέες συνδέσεις παροχών ύδρευσης.

#### ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup>: Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με ανοιχτό διαγωνισμό με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει τιμής ανά ομάδα, σύμφωνα τις διατάξεις του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147 Α/08-08-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, προμηθειών και Υπηρεσιών» (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) με κριτήριο τη χαμηλότερη τιμή ανά ομάδα. Κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί να συμμετέχει στο διαγωνισμό υποβάλλοντας προσφορά σε μία από τις ομάδες ειδών, είτε και για τις δύο ομάδες.

#### ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup>: Χρόνος ισχύος των προσφορών

1. Οι προσφορές των υποψηφίων στο διαγωνισμό ισχύουν και δεσμεύουν τους διαγωνιζόμενους για χρονικό διάστημα δώδεκα (12) μηνών από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού.

2. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του προβλεπόμενου από την διακήρυξη, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

3. Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 α του ν. 4412/2016, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια.

4. Ο προσφέρων δεν έχει δικαίωμα να αποσύρει την προσφορά του ή μέρος της μετά την κατάθεσή της, εφόσον αυτή είναι σε ισχύ. Σε περίπτωση που η προσφορά ή μέρος της αποσυρθεί, ο προσφέρων χάνει κάθε δικαίωμα για κατακύρωση.

#### ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup>: Εναλλακτικές προσφορές

Δεν γίνονται δεκτές με ποινή αποκλεισμού εναλλακτικές προσφορές, καθώς και όσες αναφέρονται σε μέρος της προκηρυχθείσας ποσότητας των προς προμήθεια ειδών.

#### ΑΡΘΡΟ 5<sup>ο</sup>: Αναπροσαρμογή τιμής

Δεν επιτρέπεται αναπροσαρμογή τιμής

## ΑΡΘΡΟ 6<sup>ο</sup>: Προδιαγραφές – Σύμβαση – Εγγυήσεις

**Προδιαγραφές:** Όπως ορίζονται στην τεχνική έκθεση

### **Σύμβαση**

**Κατακύρωση αποτελέσματος**

Η αρμόδια επιτροπή του διαγωνισμού, με αιτιολογημένη εισήγησή της, μπορεί να προτείνει την κατακύρωση της σύμβασης για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα κατά ποσοστό στα εκατό και ως εξής: ποσοστό 15% στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και ποσοστό 50% στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας. Για κατακύρωση μέρους της ποσότητας κάτω του καθοριζόμενου ως ανωτέρω ποσοστού, απαιτείται προηγούμενη αποδοχή από τον προσωρινό ανάδοχο

**Ανακοίνωση αποτελέσματος**

Ο ανάδοχος της προμήθειας αυτής, μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος και μετά την ανακοίνωση του αποτελέσματος σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 105 του Ν. 4412/2016 υποχρεούται να προσέλθει στον Δήμο σε διάστημα 20 ημερών από την παραλαβή του εγγράφου της ανακοινώσεως του αποτελέσματος, για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

**Ανάδοχος-Προμηθευτής**

Προμηθευτής αναδεικνύεται εκείνος που θα προσφέρει τη χαμηλότερη τιμή στο σύνολο της προμήθειας εφόσον τα προσφερόμενα είδη είναι εντός των τεχνικών προδιαγραφών της μελέτης.

**Σύμβαση**

Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την κατά τον νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής, υποχρεούται να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο, για την υπογραφή της σύμβασης κατά τα λοιπά όπως ορίζεται στα τεύχη της διακήρυξης .

### **Εγγύηση συμμετοχής**

Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ. Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας, εκτός ΦΠΑ, του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς .

### **Εγγύηση καλής εκτέλεσης**

Ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η κατακύρωση της προμήθειας, υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, το ύψος της οποίας είναι 5% επί της συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς τον Φ.Π.Α. και με χρόνο ισχύος μεγαλύτερο κατά δύο μήνες του συμβατικού χρόνου παράδοσης των υλικών.

Οι εγγυήσεις ανεξάρτητα από το όργανο που τις εκδίδει και τον τύπο που περιβάλλονται, πρέπει να αναφέρουν και τα οριζόμενα στο Ν.4412/2016.

Άρθρο 7<sup>ο</sup> : Χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας

Ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας των υδρομετρητών θα καθοριστεί με υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος για χρονική διάρκεια πέντε (5) ετών από την ημέρα παραλαβής τους από τον Δήμο Λευκάδας

Άρθρο 8<sup>ο</sup> : Χρόνος διάρκειας της προμήθειας

Ο χρόνος ολοκλήρωσης της παράδοσης του συνόλου των υπό προμήθεια ειδών ορίζεται σε ένα (1) χρόνο από την υπογραφή της σύμβασης

Άρθρο 9<sup>ο</sup>. Χρόνος παράδοσης - Τόπος παράδοσης.

- Η παράδοση των υδραυλικών θα γίνεται τμηματικά σε συνολικό διάστημα ενός έτους από την υπογραφή της σύμβασης, κατόπιν παραγγελίας της αρμόδιας υπηρεσίας Ύδρευσης του Δήμου Λευκάδας. Η κάθε παραγγελία θα πρέπει να παραδίδεται εντός διαστήματος μιας εβδομάδας από την ειδοποίηση του προμηθευτή και στις Αποθήκες του Δήμου. Τον προμηθευτή βαρύνουν τα έξοδα μεταφοράς και παράδοσης. Σε περίπτωση αδυναμίας του ο ανάδοχος θα πρέπει να υποβάλει αίτηση για παράταση της προθεσμίας παράδοσης, για διάστημα που δεν μπορεί να υπερβαίνει την μία εβδομάδα με γραπτή αιτιολόγηση που θα εξετάζεται από την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου.

- Η παράδοση των υδρομέτρων θα γίνει εντός τριών μηνών από την υπογραφή της σύμβασης και στις Αποθήκες του Δήμου σε συνεννόηση με την τεχνική υπηρεσία. Τον προμηθευτή βαρύνουν τα έξοδα μεταφοράς και παράδοσης.

Άρθρο 10<sup>ο</sup> Ποινικές ρήτρες - έκπτωση αναδόχου.

Εφ' όσον υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας επιβάλλονται ποινικές ρήτρες σύμφωνα με οριζόμενα στο Ν.4412/2016

Άρθρο 11<sup>ο</sup> Τρόπος πληρωμής

Η καταβολή της συμβατικής αξίας της προμήθειας μπορεί να γίνεται τμηματικά, με την παράδοση (και αντίστοιχη αποδεδειγμένη παραλαβή εκ μέρους της αναθέτουσας Αρχής – μέσω των Πρακτικών της Επιτροπής Παραλαβής) σύμφωνα με την παράδοση κάθε παραγγελίας.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Άρθρο 12<sup>ο</sup> Φόροι, τέλη, κρατήσεις.

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεων φόρους, τέλη, κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού. Ο Φ.Π.Α. και τα έξοδα δημοσιεύσεως βαρύνουν τον ανάδοχο.

Άρθρο 13<sup>ο</sup> . Παραλαβή ειδών.

Η παραλαβή των ειδών θα γίνει από την Επιτροπή Παραλαβής, που συγκροτείται με απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Ν.4412/2016, από την ημέρα της παράδοσης και σε χρονικό διάστημα επτά ( 7) ημερών.

Η παραλαβή πραγματοποιείται μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα

αναφερόμενα στη σύμβαση.

#### Άρθρο 14<sup>ο</sup> Πλημμελής ποιότητα.

Θα πρέπει τα υπό προμήθεια είδη να παραδοθούν στις αποθήκες του Δήμου κατόπιν συνεννόησης με τις υπηρεσίες και θα παραληφθούν από την αρμόδια επιτροπή, ενώ θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

Εάν κάποιο είδος είναι ελαττωματικό ή δεν ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές, δεν θα παραλαμβάνεται από την επιτροπή και θα επιστρέφεται στον προμηθευτή, ο οποίος υποχρεούται προς αντικατάστασή του, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

#### Άρθρο 15<sup>ο</sup> Γλώσσα σύνταξης

Γλώσσα σύνταξης των προσφορών ορίζεται η Ελληνική.

Για τα πιστοποιητικά που αναφέρονται στα φύλλα συμμόρφωσης 4, 5 και 7, γίνεται αποδεκτή και η Αγγλική γλώσσα.

Κατατεθειμένα έγγραφα σε άλλη γλώσσα ή μεταφρασμένα και μη νομίμως επικυρωμένα δε λαμβάνονται υπ όψιν και θεωρούνται ως μη προσκομισθέντα, με εξαίρεση τα διεθνή σύμβολα.

#### Άρθρο 16<sup>ο</sup> : Οικονομική προσφορά

Ο φάκελος της οικονομικής προσφοράς θα περιλαμβάνει ξεχωριστή προσφορά για την κάθε ομάδα. Σε περίπτωση που ο διαγωνιζόμενος συμμετέχει για μία εκ των ομάδων θα καταθέσει προσφορά μόνον για την ομάδα που επιλέγει. Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να καταθέσουν, με το φάκελο προσφοράς υπεύθυνη δήλωση για την/τις ομάδες που επιλέγουν να συμμετέχουν.

Η οικονομική προσφορά (προσφερόμενη τιμή) δίδεται σε ευρώ (€) και αφορά το σύνολο των ειδών της ομάδας.

Για την διαμόρφωση της οικονομικής προσφοράς, οι διαγωνιζόμενοι λαμβάνουν υπόψη ότι ο ανάδοχος επιβαρύνεται με τα έξοδα δημοσίευσης, τους ισχύοντες κατά την ημέρα του διαγωνισμού φόρους, τέλη και κρατήσεις, καθώς και το όποιο κόστος και έξοδα προκύπτουν σε εφαρμογή της παρούσας συγγραφής υποχρεώσεων και μελέτης.

#### Άρθρο 17<sup>ο</sup> : Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που ζητούνται από το κεφάλαιο ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ της παρούσης. Ο φάκελος περιλαμβάνει όλα τα ζητούμενα πιστοποιητικά, φύλλα συμμόρφωσης που ζητούνται από τις τεχνικές περιγραφές, υπεύθυνη δήλωση για τον χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας των υδρομετρητών. Επιθυμητά είναι τεχνικά φυλλάδια εκάστου είδους. Για τα υδρόμετρα απαιτείται σύντομη τεχνική περιγραφή.

Με την κατάθεση της προσφοράς θα κατατεθεί και ένα **πλήρες δείγμα υδρομέτρου** σε σφραγισμένη συσκευασία με τα παρελκόμενά του, ώστε να γίνει εξακρίβωση των χαρακτηριστικών του από την επιτροπή διαγωνισμού.

Εάν το σημείο έναρξης καταγραφής του υδρομέτρου είναι μεγαλύτερο από τα 10l/h, θα απορρίπτεται η προσφορά.

#### **Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να έχουν υπόψη τους:**

1. Ο προμηθευτής επί ποινή αποκλεισμού να προσκομίσει Πιστοποιητικά Ελέγχου ποιότητας (πρωτότυπα ή επικυρωμένα αντίγραφα ευανάγνωστα) του είδους από Διαπιστευμένο /Πιστοποιημένο Φορέα Δοκιμών χώρας μέλους της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

2. Στην συνολική τιμή εκάστης προσφοράς νοούνται ως περιλαμβανόμενες όλες γενικώς οι κρατήσεις και δαπάνες, για την προμήθεια, μεταφορά και παράδοση των υλικών.
3. Για την επαγγελματική του δραστηριότητα απαιτείται η εγγραφή του σε επαγγελματικό ή εμπορικό μητρώο.
4. Για την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα του θα δηλώσει τις κυριότερες συμβάσεις προμηθειών που έχουν εκτελέσει κατά τη διάρκεια της τελευταίας τριετίας μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών. Θα λαμβάνονται υπόψη στοιχεία συμβάσεων που εκτελέσθηκαν/παραδόθηκαν πριν από την τελευταία τριετία.
5. Σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα μπορεί να στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

### **ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΜΑΔΑ Β**

#### ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

Ο προμηθευτής υποχρεούται να χορηγεί στους εκπροσώπους της επιτροπής παραλαβής, κάθε στοιχείο σχετικό με τους υδρομετρητές, προκειμένου να διαπιστωθεί ότι η κατασκευή τους εκτελείται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής και των αναφερομένων προτύπων. Τα στοιχεία αφορούν τον τρόπο ελέγχου των υδρομετρητών στο εργοστάσιο κατασκευής (μέθοδος δοκιμής, παροχές δοκιμής, χρόνος δοκιμής, κ.λ.π.), καθώς και πιστοποιητικά καταλληλότητας σχετικά με τα υλικά κατασκευής.

Ο Δήμος Λευκάδας διατηρεί το δικαίωμα αποστολής δειγμάτων από την προς παραλαβή ποσότητα, σε διαπιστευμένα εργαστήρια της επιλογής του, με σκοπό την επαλήθευση των χορηγηθέντων πιστοποιητικών και των μετρολογικών χαρακτηριστικών.

Σε περίπτωση επαλήθευσης, οι δαπάνες βαρύνουν τον Δήμο Λευκάδας. Σε περίπτωση μη επαλήθευσης και εύρεσης τιμών εκτός των επιτρεπτών ορίων (όπου εφαρμόζει), οι δαπάνες βαρύνουν τον προμηθευτή και επιστρέφεται όλη η προς παραλαβή ποσότητα. Στην περίπτωση αυτή ο επανέλεγχος δειγμάτων της νέας προς παραλαβή ποσότητας είναι δεδομένος και οι δαπάνες βαρύνουν εξολοκλήρου τον προμηθευτή.

Ανεξάρτητα από τον έλεγχο κατά την παραλαβή, ο προμηθευτής υποχρεούται να αντικαταστήσει με δική του δαπάνη κάθε υδρομετρητή, που θα παρουσιάσει προβλήματα κατά τη δοκιμή του ή τη λειτουργία του και θα οφείλεται σε τεχνική ανεπάρκεια.

Σε περίπτωση που θα παρατηρηθεί αστοχία στους ελέγχους, σε ποσοστό που θα υπερβαίνει το 2% (συμπεριλαμβανομένης) της εκάστοτε παραληφθείσας ποσότητας, θα ενημερώνεται σχετικά ο προμηθευτής και θα αντικαθίσταται όλη η ποσότητα με ευθύνη και δαπάνη του.

Η δαπάνη για τους ελέγχους εάν βαρύνει τον προμηθευτή ορίζεται στα 95,00€ (ενενήντα πέντε) ανά τεμάχιο (πλέον Φ.Π.Α.).

#### ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

Οι υδρομετρητές θα είναι εγγυημένοι με υπεύθυνη δήλωση για χρονική διάρκεια ομαλής λειτουργίας πέντε (5) ετών από την ημέρα παραλαβής τους από τον Δήμο Λευκάδας.

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να αντικαταστήσει με καινούριο, κάθε υδρομετρητή που θα υποστεί εντός του χρόνου εγγύησης βλάβη, που θα οφείλεται σε τεχνική ή ποιοτική ανεπάρκεια.

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να αντικαταστήσει με καινούριο κάθε υδρομετρητή, ο οποίος αστόχησε στις δοκιμές καταγραφής, για την περίπτωση που ο συνολικός αριθμός τεμαχίων αστοχίας δεν ξεπέρασε το 2% .

**Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος με κάθε παράδοση** υδρομέτρων να παραδίδει CD με αρχείο μορφής EXCEL, όπου θα αντιστοιχούν οι αριθμοί σειράς των υδρομετρητών με τα αποτελέσματα των τριών τουλάχιστον εργοστασιακών δοκιμών.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Λευκάδα, 23-10-2020  
Ο Δ/ντης Τ.Υ.Δ.Λ.

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
Λευκάδα, 23-10-2020  
Ο Προϊστάμενος  
Ύδρευσης-Αποχέτευσης

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ  
Λευκάδα, 23-10-2020

# ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Α

## ΠΡΟΣ ΤΟ ΔΗΜΟ ΛΕΥΚΑΔΑΣ

Προσφορά για την «προμήθεια διαφόρων υλικών ύδρευσης Δήμου Λευκάδας»

Επωνυμία: \_\_\_\_\_

Ταχ. Δ/ση: \_\_\_\_\_

Τηλ.: \_\_\_\_\_

Α.Φ.Μ.: \_\_\_\_\_

Δ.Ο.Υ.: \_\_\_\_\_

| A/A | ΕΙΔΟΣ                                                | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ |
|-----|------------------------------------------------------|----------|-----------------|---------------------------|------------------|
| 1   | ΑΓΩΓΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ HDPE Ø32 16 ATM                      | 500      | ΜΕΤΡΑ           |                           |                  |
| 2   | ΑΓΩΓΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ HDPE Ø40 16 ATM                      | 300      | ΜΕΤΡΑ           |                           |                  |
| 3   | ΑΓΩΓΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ HDPE Ø63 16 ATM                      | 6000     | ΜΕΤΡΑ           |                           |                  |
| 4   | ΑΓΩΓΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ HDPE Ø90 16 ATM                      | 2000     | ΜΕΤΡΑ           |                           |                  |
| 5   | ΑΓΩΓΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ HDPE Ø110 16 ATM                     | 1000     | ΜΕΤΡΑ           |                           |                  |
| 6   | ΑΓΩΓΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ HDPE Ø125 16 ATM                     | 500      | ΜΕΤΡΑ           |                           |                  |
| 7   | ΑΓΩΓΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC Ø63 16 ATM ΜΕ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ  | 12       | ΜΕΤΡΑ           |                           |                  |
| 8   | ΑΓΩΓΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC Ø75 16 ATM ΜΕ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ  | 12       | ΜΕΤΡΑ           |                           |                  |
| 9   | ΑΓΩΓΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC Ø90 16 ATM ΜΕ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ  | 12       | ΜΕΤΡΑ           |                           |                  |
| 10  | ΑΓΩΓΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC Ø110 16 ATM ΜΕ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ | 24       | ΜΕΤΡΑ           |                           |                  |
| 11  | ΑΓΩΓΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC Ø125 16 ATM ΜΕ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ | 24       | ΜΕΤΡΑ           |                           |                  |
| 12  | ΑΓΩΓΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC Ø140 16 ATM ΜΕ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ | 24       | ΜΕΤΡΑ           |                           |                  |
| 13  | ΑΓΩΓΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC Ø160 16 ATM ΜΕ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ | 12       | ΜΕΤΡΑ           |                           |                  |
| 14  | ΑΓΩΓΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC Ø225 16 ATM ΜΕ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ | 6        | ΜΕΤΡΑ           |                           |                  |
| 15  | ΑΓΩΓΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC Ø250 16 ATM ΜΕ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ | 6        | ΜΕΤΡΑ           |                           |                  |
| 16  | Κολάρο παροχής Ø63-3/4'' μεταλλικό μπλε νέου τύπου   | 30       | TEM             |                           |                  |
| 17  | Κολάρο παροχής Ø63-1'' μεταλλικό μπλε νέου τύπου     | 30       | TEM             |                           |                  |
| 18  | Κολάρο παροχής Ø75-3/4'' μεταλλικό μπλε νέου τύπου   | 20       | TEM             |                           |                  |
| 19  | Κολάρο παροχής Ø75-1'' μεταλλικό μπλε νέου τύπου     | 20       | TEM             |                           |                  |
| 20  | Κολάρο παροχής Ø90-3/4'' μεταλλικό μπλε νέου τύπου   | 20       | TEM             |                           |                  |
| 21  | Κολάρο παροχής Ø90-1'' μεταλλικό μπλε νέου τύπου     | 20       | TEM             |                           |                  |
| 22  | Κολάρο παροχής Ø110-3/4'' μεταλλικό μπλε νέου        | 20       | TEM             |                           |                  |

|    |                                                     |    |     |  |  |
|----|-----------------------------------------------------|----|-----|--|--|
|    | τύπου                                               |    |     |  |  |
| 23 | Κολάρο παροχής Ø110-1'' μεταλλικό μπλε νέου τύπου   | 20 | TEM |  |  |
| 24 | Κολάρο παροχής Ø125-3/4'' μεταλλικό μπλε νέου τύπου | 10 | TEM |  |  |
| 25 | Κολάρο παροχής Ø125 -1'' μεταλλικό μπλε νέου τύπου  | 10 | TEM |  |  |
| 26 | Ζιμπώ χυτοσιδηρά με βίδες-λάστιχα Ø63 16 ATM        | 30 | TEM |  |  |
| 27 | Ζιμπώ χυτοσιδηρά με βίδες-λάστιχα Ø75 16 ATM        | 20 | TEM |  |  |
| 28 | Ζιμπώ χυτοσιδηρά με βίδες-λάστιχα Ø90 16 ATM        | 20 | TEM |  |  |
| 29 | Ζιμπώ χυτοσιδηρά με βίδες-λάστιχα Ø110 16 ATM       | 20 | TEM |  |  |
| 30 | Ζιμπώ χυτοσιδηρά με βίδες-λάστιχα Ø125 16 ATM       | 10 | TEM |  |  |
| 31 | Ζιμπώ χυτοσιδηρά με βίδες-λάστιχα Ø140 16 ATM       | 10 | TEM |  |  |
| 32 | Ζιμπώ χυτοσιδηρά με βίδες-λάστιχα Ø160 16 ATM       | 10 | TEM |  |  |
| 33 | Ζιμπώ χυτοσιδηρά με βίδες-λάστιχα Ø200 10 ATM       | 4  | TEM |  |  |
| 34 | Ζιμπώ χυτοσιδηρά με βίδες-λάστιχα Ø225 16 ATM       | 8  | TEM |  |  |
| 35 | Ζιμπώ χυτοσιδηρά με βίδες-λάστιχα Ø250 16 ATM       | 8  | TEM |  |  |
| 36 | Ζιμπώ χυτοσιδηρά με βίδες-λάστιχα Ø315 16 ATM       | 8  | TEM |  |  |
| 37 | Ζιμπώ χυτοσιδηρά με βίδες-λάστιχα Ø355 16 ATM       | 8  | TEM |  |  |
| 38 | ΣΕΛΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ Ø63 16ATM L 200 mm          | 20 | TEM |  |  |
| 39 | ΣΕΛΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ Ø63 16ATM L 300 mm          | 30 | TEM |  |  |
| 40 | ΣΕΛΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ Ø75 16ATM L 300 mm          | 20 | TEM |  |  |
| 41 | ΣΕΛΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ Ø90 16ATM L 300 mm          | 20 | TEM |  |  |
| 42 | ΣΕΛΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ Ø110 16ATM L 300 mm         | 20 | TEM |  |  |
| 43 | ΣΕΛΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ Ø125 16ATM L 300 mm         | 15 | TEM |  |  |
| 44 | ΣΕΛΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ Ø140 16ATM L 300 mm         | 10 | TEM |  |  |
| 45 | ΣΕΛΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ Ø160 10ATM L 300 mm         | 10 | TEM |  |  |
| 46 | ΣΕΛΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ Ø200 10ATM L 300 mm         | 4  | TEM |  |  |
| 47 | ΣΕΛΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ Ø225 10ATM L 300 mm         | 6  | TEM |  |  |
| 48 | ΣΕΛΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ Ø250 10ATM L 300 mm         | 6  | TEM |  |  |
| 49 | ΣΕΛΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ Ø315 10ATM L 400 mm         | 4  | TEM |  |  |
| 50 | ΣΕΛΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ Ø355 10ATM L 400 mm         | 2  | TEM |  |  |
| 51 | ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΣ ΚΡΟΥΝΟΣ Ø80 /2Χ2,5''                  | 20 | TEM |  |  |
| 52 | ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΑΓΩΓΟΥ HDPE Ø63                | 20 | TEM |  |  |
| 53 | ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΑΓΩΓΟΥ HDPE Ø75                | 10 | TEM |  |  |
| 54 | ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΑΓΩΓΟΥ HDPE Ø90                | 10 | TEM |  |  |
| 55 | ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΑΓΩΓΟΥ HDPE Ø110               | 10 | TEM |  |  |
| 56 | ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ HDPE PN 16 Ø32                         | 10 | TEM |  |  |
| 57 | ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ HDPE PN 16 Ø40                         | 10 | TEM |  |  |
| 58 | ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ HDPE PN 16 Ø50                         | 10 | TEM |  |  |
| 59 | ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ HDPE PN 16 Ø63                         | 10 | TEM |  |  |
| 60 | ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ HDPE PN 16 Ø75                         | 10 | TEM |  |  |
| 61 | ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ HDPE PN 16 Ø90                         | 10 | TEM |  |  |
| 62 | ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ HDPE PN 16 Ø110                        | 10 | TEM |  |  |
| 63 | ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ HDPE PN 16 Ø125                        | 10 | TEM |  |  |
| 64 | ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ HDPE PN 16 Ø140                        | 6  | TEM |  |  |
| 65 | ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ HDPE PN 16 Ø160                        | 6  | TEM |  |  |
| 66 | ΗΛΕΚΤΡΟΓΩΝΙΑ 45° HDPE PN 16 Ø32                     | 10 | TEM |  |  |

|     |                                                     |    |     |  |  |
|-----|-----------------------------------------------------|----|-----|--|--|
| 67  | ΗΛΕΚΤΡΟΓΩΝΙΑ 45° HDPE PN 16 Ø40                     | 10 | TEM |  |  |
| 68  | ΗΛΕΚΤΡΟΓΩΝΙΑ 45° HDPE PN 16 Ø50                     | 10 | TEM |  |  |
| 69  | ΗΛΕΚΤΡΟΓΩΝΙΑ 45° HDPE PN 16 Ø63                     | 10 | TEM |  |  |
| 70  | ΗΛΕΚΤΡΟΓΩΝΙΑ 45° HDPE PN 16 Ø75                     | 10 | TEM |  |  |
| 71  | ΗΛΕΚΤΡΟΓΩΝΙΑ 45° HDPE PN 16 Ø90                     | 10 | TEM |  |  |
| 72  | ΗΛΕΚΤΡΟΓΩΝΙΑ 45° HDPE PN 16 Ø110                    | 10 | TEM |  |  |
| 73  | ΗΛΕΚΤΡΟΓΩΝΙΑ 45° HDPE PN 16 Ø125                    | 6  | TEM |  |  |
| 74  | ΗΛΕΚΤΡΟΓΩΝΙΑ 45° HDPE PN 16 Ø140                    | 4  | TEM |  |  |
| 75  | ΗΛΕΚΤΡΟΓΩΝΙΑ 45° HDPE PN 16 Ø160                    | 4  | TEM |  |  |
| 76  | ΗΛΕΚΤΡΟΓΩΝΙΑ 90° HDPE PN 16 Ø32                     | 10 | TEM |  |  |
| 77  | ΗΛΕΚΤΡΟΓΩΝΙΑ 90° HDPE PN 16 Ø40                     | 10 | TEM |  |  |
| 78  | ΗΛΕΚΤΡΟΓΩΝΙΑ 90° HDPE PN 16 Ø50                     | 10 | TEM |  |  |
| 79  | ΗΛΕΚΤΡΟΓΩΝΙΑ 90° HDPE PN 16 Ø63                     | 10 | TEM |  |  |
| 80  | ΗΛΕΚΤΡΟΓΩΝΙΑ 90° HDPE PN 16 Ø75                     | 10 | TEM |  |  |
| 81  | ΗΛΕΚΤΡΟΓΩΝΙΑ 90° HDPE PN 16 Ø90                     | 6  | TEM |  |  |
| 82  | ΗΛΕΚΤΡΟΓΩΝΙΑ 90° HDPE PN 16 Ø110                    | 6  | TEM |  |  |
| 83  | ΗΛΕΚΤΡΟΓΩΝΙΑ 90° HDPE PN 16 Ø125                    | 6  | TEM |  |  |
| 84  | ΗΛΕΚΤΡΟΓΩΝΙΑ 90° HDPE PN 16 Ø140                    | 5  | TEM |  |  |
| 85  | ΗΛΕΚΤΡΟΓΩΝΙΑ 90° HDPE PN 16 Ø160                    | 5  | TEM |  |  |
| 86  | ΗΛΕΚΤΡΟΤΑΥ HDPE PN 16 Ø32                           | 10 | TEM |  |  |
| 87  | ΗΛΕΚΤΡΟΤΑΥ HDPE PN 16 Ø40                           | 5  | TEM |  |  |
| 88  | ΗΛΕΚΤΡΟΤΑΥ HDPE PN 16 Ø50                           | 5  | TEM |  |  |
| 89  | ΗΛΕΚΤΡΟΤΑΥ HDPE PN 16 Ø63                           | 10 | TEM |  |  |
| 90  | ΗΛΕΚΤΡΟΤΑΥ HDPE PN 16 Ø75                           | 10 | TEM |  |  |
| 91  | ΗΛΕΚΤΡΟΤΑΥ HDPE PN 16 Ø90                           | 10 | TEM |  |  |
| 92  | ΗΛΕΚΤΡΟΤΑΥ HDPE PN 16 Ø110                          | 10 | TEM |  |  |
| 93  | ΗΛΕΚΤΡΟΤΑΥ HDPE PN 16 Ø125                          | 6  | TEM |  |  |
| 94  | ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΣΤΟΛΗ HDPE PN 16 Ø63/32                    | 10 | TEM |  |  |
| 95  | ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΣΤΟΛΗ HDPE PN 16 Ø90/63                    | 10 | TEM |  |  |
| 96  | ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΣΤΟΛΗ HDPE PN 16 Ø110/90                   | 10 | TEM |  |  |
| 97  | ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΣΤΟΛΗ HDPE PN 16 Ø125/90                   | 5  | TEM |  |  |
| 98  | ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΣΤΟΛΗ HDPE PN 16 Ø160/63                   | 5  | TEM |  |  |
| 99  | ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΣΤΟΛΗ HDPE PN 16 Ø160/90                   | 5  | TEM |  |  |
| 100 | ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΟΤΑΥ HDPE PN 16 Ø63/32              | 5  | TEM |  |  |
| 101 | ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΟΤΑΥ HDPE PN 16 Ø90/63              | 5  | TEM |  |  |
| 102 | ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΟΤΑΥ HDPE PN 16 Ø110/63             | 5  | TEM |  |  |
| 103 | ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΟΤΑΥ HDPE PN 16 Ø125/63             | 5  | TEM |  |  |
| 104 | ΒΑΝΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΒΤ ΜΕ ΚΟΚΚΙΝΟ ΧΕΡΟΥΛΙ 3/4"   | 50 | TEM |  |  |
| 105 | ΒΑΝΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΒΤ ΜΕ ΚΟΚΚΙΝΟ ΧΕΡΟΥΛΙ 1"     | 40 | TEM |  |  |
| 106 | ΒΑΝΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΒΤ ΜΕ ΚΟΚΚΙΝΟ ΧΕΡΟΥΛΙ 1-1/4" | 20 | TEM |  |  |
| 107 | ΒΑΝΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΒΤ ΜΕ ΚΟΚΚΙΝΟ ΧΕΡΟΥΛΙ 1-1/2" | 20 | TEM |  |  |
| 108 | ΒΑΝΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΒΤ ΜΕ ΚΟΚΚΙΝΟ ΧΕΡΟΥΛΙ 2"     | 12 | TEM |  |  |

|                           |                                                         |    |     |               |  |
|---------------------------|---------------------------------------------------------|----|-----|---------------|--|
| 109                       | ΒΑΝΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΒΤ ΜΕ ΚΟΚΚΙΝΟ ΧΕΡΟΥΛ 3''         | 5  | ΤΕΜ |               |  |
| 110                       | ΒΑΝΑ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΤΙΜΟΝΙ DN80/PN16 DIN3202     | 10 | ΤΕΜ |               |  |
| 111                       | ΒΑΝΑ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΤΙΜΟΝΙ DN100/PN16 DIN3202    | 10 | ΤΕΜ |               |  |
| 112                       | ΒΑΝΑ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΤΙΜΟΝΙ DN125/PN16 DIN3202    | 10 | ΤΕΜ |               |  |
| 113                       | ΛΑΙΜΟΣ ΡΕ-100 PN16 Ø63                                  | 20 | ΤΕΜ |               |  |
| 114                       | ΛΑΙΜΟΣ ΡΕ-100 PN16 Ø75                                  | 20 | ΤΕΜ |               |  |
| 115                       | ΛΑΙΜΟΣ ΡΕ-100 PN16 Ø90                                  | 20 | ΤΕΜ |               |  |
| 116                       | ΛΑΙΜΟΣ ΡΕ-100 PN16 Ø110                                 | 20 | ΤΕΜ |               |  |
| 117                       | ΛΑΙΜΟΣ ΡΕ-100 PN16 Ø125                                 | 20 | ΤΕΜ |               |  |
| 118                       | ΦΛΑΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ Ø63                             | 20 | ΤΕΜ |               |  |
| 119                       | ΦΛΑΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ Ø75                             | 20 | ΤΕΜ |               |  |
| 120                       | ΦΛΑΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ Ø90                             | 20 | ΤΕΜ |               |  |
| 121                       | ΦΛΑΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ Ø110                            | 20 | ΤΕΜ |               |  |
| 122                       | ΦΛΑΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ Ø125                            | 20 | ΤΕΜ |               |  |
| 123                       | ΦΛΑΤΖΟΛΑΣΤΙΧΟ Ø63                                       | 40 | ΤΕΜ |               |  |
| 124                       | ΦΛΑΤΖΟΛΑΣΤΙΧΟ Ø75                                       | 40 | ΤΕΜ |               |  |
| 125                       | ΦΛΑΤΖΟΛΑΣΤΙΧΟ Ø90                                       | 40 | ΤΕΜ |               |  |
| 126                       | ΦΛΑΤΖΟΛΑΣΤΙΧΟ Ø110                                      | 40 | ΤΕΜ |               |  |
| 127                       | ΦΛΑΤΖΟΛΑΣΤΙΧΟ Ø125                                      | 40 | ΤΕΜ |               |  |
| 128                       | ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΔΙΚΤΟΥ ΟΡΕΙΧΑΛΚ 1-1/4'' ΜΕ ΔΥΟ ΜΑΝΟΜΕΤΡΑ | 10 | ΤΕΜ |               |  |
| 129                       | ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΔΙΚΤΟΥ ΜΟΝΟΥ ΘΑΛΑΜΟΥ DN 100 ΜΕ ΑΥΤΙΑ     | 3  | ΤΕΜ |               |  |
| 130                       | ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΣΕΛΛΑ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ Ø40                           | 50 | ΤΕΜ |               |  |
|                           |                                                         |    |     | ΣΥΝΟΛΟ        |  |
|                           |                                                         |    |     | ΦΠΑ 24%       |  |
|                           |                                                         |    |     | ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ |  |
| ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ (ολογράφως) |                                                         |    |     |               |  |

(Τόπος).....  
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(υπογραφή)

# ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Β

## ΠΡΟΣ ΤΟ ΔΗΜΟ ΛΕΥΚΑΔΑΣ

Προσφορά για την «προμήθεια διαφόρων υλικών ύδρευσης Δήμου Λευκάδας»

Επωνυμία: \_\_\_\_\_

Ταχ. Δ/ση: \_\_\_\_\_

Τηλ.: \_\_\_\_\_

Α.Φ.Μ.: \_\_\_\_\_

Δ.Ο.Υ.: \_\_\_\_\_

| Α/Α                       | ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ | ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ | ΔΑΠΑΝΗ (€) |
|---------------------------|------------------|---------------|----------|--------------|------------|
| 1                         | ΥΔΡΟΜΕΤΡΟ        | ΤΕΜ           | 800      |              |            |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ             |                  |               |          |              |            |
| ΦΠΑ 24%                   |                  |               |          |              |            |
| ΣΥΝΟΛΟ                    |                  |               |          |              |            |
| ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ (ολογράφως) |                  |               |          |              |            |

(Τόπος).....  
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(υπογραφή)

**ΦΥΛΛΑ ΣΥΜΟΦΡΩΣΗΣ ΟΜΑΔΑΣ Β (ΥΔΡΟΜΕΤΡΑ)**

[Συμπληρώνονται από το διαγωνιζόμενο και περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο της τεχνικής προσφοράς]

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ : Προμήθεια Υδρομετρητών μόνιμης παροχής  $Q_3$  2,5m<sup>3</sup>/h, μήκους L165mm, με σπείρωμα σύνδεσης G 3/4" B κατηγορίας R 100 και βαλβίδα αντεπιστροφής.

ΕΤΑΙΡΕΙΑ : \_\_\_\_\_

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ : \_\_\_\_\_

**ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Νο 1**

Στα πλαίσια του αναφερόμενου διαγωνισμού, επισυνάπτω τα ακόλουθα που αφορούν τους υδρομετρητές :

- εικονογραφημένους καταλόγους , ☐
- περιγραφή χαρακτηριστικών των προσφερόμενων υδρομετρητών, ☐
- διάγραμμα της καμπύλης πτώσης πίεσεως σε συνάρτηση με την παροχή, ☐
- τις τιμές παροχών  $Q_1$ ,  $Q_2$ ,  $Q_3$ ,  $Q_4$  ☐
- σχέδια ή παραστάσεις με τις κατάλληλες τομές για την αναγνώριση των εξαρτημάτων ☐
- τη σχέση pulse/l, της διάταξης ηλεκτρονικού ελέγχου (αστερίσκου), για τον προσφερόμενο υδρομετρητή ☐

Αριθμός επισυναπτόμενων σελίδων :.....( ολογράφως )

Υπογραφή

Σφραγίδα

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ : Προμήθεια Υδρομετρητών μόνιμης παροχής  $Q_3$   $2,5\text{m}^3/\text{h}$ , μήκους  $L165\text{mm}$ , με σπείρωμα σύνδεσης  $G\ 3/4''\ B$  κατηγορίας  $R\ 100$  και βαλβίδα αντεπιστροφής.

ΕΤΑΙΡΕΙΑ : \_\_\_\_\_

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ : \_\_\_\_\_

### ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Νο 2

Στα πλαίσια του αναφερόμενου διαγωνισμού , επισυνάπτω :

Την έγκριση τύπου από αναγνωρισμένο ινστιτούτο της Ε.Ε. για τον υδρομετρητή τον οποίο προσφέρω, στην οποία είναι ξεκάθαρα τα ακόλουθα στοιχεία :

- Η μόνιμη παροχή ( $Q_3$   $2,5\text{m}^3/\text{h}$ )
- Το μήκος του υδρομετρητή ( $L\ 165\text{mm}$ )
- Η κατηγορία  $R$  και η θέση λειτουργίας
- Η ονομαστική πίεση ( $P_n\ 16$ )
- Το σπείρωμα σύνδεσης ( $G\ 3/4''\ B$ ) ή η εσωτερική διατομή
- Το όνομα του εργοστασίου κατασκευής
- Το έτος λήξης της έγκρισης

Αριθμός επισυναπτόμενων σελίδων : ..... ( ολογράφως )

Υπογραφή

Σφραγίδα

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ : Προμήθεια Υδρομετρητών μόνιμης παροχής  $Q_3$   $2,5\text{m}^3/\text{h}$ , μήκους  $L165\text{mm}$ , με σπείρωμα σύνδεσης G 3/4" B κατηγορίας R 100 και βαλβίδα αντεπιστροφής.

ΕΤΑΙΡΕΙΑ : \_\_\_\_\_

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ : \_\_\_\_\_

### ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Νο 3

Στα πλαίσια του αναφερόμενου διαγωνισμού , επισυνάπτω :

- Φωτοτυπία του δελτίου αποστολής, για την παράδοση του δείγματος, στην αποθήκη του Δήμου Λευκάδας. ( ταυτόχρονα με την υποβολή της προσφοράς ) . ☐
- Δήλωση στο οποίο αναφέρεται το εύρος παροχών του σημείου έναρξης καταγραφής σύμφωνα με τα οριζόμενα στις τεχνικές προδιαγραφές. ☐

Αριθμός επισυναπτόμενων σελίδων : ..... (ολογράφως)

Υπογραφή

Σφραγίδα

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ : Προμήθεια Υδρομετρητών μόνιμης παροχής  $Q_3$  2,5m<sup>3</sup>/h, μήκους L165mm, με σπείρωμα σύνδεσης G 3/4" B κατηγορίας R 100 και βαλβίδα αντεπιστροφής.

ΕΤΑΙΡΕΙΑ : \_\_\_\_\_

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ : \_\_\_\_\_

#### ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Νο 4

Στα πλαίσια του αναφερόμενου διαγωνισμού, επισυνάπτω δήλωση στην οποία θα αναφέρεται ότι με την πρώτη τμηματική παράδοση θα προσκομίσω στην επιτροπή παραλαβής:

- Πιστοποιητικό του χημείου του κράτους ή άλλου επίσημου φορέα του εσωτερικού ή εξωτερικού για την καταλληλότητα των χρησιμοποιούμενων υλικών και της αντιδιαβρωτικής προστασίας στο εσωτερικό (π.χ. βαφής ) για πόσιμο νερό, εν ισχύ (εάν εφαρμόζει). ☐
- Πιστοποιητικό διαπιστευμένου εργαστηρίου με την αναλυτική χημική σύσταση του κράματος κατασκευής του σώματος στην οποία θα αναφέρεται ο τύπος του κράματος και η αναλυτική περιεκτικότητα\* των στοιχείων. ☐
- Δήλωσή μου, ότι αναλαμβάνω την ευθύνη έναντι του νόμου για την περίπτωση που τα χρησιμοποιηθέντα υλικά ή η αντιδιαβρωτική προστασία αποδειχθεί, ότι έχουν επιπτώσεις στη δημόσια υγεία . ☐

Αριθμός επισυναπτόμενων σελίδων : ..... ( ολογράφως )

Υπογραφή

Σφραγίδα

\* η περιεκτικότητα των στοιχείων θα πρέπει να είναι μικρότερη ή ίση με την αναφερόμενη στην Ευρωπαϊκή Οδηγία EN 1982:2008, συμπεριλαμβανομένης και της αβεβαιότητας μέτρησης του εργαστηρίου κατά απόλυτη τιμή.

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ : Προμήθεια Υδρομετρητών μόνιμης παροχής  $Q_3$   $2,5\text{m}^3/\text{h}$ , μήκους L165mm, με σπείρωμα σύνδεσης G 3/4" B κατηγορίας R 100 και βαλβίδα αντεπιστροφής.

ΕΤΑΙΡΕΙΑ : \_\_\_\_\_

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ : \_\_\_\_\_

#### ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Νο 5

Στα πλαίσια του αναφερόμενου διαγωνισμού, επισυνάπτω :

- Πιστοποιητικό κατά ISO 9001:2008 του εργοστασίου συναρμολόγησης και δοκιμής των υδρομετρητών .
- Δήλωση στην οποία αναφέρονται με σαφήνεια τα στοιχεία του εργοστασίου κατασκευής, ρύθμισης και δοκιμής, καθώς και τα στοιχεία του προμηθευτή ( Επωνυμία, Ταχ. Διεύθυνση, Αντικείμενο, κ.λ.π.) .

☐
☐

Αριθμός επισυναπτόμενων σελίδων : ..... ( ολογράφως )

Υπογραφή

Σφραγίδα

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ : Προμήθεια Υδρομετρητών μόνιμης παροχής  $Q_3$   $2,5\text{m}^3/\text{h}$ , μήκους L165mm, με σπείρωμα σύνδεσης G 3/4" B κατηγορίας R 100 και βαλβίδα αντεπιστροφής.

ΕΤΑΙΡΕΙΑ : \_\_\_\_\_

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ : \_\_\_\_\_

### ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Νο 6

Στα πλαίσια του αναφερόμενου διαγωνισμού, επισυνάπτω :

- Την εγγύηση των υδρομετρητών από το εργοστάσιο κατασκευής
- Την εγγύηση των υδρομετρητών από τον προμηθευτή
- Δήλωση στην οποία θα αναφέρεται, ότι τα ΤΕΜΑΧΙΑ ΠΟΥ ΘΑ ΠΑΡΑΔΟΘΟΥΝ ΘΑ ΕΙΝΑΙ 100% ΟΜΟΙΑ ΜΕ ΤΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΘΕΝΤΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ με εξαίρεση την απαίτηση για τη χημική σύσταση του κράματος πιστοποιητικό της οποίας θα προσκομισθεί με την πρώτη τμηματική παραλαβή.

☐  
☐  
☐

Αριθμός επισυναπτόμενων σελίδων : ..... ( ολογράφως )

Υπογραφή

Σφραγίδα

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ : Προμήθεια Υδρομετρητών μόνιμης παροχής  $Q_3$   $2,5\text{m}^3/\text{h}$ , μήκους  $L165\text{mm}$ , με σπείρωμα σύνδεσης G 3/4" B κατηγορίας R 100 και βαλβίδα αντεπιστροφής.

ΕΤΑΙΡΕΙΑ : \_\_\_\_\_

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ : \_\_\_\_\_

### ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Νο 7

Στα πλαίσια του αναφερόμενου διαγωνισμού , επισυνάπτω τα ακόλουθα στοιχεία που αφορούν τις βαλβίδες αντεπιστροφής :

- Στοιχεία του εργοστασίου κατασκευής ☐
- Αντίγραφο του ISO 9001/2000 του εργοστασίου κατασκευής ☐
- Το διάγραμμα πτώσης πίεσης της βαλβίδας ☐
- Το σχέδιο με τις διαστάσεις αυτής ☐
- Κατάλογος με τα υλικά κατασκευής ☐
- Η μέγιστη παροχή λειτουργίας, η οποία θα είναι συμβατή με τα μετρολογικά χαρακτηριστικά του υδρομετρητή . ☐
- Η παροχή θραύσης της βαλβίδας (μέγιστη αντοχή) . ☐
- Το εύρος της πίεσης ανοίγματος . ☐

Αριθμός επισυναπτόμενων σελίδων :.....(ολογράφως)

Υπογραφή

Σφραγίδα