

Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης
Αποχέτευσης Λέσβου

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Ταχ. Δ/νση : Ελ. Βενιζέλου 13-17
Ταχ. Κωδ. : 81132 Μυτιλήνη
Πληροφορίες : Φινδανής Παρασκευάς
Τηλέφωνο : 2251024444
Fax : 2251040121
E-mail : deyam2@otenet.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:

Προμήθεια υλικών
ύδρευσης για τις ανάγκες
της Δημοτικής Ενότητας
Πλωμαρίου

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:

47/16

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΕΥΑΛ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

14.315,39 € χωρίς Φ.Π.Α.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- Περίληψη Προκήρυξης
- Προκήρυξη/ ΤΕΥΧΟΣ 1
- Τεχνική Έκθεση/ ΤΕΥΧΟΣ 2
- Συγγραφή Υποχρεώσεων/ Τεχνικές Προδιαγραφές/ ΤΕΥΧΟΣ 3
- Ενδεικτικός Προϋπολογισμός/ ΤΕΥΧΟΣ 4
- Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2017

Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης
Αποχέτευσης Λέσβου

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Ταχ. Δ/νση : Ελ. Βενιζέλου 13-17
Ταχ. Κωδ. : 81132 Μυτιλήνη
Πληροφορίες : Φινδανής Παρασκευάς
Τηλέφωνο : 2251024444
Fax : 2251040121
E-mail : deyam2@otenet.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:

**Προμήθεια υλικών
ύδρευσης για τις ανάγκες
της Δημοτικής Ενότητας
Πλωμαρίου**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 47/16

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΕΥΑΛ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 14.315,39 € χωρίς Φ.Π.Α.

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Η Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Λέσβου προκηρύσσει συνοπτικό διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές και με κριτήριο κατακύρωσης **την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής για την προμήθεια υλικών ύδρευσης για τις ανάγκες της Δημοτικής Ενότητας Πλωμαρίου**, μεταξύ των προσφορών που ικανοποιούν τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης της μελέτης για την **«Προμήθεια υλικών ύδρευσης για τις ανάγκες της Δημοτικής Ενότητας Πλωμαρίου»**, ενδεικτικού προϋπολογισμού συνολικής προμήθειας **14.315,39 €** χωρίς Φ.Π.Α.

Οι όροι διεξαγωγής του διαγωνισμού έχουν εγκριθεί με την 412/16 (ΑΔΑ: 7Μ2ΚΟΚΠΛ-ΓΟΨ) απόφαση του Δ.Σ της ΔΕΥΑΛ.

Οι δαπάνες της προμήθειας χρηματοδοτούνται από ίδιους πόρους της ΔΕΥΑΛ:
Κ.Α.: 25.05.123.00, Κ.Α.: 25.05.123.01, Κ.Α.: 25.05.123.02 ποσού 14.315,39 €,
Α.Α.Υ.: 1091/17-10-16.

Ο Διαγωνισμός θα διεξαχθεί **στις 18 Ιανουαρίου 2017, ημέρα Τετάρτη, με ώρα έναρξης της παραλαβής των προσφορών την 10:30 π.μ. και ώρα λήξης την 11:00 π.μ.** στα γραφεία της ΔΕΥΑΛ, Ελευθερίου Βενιζέλου 13-17, Μυτιλήνη. Οι προσφορές μπορεί επίσης να αποστέλλονται και με οποιοδήποτε τρόπο, με την απαραίτητη προϋπόθεση ότι θα περιέρχονται στο Γραφείο Πρωτοκόλλου της Δ.Ε.Υ.Α.Λ. μέχρι την προηγούμενη εργάσιμη ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού.

Δικαίωμα συμμετοχής στον διαγωνισμό έχουν Φυσικά ή Νομικά πρόσωπα ημεδαπά ή αλλοδαπά, Συνεταιρισμοί και Ενώσεις που υποβάλλουν κοινή προσφορά, τα οποία ασκούν επάγγελμα σχετικό με το δημοπρατούμενο αντικείμενο.

Το αποτέλεσμα της δημοπρασίας θα εγκριθεί από το Δ.Σ. της Δ.Ε.Υ.Α. Λέσβου.

Για κάθε σχετική πληροφορία, χορήγηση εντύπων προσφορών και τευχών δημοπράτησης οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να ενημερωθούν από τον κ. Παρασκευά Φινδανή, προσερχόμενοι όλες τις εργάσιμες μέρες και ώρες στην ΔΕΥΑΛ, στην διεύθυνση Ελευθερίου Βενιζέλου 13-17, Μυτιλήνη και στο τηλ.: 22510 24444 και fax: 22510 40121 κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.

Τα Τεύχη Δημοπράτησης θα αναρτηθούν στη διαδικτυακή πύλη του ΚΗΜΔΗΣ (www.promitheus.gov.gr), και στην ηλεκτρονική διεύθυνση της ΔΕΥΑΛ (URL) : www.deyamyt.gr.

Οι δαπάνες δημοσίευσης της παρούσας και τυχόν επαναλήψεών της, βαρύνουν τον προμηθευτή, ο οποίος υπόκειται και σε όλες τις νόμιμες κρατήσεις.

ΓΙΑ ΤΗ ΔΕΥΑ ΛΕΣΒΟΥ

ΑΝΤΩΝΗΣ ΓΙΑΝΝΑΚΗΣ
ΠΡΟΕΔΡΟΣ Δ.Σ.

Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης
Αποχέτευσης Λέσβου

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Ταχ. Δ/νση : Ελ. Βενιζέλου 13-17
Ταχ. Κωδ. : 81132 Μυτιλήνη
Πληροφορίες : Φινδανής Παρασκευάς
Τηλέφωνο : 2251024444
Fax : 2251040121
E-mail : deyam2@otenet.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:

Προμήθεια υλικών
ύδρευσης για τις ανάγκες
της Δημοτικής Ενότητας
Πλωμαρίου

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 47/16

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΕΥΑΛ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 14.315,39 € χωρίς Φ.Π.Α.

ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΧΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ
ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΛΟΓΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ Π Ρ Ο Μ Η Θ Ε Ι Α Σ

Η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΛΕΣΒΟΥ (Δ.Ε.Υ.Α.Λ.)

π ρ ο κ η ρ ύ σ σ ε ι

την με **ανοικτή διαδικασία επιλογή** αναδόχου για την προμήθεια:

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ»

Προϋπολογισμού 14.315,39 € (χωρίς Φ.Π.Α.),

Που θα διεξαχθεί σύμφωνα με:

- α) τις διατάξεις του ν. 4412/2016 (Α' 147) και
- β) τους όρους της παρούσας και

καλεί

τους ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς, φυσικά ή νομικά πρόσωπα, ενώσεις ή κοινοπραξίες αυτών, να υποβάλουν προσφορά για την ανάδειξη αναδόχου πραγματοποίησης της ως άνω προμήθειας.

17PROC005669017 2017-01-02

Άρθρο 1: Κύριος της Προμήθειας – Αναθέτουσα Αρχή - Στοιχεία επικοινωνίας**1.1 Αναθέτουσα αρχή: Η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΛΕΣΒΟΥ, (Δ.Ε.Υ.Α.Λ.)**

Ταχ. Δ/νση : Ελ. Βενιζέλου 13-17
 Ταχ. Κωδ. : 81132
 Τηλ. : 2251024444
 Telefax : 2251040121
 E-mail : deyam2@otenet.gr

1.2 Εργοδότης ή Κύριος της Προμήθειας: Η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΛΕΣΒΟΥ, (Δ.Ε.Υ.Α.Λ.).**1.3 Φορέας εκτέλεσης της Προμήθειας: Η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΛΕΣΒΟΥ, (Δ.Ε.Υ.Α.Λ.)****1.4 Προϊστάμενη Αρχή: ΤΟ ΔΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΛΕΣΒΟΥ, (Δ.Ε.Υ.Α.Λ.)****1.5 Διευθύνουσα ή Επιβλέπουσα Υπηρεσία: Η ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΛΕΣΒΟΥ, (Δ.Ε.Υ.Α.Λ.).****Άρθρο 2: Παραλαβή εγγράφων σύμβασης και τευχών**

Τα έγγραφα της σύμβασης κατά την έννοια της περιπτ. 14 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016 για τον παρόντα διαγωνισμό είναι κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα:

- ✓ η παρούσα Προκήρυξη
- ✓ η Τεχνική Έκθεση
- ✓ η Συγγραφή Υποχρεώσεων-Τεχνικές Προδιαγραφές
- ✓ ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- ✓ το Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς
- ✓ τυχόν συμπληρωματικές πληροφορίες και διευκρινίσεις που θα παρασχεθούν από την αναθέτουσα αρχή επί όλων των ανωτέρω.

Για την παραλαβή των τευχών οι ενδιαφερόμενοι μπορούν, να λάβουν γνώση των εγγράφων της σύμβασης στα γραφεία της αναθέτουσας αρχής κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να παραλάβουν τα παραπάνω στοιχεία και ταχυδρομικά, εφόσον τα ζητήσουν έγκαιρα και εμβάσουν, κατόπιν συνεννόησης με την αναθέτουσα αρχή, τη δαπάνη της ταχυδρομικής αποστολής τους. Η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει τα ζητηθέντα στοιχεία μέσω των Ελληνικών Ταχυδρομείων ή ιδιωτικών εταιρειών μεταφοράς αλληλογραφίας και χωρίς να φέρει ευθύνη για την έγκαιρη άφιξη τους στον ενδιαφερόμενο. **Επιπρόσθετα προσφέρεται ελεύθερη, πλήρης, άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης από τη ΔΕΥΑΛ, στην ιστοσελίδα www.deyamyt.gr.**

Άρθρο 3: Υποβολή φακέλου προσφοράς

1. Οι φάκελοι των προσφορών υποβάλλονται μέσα στην προθεσμία του άρθρου 18 είτε (α) με κατάθεσή τους στην Επιτροπή Διαγωνισμού είτε (β) με συστημένη επιστολή προς την αναθέτουσα αρχή είτε (γ) με κατάθεσή τους στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής. Σε περίπτωση ταχυδρομικής αποστολής ή κατάθεσης στο πρωτόκολλο, οι φάκελοι προσφοράς γίνονται δεκτοί εφόσον έχουν πρωτοκολληθεί στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής που διεξάγει τον διαγωνισμό, το αργότερο μέχρι την ημερομηνία και ώρα του διαγωνισμού, όπως ορίζονται στο άρθρο 18 της παρούσας.
2. Οι προσφορές υποβάλλονται μέσα σε ενιαίο σφραγισμένο φάκελο, στον οποίο πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς τα ακόλουθα:

Προσφορά του.....

Για την Προμήθεια:

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ»

Με Αναθέτουσα Αρχή τη Δ.Ε.Υ.Α. Λέσβου

Και ημερομηνία λήξης προθεσμίας υποβολής προσφορών στις 18-1-2017, ημέρα Τετάρτη

3. Ο ενιαίος φάκελος Προσφοράς πρέπει να είναι ερμητικά κλειστός και να περιέχει τα ακόλουθα:
 - α) ξεχωριστό σφραγισμένο φάκελο, με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής», κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 24,
 - β) ξεχωριστό σφραγισμένο φάκελο, με την ένδειξη «Τεχνικά στοιχεία προσφοράς», κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 5 «Συμφωνία με τεχνικές προδιαγραφές – Τεχνικά στοιχεία προσφοράς» του Τεύχους 3: ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
 - γ) ξεχωριστό **σφραγισμένο** φάκελο (κλεισμένος με τρόπο που δε μπορεί να ανοιχθεί χωρίς να καταστεί τούτο αντιληπτό), με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά», ο οποίος περιέχει τα οικονομικά στοιχεία της προσφοράς, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 24.
- Οι **τρεις (3) ξεχωριστοί σφραγισμένοι φάκελοι** φέρουν επίσης τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου της παρ. 2.
4. Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.
 5. Οι προσφορές υπογράφονται και μονογράφονται ανά φύλλο από τον οικονομικό φορέα ή, σε περίπτωση νομικών προσώπων, από το νόμιμο εκπρόσωπο αυτών.

Άρθρο 4: Διαδικασία κατάθεσης και εξέτασης των προσφορών - Υποβολή δικαιολογητικών - Κατακύρωση - Σύναψη σύμβασης - Υπογραφή συμφωνητικού

4.1 Παραλαβή και εξέταση των φακέλων Προσφοράς - Έγκριση πρακτικού

- α) Η έναρξη υποβολής των προσφορών που κατατίθενται κατά την καταληκτική ημερομηνία στην Επιτροπή Διαγωνισμού, σε δημόσια συνεδρίαση, κηρύσσεται από τον Πρόεδρο αυτής, μισή ώρα πριν από την ώρα λήξης της προθεσμίας του άρθρου 18 της παρούσας.
- β) Οι προσφορές που παραλαμβάνονται καταχωρίζονται κατά σειρά κατάθεσής τους σε σχετικό πρακτικό της Επιτροπής Διαγωνισμού, στο οποίο ειδικότερα αναφέρονται η σειρά προσέλευσης, η επωνυμία του οικονομικού φορέα, ο εξουσιοδοτημένος εκπρόσωπος, καθώς και η εκπλήρωση άλλων τυπικών προϋποθέσεων που απαιτούν τα έγγραφα της σύμβασης. Όλοι οι φάκελοι αριθμούνται με τον αύξοντα αριθμό κατάθεσής τους, όπως καταχωρίστηκαν στο πρακτικό και μονογράφονται από τον Πρόεδρο και τα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού.
- γ) Αποσφραγίζεται ο κυρίως φάκελος προσφοράς, ο φάκελος των «Δικαιολογητικών Συμμετοχής» και ο φάκελος με τα «Τεχνικά στοιχεία προσφοράς», μονογράφονται δε από την Επιτροπή Διαγωνισμού όλα τα δικαιολογητικά που υποβάλλονται στο στάδιο αυτό και η Τεχνική προσφορά ανά φύλλο. Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού ελέγχει την πληρότητα των δικαιολογητικών συμμετοχής και αξιολογεί τις Τεχνικές Προσφορές, σύμφωνα με τους όρους της Διακήρυξης, αλλά και τις απαιτήσεις της μελέτης. Στη συνέχεια καταχωρούνται στο Πρακτικό τα αποτελέσματα του ελέγχου της πληρότητας των δικαιολογητικών συμμετοχής και της αξιολόγησης των Τεχνικών Προσφορών,

καθώς και οι λόγοι απόρριψης συμμετεχόντων από την συνέχεια του διαγωνισμού.

17PROC005669017_2017-01-02
Οι φακέλοι των Οικονομικών Προσφορών αποσφραγίζονται κατά την κρίση της Επιτροπής, είτε ευθύς αμέσως με το πέρας της αξιολόγησης των Τεχνικών Προσφορών, είτε σε ημερομηνία και ώρα που ορίζεται από το αρμόδιο όργανο με ειδική πρόσκληση αυτών που έλαβαν μέρος στο διαγωνισμό, με σχετική ανακοίνωση που θα τους αποσταλεί και η οποία θα είναι και σε εμφανές μέρος της Υπηρεσίας.

Οι φακέλοι των Οικονομικών Προσφορών, για όσες Προσφορές δεν κρίθηκαν κατά την προηγηθείσα αξιολόγηση των Τεχνικών και λοιπών στοιχείων αποδεκτές, δεν αποσφραγίζονται αλλά επιστρέφονται με την ολοκλήρωση της διαδικασίας του διαγωνισμού.

Στη διαδικασία αποσφράγισης των Οικονομικών Προσφορών, η Επιτροπή Διαγωνισμού ανακοινώνει τις τιμές σε όλους τους συμμετέχοντες, των οποίων οι Προσφορές έγιναν αποδεκτές και συμπεριλαμβάνει στο Πρακτικό Διαγωνισμού τα σχετικά αποτελέσματα.

Το αποτέλεσμα των παραπάνω σταδίων, που μπορούν να πραγματοποιηθούν σε ένα μία δημόσια συνεδρίαση, επικυρώνονται με απόφαση για την έγκριση του Πρακτικού Διαγωνισμού από το ΔΣ της ΔΕΥΑΛ, η οποία και κοινοποιείται στους Προσφέροντες.

Κατά της παραπάνω απόφασης, όπως και κατά της Προκήρυξης, χωρεί ένσταση, σύμφωνα με την παρ. 4.3 του παρόντος άρθρου.

Επισημαίνεται ότι σε περίπτωση που οι προσφορές έχουν την ίδια ακριβώς τιμή (ισότιμες), η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον (προσωρινό) ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.

4.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών - Κατακύρωση - Πρόσκληση για υπογραφή σύμβασης

α) Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή ειδοποιεί εγγράφως τον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), να υποβάλει εντός προθεσμίας, δέκα (10) ημερών, τα δικαιολογητικά που καθορίζονται στο άρθρο 23 της παρούσας. Τα δικαιολογητικά προσκομίζονται σε σφραγισμένο φάκελο, ο οποίος παραδίδεται στην Επιτροπή Διαγωνισμού.

- i) Αν κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με την Υπεύθυνη δήλωση είναι ψευδή ή ανακριβή, ή
- ii) αν δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα, των παραπάνω δικαιολογητικών, ή
- iii) αν από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 21, 22 και 23 της παρούσας, προσωρινός ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή Διαγωνισμού και τη διαβίβαση του φακέλου στην αναθέτουσα αρχή για τη λήψη απόφασης, είτε για την κατακύρωση της σύμβασης, είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

β) Η Αναθέτουσα Αρχή είτε **κατακυρώνει, είτε ματαιώνει** τη σύμβαση, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 316 και 317 του ν. 4412/2016.

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο του πρακτικού της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο με κάθε πρόσφορο τρόπο, όπως με τηλεομοιοτυπία, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο, επί αποδείξει. Όσοι υπέβαλαν παραδεκτές προσφορές λαμβάνουν γνώση των δικαιολογητικών του προσωρινού αναδόχου στην ΔΕΥΑΛ, οδός Ελευθερίου Βενιζέλου 13-17, την επομένη της κοινοποίησης της κατακυρωτικής προς τον προσωρινό ανάδοχο απόφασης.

Μετά την άπρακτη πάροδο των προθεσμιών άσκησης ενστάσεων των προβλεπόμενων στην παράγραφο 4.3 της παρούσας, κοινοποιείται η απόφαση κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο και καλείται να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο για την υπογραφή του συμφωνητικού, εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης, προσκομίζοντας, και την απαιτούμενη εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης.

4.3 Ενστάσεις

Κατά της προκήρυξης του διαγωνισμού επιτρέπεται ένσταση, η οποία υποβάλλεται μέχρι πέντε (5) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.

Σε περίπτωση ένστασης κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία άσκησης της είναι πέντε (5) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα.

Η ένσταση υποβάλλεται **ενώπιον της αναθέτουσας αρχής**, η οποία αποφασίζει, σύμφωνα με τα οριζόμενα και στο άρθρο 221 του Ν.4412/16, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών, μετά την άπρακτη πάροδο της οποίας τεκμαίρεται η απόρριψη της ένστασης. Για το παραδεκτό της άσκησης ένστασης, απαιτείται, με την κατάθεση της ένστασης, η καταβολή παραβόλου υπέρ του Δημοσίου ποσού ίσου με το ένα τοις εκατό (1%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Το παράβολο αυτό αποτελεί δημόσιο έσοδο. Το παράβολο επιστρέφεται με πράξη της αναθέτουσας αρχής, αν η ένσταση γίνει δεκτή από το αποφασίζον διοικητικό όργανο.

Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 221 του Ν.4412/16.

Ο οικονομικός φορέας μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις δυνάμει των άρθρων 203, 206, 207, 213, 218 και 220 να υποβάλει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών, από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Οι προσφεύγοντες λαμβάνουν γνώση της σχετικής απόφασης, σώμα της οποίας τους κοινοποιείται με δική τους φροντίδα.

Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή. Διοικητικές προσφυγές που υποβάλλονται για οποιουδήποτε άλλους εκτός από τους λόγους που αναφέρονται ανωτέρω δε γίνονται δεκτές, ούτε εξετάζονται.

Κατά τα λοιπά ισχύει η κείμενη νομοθεσία που διέπει τη δικαστική προστασία κατά το στάδιο που προηγείται της σύναψης σύμβασης κρατικών προμηθειών.

Οι διοικητικές προσφυγές υποβάλλονται εγγράφως στο Τμήμα Γραμματείας της ΔΕΥΑΛ, προκειμένου να πρωτοκολληθούν και να κατατεθεί το οικείο παράβολο, όπου απαιτείται.

Άρθρο 5: Έγγραφα της σύμβασης κατά το στάδιο της εκτέλεσης – Συμφωνητικό – Σειρά Ισχύος

Σχετικά με την υπογραφή της σύμβασης, ισχύουν τα προβλεπόμενα στην παρ. 5 άρθρου 316 του ν. 4412/2016.

Τα έγγραφα της σύμβασης με βάση τα οποία θα εκτελεσθεί η προμήθεια είναι τα αναφερόμενα παρακάτω. Σε περίπτωση ασυμφωνίας των περιεχομένων σε αυτά όρων, η σειρά ισχύος καθορίζεται ως κατωτέρω:

1. Η παρούσα Προκήρυξη
2. Η σύμβαση της Προμήθειας που θα καταρτιστεί
3. Η Τεχνική Έκθεση
4. Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων – Τεχνικές Προδιαγραφές
5. Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
6. Η Προσφορά του Αναδόχου

Άρθρο 6: Γλώσσα διαδικασίας

- 17PROC005669017_2017-01-02
- 6.1 Τα έγγραφα της σύμβασης συντάσσονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα.
- 6.2 Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα - εταιρικά ή μη - με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Άρθρο 7: Εφαρμοστέα νομοθεσία

- 7.1 Για τη δημοπράτηση του έργου, την εκτέλεση της σύμβασης και την κατασκευή του, εφαρμόζονται οι διατάξεις των παρακάτω νομοθετημάτων:
- + Του Ν. 1069/1980 (ΦΕΚ Α-191) «Περί κινήτρων δια την ίδρυσιν Επιχειρήσεων Υδρεύσεως και Αποχετεύσεως»
 - + Του ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 201/24/Ε και 2014/25/ΕΕ)» (Α' 147),
 - + Του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...» .
 - + Του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις».
 - + Του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».
- 7.2 Οι διατάξεις του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας».
- 7.3 Οι σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, καθώς και λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας προμήθειας και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Π.Δ., Υ.Α.) και ερμηνευτική εγκύκλιος που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της προμήθειας της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω ή εκδοθούν σε μεταγενέστερο χρόνο του παρόντος προτύπου.

Άρθρο 8: Χρηματοδότηση της Προμήθειας, Φόροι, Δασμοί, κ.λ.π. - Πληρωμή Αναδόχου

- A. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι η πληρωμή της αξίας των υλικών της παρούσης δύναται να γίνει και με εξόφληση 100% της συμβατικής αξίας και κατά περίπτωση εάν παραδίδεται τμηματικά θα εκδίδεται τιμολόγιο για κάθε ποσότητα που παραδίδεται μετά από κάθε παραγγελία της ΔΕΥΑΛ και όχι για το συνολικό ποσό.
- B. Ο Ανάδοχος βαρύνεται με την κράτηση 0,06% υπέρ Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, καθώς και με οποιοσδήποτε άλλες νόμιμες επιβαρύνσεις ισχύουν κατά το χρόνο που δημιουργείται η υποχρέωση καταβολής τους, εκτός από τον ΦΠΑ ο οποίος βαρύνει την ΔΕΥΑΛ.
- Γ. Όλα τα δικαιολογητικά πληρωμής ελέγχονται από την αρμόδια οικονομική υπηρεσία της ΔΕΥΑΛ.
- Δ. Τα τιμολόγια που εκδίδονται στο τρέχον μήνα θα εξοφλούνται το αργότερο μέχρι το τέλος του επόμενου μήνα.
- Ε. Το πρώτο χρηματικό ένταλμα θα πληρωθεί μετά την θεώρηση του από την αρμόδια Υπηρεσία του Ελεγκτικού Συνεδρίου

Άρθρο 9: Παροχή διευκρινίσεων για τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

Εφόσον έχουν ζητηθεί εγκαίρως, οι αναθέτουσες αρχές παρέχουν σε όλους τους προσφέροντες που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης σύμβασης συμπληρωματικές πληροφορίες σχετικά με τις προδιαγραφές και οποιαδήποτε σχετικά δικαιολογητικά, **το αργότερο έως την προηγούμενη της δημοπρασίας , δηλαδή στις 17/1/2017.**

Άρθρο 10: Τεκμήριο από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης σύμβασης

17PROC005669017 2017-01-02
Η υποβολή προσφοράς στον διαγωνισμό αποτελεί τεκμήριο ότι ο διαγωνιζόμενος έχει λάβει πλήρη γνώση αυτής της προκήρυξης και των λοιπών εγγράφων της σύμβασης και γνωρίζει πλήρως τις συνθήκες υλοποίησης της προμήθειας.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β'

Άρθρο 11: Τίτλος, προϋπολογισμός, τόπος, περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά της Προμήθειας

11.1 Τίτλος της προμήθειας

Ο τίτλος της προμήθειας είναι: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ»

11.2 Προϋπολογισμός Δημοπράτησης της προμήθειας

Ο συνολικός προϋπολογισμός δημοπράτησης της Προμήθειας ανέρχεται σε **14.315,39 €**, χωρίς ΦΠΑ 17%.

11.3 Τόπος εκτέλεσης της Προμήθειας

Η προμήθεια θα εκτελεστεί στην αποθήκη της ΔΕΥΑΛ (ΚΑΡΑ-ΤΕΠΕ).

11.4 Περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά της Προμήθειας

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια υλικών ύδρευσης για τις ανάγκες της Δημοτικής Ενότητας Πλωμαρίου.

Άρθρο 12: Προθεσμία εκτέλεσης της προμήθειας

Η συνολική προθεσμία εκτέλεσης της προμήθειας έργου, ορίζεται σε **έξι (6) μήνες** από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης.

Η παραλαβή των υλικών πραγματοποιείται κατά τα οριζόμενα στο Άρθρο 208 του Ν. 4412/2016. Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών, διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος και καλείται να παραστεί, εφ' όσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Άρθρο 208 του ίδιου νόμου.

Άρθρο 13: Διαδικασία επιλογής Αναδόχου - Σύστημα υποβολής οικονομικών προσφορών

13.1 Η επιλογή του Αναδόχου, θα γίνει σύμφωνα με την «ανοικτή διαδικασία» του άρθρου 264 του ν.4412/2016 και υπό τις προϋποθέσεις του νόμου αυτού.

13.2 Η οικονομική προσφορά των διαγωνιζομένων, θα συνταχθεί και υποβληθεί σε σφραγισμένα και αριθμημένα έντυπα που χορηγούνται από την ΔΕΥΑ ΛΕΣΒΟΥ.

13.3 Η προσφορά δίνεται σε €, χωρίς ΦΠΑ και περιλαμβάνει το κόστος προμήθειας και μεταφοράς των υλικών, στην αποθήκη της ΔΕΥΑΛ (ΚΑΡΑ-ΤΕΠΕ).

13.4 Κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί να υποβάλει μόνο μία οικονομική προσφορά.

13.5 Δεν επιτρέπεται η υποβολή εναλλακτικών προσφορών.

13.6 Δε γίνονται δεκτές προσφορές για μέρος του αντικειμένου της σύμβασης.

Άρθρο 14: Κριτήριο Ανάθεσης – Ανάδειξη Αναδόχου

Κριτήριο για την ανάθεση της σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή), όπως ορίζεται στο άρθρα 311 του ν. 4412/2016.

Άρθρο 15: Εγγύηση συμμετοχής στον διαγωνισμό

17PROC005669017_2017-01-02
Εγγύηση συμμετοχής στον διαγωνισμό δεν απαιτείται, βάσει των διατάξεων της παραγράφου 1.α. του Άρθρου 72, του ν. 4412/2016.

Άρθρο 16: Χορήγηση Προκαταβολής – Ρήτρα πρόσθετης καταβολής (Πριμ)

- 16.1 ΔΕΝ** προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής στον Ανάδοχο.
- 16.2 ΔΕΝ** προβλέπεται η πληρωμή πριμ στην παρούσα σύμβαση.

Άρθρο 17: Εγγυήσεις καλής εκτέλεσης της προμήθειας

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 302 παρ. 1 β) του ν.4412/2016, το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό **5% επί της αξίας της σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α.**

Οι εγγυητικές επιστολές καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνουν αποδεκτές από την υπηρεσία, πρέπει να περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στο Άρθρο 302 του ν. 4412/2016.

Σε περίπτωση ανάθεσης της σύμβασης σε ένωση (κοινοπραξία), όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης.

Άρθρο 17Α: Έκδοση εγγυητικών

Οι εγγυητικές επιστολές καλής εκτέλεσης εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού, σύμφωνα με το Άρθρο 302 του ν. 4412/2016.

Άρθρο 18: Ημερομηνία λήξης της προθεσμίας παραλαβής των προσφορών.

Ως ημερομηνία λήξης της προθεσμίας παραλαβής των προσφορών στο διαγωνισμό, ορίζεται η **18-1-2017, ημέρα Τετάρτη. Ώρα λήξης της υποβολής προσφορών ορίζεται η 11:00 π.μ.**

Άρθρο 19: Χρόνος ισχύος προσφορών

Κάθε υποβαλλόμενη προσφορά δεσμεύει τον συμμετέχοντα στον διαγωνισμό κατά τη διάταξη του άρθρου 97 του ν. 4412/2016, για διάστημα **έξι (6) μηνών**, από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Άρθρο 20: Δημοσιότητα - Δαπάνες δημοσίευσης

Η παρούσα Διακήρυξη, η Περίληψη Διακήρυξης και η Μελέτη, θα αναρτηθούν στον διαδικτυακό τόπο του ΚΗΜΔΗΣ (www.eprocurement.gov.gr) καθώς στον ισότοπο της ΔΕΥΑΛ (www.deyamyt.gr)

Η περίληψη της διακήρυξης του διαγωνισμού:

1. Θα δημοσιευθεί σε μια ημερήσια ή εβδομαδιαία εφημερίδα που κυκλοφορεί στο Νομό
2. Θα αναρτηθεί στον πίνακα ανακοινώσεων της ΔΕΥΑΛ.

Τέλος, η περίληψη της διακήρυξης, όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 του άρθρου 2 του

17PROC005669017 2017-01-02

Τα έξοδα δημοσίευσης της περίληψης της διακήρυξης καθώς και τυχόν επαναλήψεων του διαγωνισμού βαρύνουν τον ανάδοχο.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ'

Άρθρο 21: Δικαιούμενοι συμμετοχής στον διαγωνισμό

- 21.1** Δικαίωμα συμμετοχής έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα, ή ενώσεις αυτών, των κρατών – μελών της Ε.Ε., των χωρών του Ε.Ο.Χ., των κρατών – μελών της Συμφωνίας Δημοσίων Συμβάσεων (Σ.Δ.Σ/ G.P.A.), του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου, καθώς επίσης και των οικονομικών φορέων που προέρχονται από χώρες που έχουν υπογράψει διμερείς συμφωνίες, ή συμφωνίες σύνδεσης με την Ε.Ε. που έχουν την έδρα τους και δραστηριοποιούνται στις προαναφερθείσες χώρες.

Άρθρο 22: Κριτήρια επιλογής

Η πλήρωση των απαιτήσεων του άρθρου 22 Α και Β πρέπει να ικανοποιείται από όλα τα μέλη της ένωσης.

A. Λόγοι αποκλεισμού

1. Αποκλείεται οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) όταν υπάρχει εις βάρος του τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους:
 - α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης - πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24^{ης} Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42)
 - β) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών- μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης- πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα
 - γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α' 48)
 - δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής
 - ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166)
 - στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των

17PROC005669017 2017-01-02

θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1) η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται επίσης όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά ιδίως:

- α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές,
 - β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
2. Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό), οικονομικός φορέας, εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης κατά τα οριζόμενα στην παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016.

Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

Η παρούσα παράγραφος παύει να εφαρμόζεται όταν ο οικονομικός φορέας εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους.

3. Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης (διαγωνισμό), οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:

- (α) έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016
- (β) εάν ο οικονομικός φορέας τελεί υπό **πτώχευση** ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής **εκκαθάρισης** ή τελεί υπό **αναγκαστική διαχείριση** από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου
- (γ) υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού
- (δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016 δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα
- (ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή των οικονομικών φορέων κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα
- (στ) εάν ο οικονομικός φορέας έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις
- (ζ) εάν ο οικονομικός φορέας έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή

την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 23 της παρούσας

- 17PROC005669017 2017-01-02
- (η) εάν ο οικονομικός φορέας επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ' αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση
- (θ) Εάν ο οικονομικός φορέας έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του, για το οποίο του επιβλήθηκε ποινή που του στερεί το δικαίωμα συμμετοχής σε διαδικασία σύναψης σύμβασης δημοσίων έργων και καταλαμβάνει τη συγκεκριμένη διαδικασία.
4. Η αναθέτουσα αρχή αποκλείει οικονομικό φορέα σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι αυτός βρίσκεται λόγω πράξεων ή παραλείψεων αυτού είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις περιπτώσεις των παραγράφων 1, 2 και 3.
5. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 1 και 3 μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, με τελεσίδικη απόφαση, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση στο κράτος - μέλος στο οποίο ισχύει η απόφαση.

B. Καταλληλότητα για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας

Όσον αφορά την καταλληλότητα για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας, απαιτείται οι οικονομικοί φορείς να είναι εγγεγραμμένοι στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο που τηρείται στο κράτος εγκατάστασής τους.

Άρθρο 23: Αποδεικτικά μέσα ποιοτικής επιλογής

23.1 Δικαιολογητικά μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού του άρθρου 22 Α.

Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού του **άρθρου 22 Α** οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά:

- (α) **Απόσπασμα του σχετικού μητρώου (ποινικού μητρώου)** ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμου εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο εν λόγω οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις. Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και τα πρόσωπα του τελευταίου εδαφίου της παραγράφου Α.1 του άρθρου 22.
- (β) **Πιστοποιητικό** που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, περιότι έχουν **εκπληρωθεί οι υποχρεώσεις** του οικονομικού φορέα, όσον αφορά στην καταβολή φόρων (**φορολογική ενημερότητα**) και στην καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (**ασφαλιστική ενημερότητα**), σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία του κράτους εγκατάστασης ή την ελληνική νομοθεσία αντίστοιχα.

(γ) Για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκαταστημένοι ή δραστηριοποιούνται στην Ελλάδα, πιστοποιητικό ότι δεν τελεί υπό πτώχευση ή υπό αναγκαστική διαχείριση, που εκδίδεται από το αρμόδιο πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα και πιστοποιητικό ότι δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση, που εκδίδεται από το Γ.Ε.ΜΗ.

(δ) Αν το κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τα υπό των περ. (α), (β) και (γ) τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις υπό 1 και 2 και 3 (β) του άρθρου 22 Α., το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στα υπό 1 και 2 και 3 (β) του άρθρου 22 Α της παρούσας.

Αν διαπιστωθεί με οποιονδήποτε τρόπο ότι, στην εν λόγω χώρα εκδίδονται τα υπόψη πιστοποιητικά, η προσφορά του διαγωνιζόμενου απορρίπτεται.

(ε) Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου Α.3 του άρθρου 22, υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση του άρθρου του ν. 1599/1986 ότι δεν συντρέχουν οι σχετικοί λόγοι αποκλεισμού.

Άρθρο 24 : Περιεχόμενο Φακέλου Προσφοράς

24.1 Ο φάκελος προσφοράς (προσφορά) των διαγωνιζομένων περιλαμβάνει, επί ποινή αποκλεισμού, τα ακόλουθα:

- (α) ξεχωριστό σφραγισμένο φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής»
- (β) ξεχωριστό σφραγισμένο φάκελο με την ένδειξη «Τεχνικά στοιχεία προσφοράς»
- (γ) ξεχωριστό σφραγισμένο φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά»

σύμφωνα με τα κατωτέρω:

24.2 Ο φάκελος «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να περιέχει τα ακόλουθα:

- (α) **Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου** με πιστοποίηση της εγγραφής για το συγκεκριμένο επάγγελμα ή βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος από δημόσια αρχή που να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία του διαγωνισμού. (22B της παρούσας)
- (β) **Υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/86 ότι:**
 - Ότι δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις του άρθρου 22 Α της παρούσας,
 - Για το χρόνο ισχύος της προσφοράς. (Σύμφωνα με το άρθρο 19 της παρούσας)
 - Ότι έλαβε γνώση όλων των όρων της προκήρυξης και των σχετικών με αυτήν διατάξεων και νόμων, καθώς και των τευχών δημοπράτησης της μελέτης και τους αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα
 - Ότι τα προσφερόμενα είδη, είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, εγκεκριμένα και κατάλληλα για τη χρήση για την οποία προορίζονται.
 - Ότι έλαβε γνώση των τοπικών συνθηκών καθώς και ότι ο τρόπος και ο χρόνος παράδοσης των προσφερόμενων ειδών θα είναι σύμφωνος με τα οριζόμενα στα τεύχη της μελέτης.
 - Ότι η οικονομική προσφορά δεσμεύει τον προσφέροντα για εκατόν είκοσι (120) ημερολογιακές ημέρες από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού
- (γ) **Έγκριση συμμετοχής στον διαγωνισμό.** Σε περίπτωση νομικού προσώπου, απόφαση αρμοδίου οργάνου του νομικού προσώπου για την έγκριση συμμετοχής στον διαγωνισμό. Σε περίπτωση ενώσεων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, αποφάσεις των οργάνων διοίκησης των οικονομικών φορέων που τις αποτελούν, περί έγκρισης συμμετοχής τους στην ένωση και συμμετοχής τους στον

διαγωνισμό για την συγκεκριμένη πράξη.

- (δ) **Τα Νομικά Πρόσωπα, οι Συνεταιρισμοί και οι Ενώσεις** πρέπει να προσκομίσουν **καταστατικό** ή άλλο έγγραφο που να αποδεικνύει τη σύσταση κάθε συμμετέχοντος στον διαγωνισμό και τυχόν τροποποιήσεις του, καθώς και τα αντίστοιχα ΦΕΚ δημοσίευσης (για ΑΕ, ΕΠΕ) ή καταστατικά (για ΟΕ, ΕΕ) και επίσης Πρακτικό διοικητικού Συμβουλίου ή άλλο έγγραφο από το οποίο να προκύπτουν τα πρόσωπα που νόμιμα δεσμεύουν τον συμμετέχοντα.
Ειδικότερα, οι ενώσεις επαγγελματιών που υποβάλλουν κοινή προσφορά οφείλουν να υποβάλλουν:

Όλα τα παραπάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε επαγγελματία που συμμετέχει στην Ένωση καθώς και:

- (ε) **Υπεύθυνη δήλωση** υπογεγραμμένη είτε απ' όλα τα μέλη της Ένωσης, είτε από τον κοινό εκπρόσωπό τους, στην οποία θα αναγράφεται το ποσοστό συμμετοχής του καθενός στο σύνολο της προσφοράς και το ειδικό αντικείμενο με το οποίο θα ασχοληθεί το κάθε μέλος.
- (στ) **Συμβολαιογραφική πράξη**, εφόσον ορίζεται κοινός εκπρόσωπος της Ένωσης για την υπογραφή της προσφοράς και δήλωση αποδοχής του διορισμού του.

Επισημαίνεται ότι ενώσεις δεν υποχρεούνται να περιβληθούν ορισμένη νομική μορφή για την υποβολή της προσφοράς τους. Ωστόσο, σε περίπτωση που η προμήθεια κατακυρωθεί σε ένωση, η ΔΕΥΑΛ δικαιούται, εφ' όσον το θεωρήσει αναγκαίο για την ορθή εκτέλεση της Σύμβασης, να ζητήσει από την ένωση να περιβληθεί συγκεκριμένη νομική μορφή και η ένωση, στην περίπτωση αυτή, υποχρεούται να το πράξει.

- 24.3 Ο φάκελος «Τεχνικά στοιχεία προσφοράς»** πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να περιέχει τεχνικά στοιχεία προσφοράς που καλύπτουν τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τις Τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης της προμήθειας (Τεχνικά χαρακτηριστικά, φυλλάδια, εγγυήσεις, specs, κ.λ.π.).

- 24.4 Ο φάκελος «Οικονομική Προσφορά»** περιέχει συμπληρωμένο το θεωρημένο από την αναθέτουσα αρχή έντυπο Οικονομικής Προσφοράς του άρθρου 2 της παρούσας.

- 24.5** Οι προσφορές υπογράφονται και μονογράφονται ανά φύλλο από τον οικονομικό φορέα ή, σε περίπτωση νομικών προσώπων, από το νόμιμο εκπρόσωπο αυτών. Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Δ'

Άρθρο 25 : Διάφορες ρυθμίσεις

Η έγκριση της συγκεκριμένης προμήθειας και η δέσμευση της σχετικής πίστωσης, **αποφασίστηκε με την αριθμ. 412/16 (ΑΔΑ: 7Μ2ΚΟΚΠΛ-ΓΟΨ) Απόφαση του ΔΣ της ΔΕΥΑΛ.**

ΓΙΑ ΤΗ ΔΕΥΑ ΛΕΣΒΟΥ

ΑΝΤΩΝΗΣ ΓΙΑΝΝΑΚΗΣ
ΠΡΟΕΔΡΟΣ Δ.Σ.

Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης
Αποχέτευσης Λέσβου

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Ταχ. Δ/νση : Ελ. Βενιζέλου 13-17
Ταχ. Κωδ. : 81132 Μυτιλήνη
Πληροφορίες : Φινδανής Παρασκευάς
Τηλέφωνο : 2251024444
Fax : 2251040121
E-mail : deyam2@otenet.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:

Προμήθεια υλικών
ύδρευσης για τις ανάγκες
της Δημοτικής Ενότητας
Πλωμαρίου

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 47/16

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΕΥΑΛ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 14.315,39 € χωρίς Φ.Π.Α.

ΤΕΥΧΟΣ 2

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με την παρούσα μελέτη υπό τον τίτλο: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ (συντήρηση-επισκευή δικτύων ύδρευσης).

Η προμήθεια θα χρηματοδοτηθεί από πόρους της ΔΕΥΑΛ, Κωδικοί προϋπολογισμού έτους 2016 και 2017 για την πληρωμή της προμήθειας, ως παρακάτω:

- 25.05.123.00
- 25.05.123.01
- 25.05.123.02

Τα προς προμήθεια υλικά θα ακολουθούν υποχρεωτικά τις προδιαγραφές του τεύχους Συγγραφή Υποχρεώσεων-Τεχνικές Προδιαγραφές.

ΥΛΙΚΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ					
α/α	Κωδικός	Περιγραφή Υλικού	Μον. Μετρ.	Τεμ.	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
1	1.051.010	ΓΩΝΙΑ ΑΡΣ/ΘΗΛ 1/2" ΓΑΛΒ.	τεμ.	400	ΤΠ1
2	1.051.022	ΚΑΜΠΥΛΗ 2 1/2" ΑΡΣ./ΘΗΛ.ΓΑΛΒ.	τεμ.	5	ΤΠ1
3	1.051.030	ΜΑΣΤΟΣ 1/2" ΓΑΛΒ.	τεμ.	500	ΤΠ1
4	1.051.040	ΜΟΥΦΑ 1/2" ΓΑΛΒ.	τεμ.	200	ΤΠ1
5	1.051.069	ΣΥΣΤΟΛΗ 3/4" Χ 1/2" ΑΓΓΛ.ΓΑΛΒ.	τεμ.	50	ΤΠ1
6	1.051.087	ΣΥΣΤΟΛΗ 3/4" Χ 1/2" ΑΜ.ΓΑΛΒ.	τεμ.	100	ΤΠ1
7	1.051.110	ΤΑΠΑ 1/2" ΘΗΛ.ΓΑΛΒ.	τεμ.	100	ΤΠ1
8	1.051.120	ΤΑΠΑ 1/2" ΑΡΣ.ΓΑΛΒ.	τεμ.	200	ΤΠ1
9	1.051.130	ΤΑΥ 1/2" ΓΑΛΒ.	τεμ.	100	ΤΠ1
10	1.051.200	ΣΤΗΡΙΓΜΑ 1/2" ΓΑΛΒ.	τεμ.	100	ΤΠ1
11	1.051.201	ΣΤΗΡΙΓΜΑ 3/4" ΓΑΛΒ.	τεμ.	300	ΤΠ1
12	1.053.094	ΦΡΕΑΤΙΟ (ΚΑΠΑΚΙ) 30Χ30 C250 (ΜΑΝΤΕΜ)	τεμ.	5	ΤΠ2
13	1.054.043	ΣΩΛΗΝ Φ18 Χ 2,5 ΗΥΔΡΟΜΑΚ 16ατμ	μετ.	1000	ΤΠ3
14	1.054.122	ΣΩΛΗΝ Φ225 ΡΕ 16ατμ. 3ης ΓΕΝ.	μετ.	48	ΤΠ3

15	1.057.002	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ 2 1/2" ΒΟΛΤΑ	τεμ.	5	
16	1.057.028	ΦΛΑΝΤΖΑ Φ250	τεμ.	2	
17	1.057.044	ΦΛΑΝΤΖΟΛΑΣΤΙΧΟ Φ60	τεμ.	10	
18	1.059.045	ΦΙΜΠΕΡ 3/4 ΥΔΡΟΜΕΤΡΟΥ	τεμ.	1000	
19	1.059.063	ΒΙΔΑ 5/8" X 110 ΓΑΛΒ	τεμ.	100	
20	1.059.066	ΒΙΔΑ 5/8" X 50 ΓΑΛΒ	τεμ.	100	
21	1.061.002	ΓΩΝΙΑ 1/2" ΑΡΣ/ΘΗΛ ΟΡΕΙΧ.	τεμ.	50	ΤΠ4
22	1.061.009	ΓΩΝΙΑ Φ18 X 2,5' X 1/2" ΟΡΕΙΧ.	τεμ.	400	ΤΠ4
23	1.061.019	ΜΑΣΤΟΣ 3/4X1/2 ΟΡΕΙΧ.	τεμ.	200	ΤΠ4
24	1.061.028	ΡΑΚΟΡ ΜΗΧ.ΣΥΣΦ 3/4X3/4" ΑΡΣ.ΟΡΕΙΧ.	τεμ.	30	ΤΠ4
25	1.061.030	ΡΑΚΟΡ ΜΗΧ.ΣΥΣΦ 1/2" ΑΡΣ.ΟΡΕΙΧ.	τεμ.	200	ΤΠ4
26	1.061.041	ΡΑΚΟΡ ΜΗΧ.ΣΥΣΦ Φ15X1/2" ΑΡΣ.ΟΡΕΙΧ.	τεμ.	200	ΤΠ4
27	1.061.053	ΡΑΚΟΡ Φ18 X 2,5 X 1/2" ΑΡΣ.ΟΡΕΙΧ.	τεμ.	500	ΤΠ4
28	1.061.054	ΡΑΚΟΡ Φ18 X 2,5 X 1/2" ΘΗΛ.ΟΡΕΙΧ.	τεμ.	500	ΤΠ4
29	1.061.078	ΡΑΚΟΡ Φ90 X 3 ΑΡΣ.ΟΡΕΙΧ.	τεμ.	5	ΤΠ4
30	1.061.101	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ18 X 2.5 ΟΡΕΙΧ.	τεμ.	100	ΤΠ4
31	1.061.114	ΣΥΣΤΟΛΗ 1X1/2 ΑΓΓ ΟΡΕΙΧ.	τεμ.	10	ΤΠ4
32	1.062.010	ΒΑΝΑ 1/2" (ΤΥΠΟΥ ΚΙΜ)	τεμ.	500	ΤΠ5
33	1.071.003	ΣΕΛΛΑ ΤΑΧ.ΕΠΙΣΚ.32-37X76mm	τεμ.	30	ΤΠ6
34	1.071.004	ΣΕΛΛΑ ΤΑΧ.ΕΠΙΣΚ.42-45X150mm	τεμ.	15	ΤΠ6
35	1.071.013	ΣΕΛΛΑ ΤΑΧ.ΕΠΙΣΚ.105-125X250mm	τεμ.	5	ΤΠ6
36	1.071.014	ΣΕΛΛΑ ΤΑΧ.ΕΠΙΣΚ.108-128X500mm	τεμ.	2	ΤΠ6
37	1.071.017	ΣΕΛΛΑ ΤΑΧ.ΕΠΙΣΚ.115-135X500mm	τεμ.	2	ΤΠ6
38	1.071.069	ΣΕΛΛΑ ΥΔΡΑΥΛ.ΠΙΕΣΕΩΣ Φ239-249mm 210C	τεμ.	5	ΤΠ7
39	1.073.040	ΦΛ/ΖΙΜΠΩ ΑΥΤ.DN 50 (46-71)	τεμ.	2	
40	1.073.041	ΦΛ/ΖΙΜΠΩ ΑΥΤ.DN 60 (63-83.7 ή 70-88)	τεμ.	2	
41	1.073.045	ΦΛ/ΖΙΜΠΩ ΑΥΤ.DN 150 (158-192 ή 154-192)	τεμ.	2	
42	1.74.002	ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΟ 1" ΠΛ. ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡ.	τεμ.	10	
43	1.075.035	ΣΥΣΤΟΛΗ Φ110/90 ΥΔΡ. PVC	τεμ.	3	
44	1.076.008	ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ Φ90 ΥΔΡ.	τεμ.	10	
45	1.076.014	ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ Φ75 ΥΔΡ.	τεμ.	10	
46	1.077.003	ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ 1/2 50mm ΧΡΩΜΕ	τεμ.	50	
47	1.077.028	ΤΑΠΑ Φ63 ΜΑΝΤΕΜΙ	τεμ.	2	
48	1.077.029	ΤΑΠΑ Φ90 ΜΑΝΤΕΜΙ	τεμ.	2	
49	1.078.061	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ32 PE	τεμ.	10	
50	1.078.075	ΣΥΣΤΟΛΗ Φ90/75 ΥΔΡ. PVC	τεμ.	3	

Ο ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ
ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ ΔΕΥΑΛ
Κ.Κ.Α

ΤΖΑΝΝΗΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ ΦΙΝΔΑΝΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης
Αποχέτευσης Λέσβου

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Ταχ. Δ/νση : Ελ. Βενιζέλου 13-17
Ταχ. Κωδ. : 81132 Μυτιλήνη
Πληροφορίες : Φινδανής Παρασκευάς
Τηλέφωνο : 2251024444
Fax : 2251040121
E-mail : deyam2@otenet.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:

**Προμήθεια υλικών
ύδρευσης για τις ανάγκες
της Δημοτικής Ενότητας
Πλωμαρίου**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:

47/16

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΕΥΑΛ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

14.315,39 € χωρίς Φ.Π.Α.

ΤΕΥΧΟΣ 3

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Άρθρο 1^ο – Αντικείμενο της Σ.Υ.

Αντικείμενο της παρούσας είναι η ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ (συντήρηση-επισκευή δικτύων ύδρευσης).

Η προμήθεια θα χρηματοδοτηθεί από πόρους της ΔΕΥΑΛ, Κωδικοί προϋπολογισμού έτους 2016 και 2017 για την πληρωμή της προμήθειας, ως παρακάτω:

- 25.05.123.00
- 25.05.123.01
- 25.05.123.02

Η προμήθεια διέπεται από τις διατάξεις του Ν.1069/80 (ΦΕΚ-191 Α), «Περί κινήτρων για την ίδρυση Επιχειρήσεων Ύδρευσεως και Αποχετεύσεως», του Ν. 4412/16 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (ΦΕΚ 147/08-08-2016 τεύχος Α')

Άρθρο 2^ο – Συμβατικά στοιχεία της Προμήθειας – Σειρά Ισχύος αυτών

Τα συμβατικά τεύχη και στοιχεία της προμήθειας με βάση τα οποία θα γίνει η ανάθεση και η εκτέλεση της προμήθειας είναι κατά σειρά ισχύος, σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ τους τα παρακάτω:

1. Η σύμβαση της Προμήθειας που θα καταρτιστεί
2. Η Τεχνική Έκθεση
3. Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων – Τεχνικές Προδιαγραφές
4. Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
5. Η Προσφορά του Αναδόχου

Άρθρο 3^ο – Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η ανάθεση της προμήθειας θα γίνει με «Συνοπτικό Διαγωνισμό», με σφραγισμένες προσφορές και **με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή)**, μεταξύ των προσφορών που ικανοποιούν τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Ο ανάδοχος-προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά με δική του δαπάνη (μεταφορά, φορτοεκφόρτωση), στην αποθήκη της ΔΕΥΑΛ (ΚΑΡΑ-ΤΕΠΕ). Τα προς προμήθεια υλικά θα παραδοθούν τμηματικά με βάση τις ανάγκες της υπηρεσίας εντός χρονικού διαστήματος έξι (6) μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

1. Γωνίες (αρσ.-θηλ.)
2. Μαστός
3. Μούφα
4. Ρακόρ κωνικό
5. Συστολή αγγλ.
6. Συστολή αμερ.
7. Τάπα θηλ.
8. Τάπα αρσ.
9. Ταυ
10. Σωληνομαστοί
11. Στήριγμα
12. Στήριγμα με λάστιχο
13. Βίδα
14. Βίδα & περικόχλιο

κατάλληλα για χρήση σε δίκτυο ύδρευσης, σύμφωνα με την προδιαγραφή EN ISO 9001:2008.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 2 (ΤΠ 2) ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ ΦΡΕΑΤΙΩΝ

Καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron) κατά ΕΛΟΤ EN 124, με σήμανση EN 124, με διάταξη ασφάλισης.

Τα χυτοσιδηρά καλύμματα συνοδεύονται από πιστοποιητικά συμμόρφωσης σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN 124, που εκδίδεται από αναγνωρισμένο οργανισμό πιστοποίησης.

Η ΔΕΥΑΛ έχει την δυνατότητα να απαιτήσει επιπρόσθετα ποιοτικά ή τεχνικά χαρακτηριστικά των υλικών που ενσωματώνονται, πέραν αυτών που καθορίζονται στα ως άνω πρότυπα, υπό την προϋπόθεση ότι δεν αντιβαίνουν προς τα πρότυπα αυτά.

Κάθε τεμάχιο θα φέρει αναγεγραμμένα στην εμφανή και εντοιχιζόμενη όψη του με ανάγλυφα στοιχεία ή ανάγλυφη σήμανση τα παρακάτω:

- Την ένδειξη ΕΛΟΤ EN 124 (ως ένδειξη συμφωνίας με το πρότυπο)
- Την ένδειξη της κατηγορίας του καλύμματος
- Το έτος και το μήνα χύτευσης
- Το όνομα ή/και το σήμα ταυτότητας του εργοστασίου κατασκευής
- Το σήμα του Οργανισμού Τυποποίησης.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 3 (ΤΠ 3) ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ ΥΨΗΛΗΣ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ (HDPE)

1. Αποδεκτά υλικά

Οι προς προμήθεια σωλήνες που προδιαγράφονται στην παρούσα Τεχνική Προδιαγραφή αφορούν σωλήνες πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας (HDPE) κλάσης PE 100 (3ης γενιάς), ονομαστικής πίεσης 16 atm. Η ονομαστική πίεση των σωλήνων δεν πρέπει να συγχέεται με την κλάση του υλικού (PE 100).

Το πολυαιθυλένιο υψηλής ποιότητας HDPE (High Density Polyethylene) υπάγεται στην κατηγορία των πολυολεφινών. Τα πολυαιθυλένια είναι θερμοπλαστικά, δηλαδή μπορούν να μορφοποιηθούν θερμαινόμενα και να επαναστερεοποιηθούν οσεσδήποτε φορές.

Το μοριακό βάρος του πολυαιθυλενίου κυμαίνεται από 2.000 έως 40.000.

Οι τυπικές ιδιότητες των υλικών HDPE παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα:

Ιδιότητα	Μονάδα	Μέθοδος δοκιμής	Τιμή
Δείκτης ροής MFI 190/5	g/10min	EN ISO 1133:2000-02	0,3-0,7
Μηχανικές ιδιότητες σε θερμοκρασία 23° C και σχετική υγρασία 50%			
Όριο διαρροής	N/mm ²	EN ISO 527-1:1996 ²	22

Επιμήκυνση στο σημείο διαρροής	%	EN ISO 527-1:1996 ²	15
Αντοχή εφελκυσμού στη θραύση	N/mm ²	Ταχύτητα δοκιμής	32
Επιμήκυνση στη θραύση	%	125 mm/min	> 800
Αντοχή στην κάμψη	N/mm ²	EN ISO 178:2003 ³	28
Μέτρο κάμψεως	N/mm ²		800
Σκληρότητα Shore D	-	DIN 53505:2000-08 ⁴	60
Αντοχή σε κρούση	-	EN ISO 8256:2004 ⁵	Χωρίς θραύση
Θερμικές ιδιότητες			
Περιοχή τήξεως	°C		130
Συντελεστής γραμμικής διαστολής	K ⁻¹	ASTM D 696-03 ⁶	1,7 · 10 ⁻⁴
Θερμική αγωγιμότητα στους 20° C	W / m · K	DIN 52612-1	0,43
Ηλεκτρικές ιδιότητες σε θερμοκρασία 20° C και σε σχετική υγρασία 50%			
Ειδική αντίσταση	Ω · cm	ASTM D257-99 ⁸	> 10 ¹⁶
Επιφανειακή αντίσταση	Ω	ASTM D257-99 ⁸	> 10 ¹³

2. Εφαρμοζόμενα πρότυπα και προδιαγραφές

2.1 Πρότυπα για σωλήνες δικτύων ύδρευσης

EN 12201-1:2003 Plastics piping systems for water supply-Polyethylene(PE)-Part1: General-Συστήματα σωληνώσεων υδροδότησης από πολυαιθυλένιο (PE). Μέρος 1: Γενικότητες.

EN 12201-2:2003 Plastics piping systems for water supply-Polyethylene(PE)-Part2: Pipes-Συστήματα σωληνώσεων υδροδότησης από πολυαιθυλένιο (PE). Μέρος 2: Σωλήνες.

2.2 Πρότυπα δοκιμών

EN 12099 Plastics Piping Systems-Polyethylene Piping Materials and Volatile Content-Συστήματα πλαστικών σωληνώσεων-Υλικά και συστατικά μέρη σωληνώσεων πολυαιθυλενίου - Προσδιορισμός της περιεκτικότητας των πτητικών.

EN 921:1994 Plastics Piping Systems-Thermoplastics pipes-Determination of Resistance to internal pressure at constant temperature -Συστήματα πλαστικών σωληνώσεων - Θερμοπλαστικοί σωλήνες - Προσδιορισμός της αντοχής σε εσωτερική πίεση υπό σταθερή θερμοκρασία.

3. Αποδεκτά υλικά-Δοκιμές μίγματος πρώτης ύλης-Δοκιμές σωλήνων

3.1 Γενικά

Τα υλικά κατασκευής των σωλήνων και εξαρτημάτων θα πληρούν τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προδιαγραφών (EN) και θα παράγονται σύμφωνα με αυτές.

Προϊόντα από άλλα κράτη-μέλη της Ευρωπαϊκής Κοινότητας και πρώτες ύλες από κράτη - μέλη του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου, τα οποία δεν ανταποκρίνονται στην παρούσα Τεχνική Προδιαγραφή, θεωρούνται ισοδύναμα, συμπεριλαμβανομένων των δοκιμών και ελέγχων που διεξήχθησαν στο κράτος κατασκευής, όταν με αυτούς επιτυγχάνεται στον ίδιο βαθμό επαρκώς η απαιτούμενη στάθμη προστασίας ως προς την ασφάλεια, την υγεία και την καταλληλότητα χρήσης. Για την αποδοχή των προτεινόμενων σωλήνων ο προμηθευτής θα υποβάλει τα ακόλουθα στοιχεία:

- παρουσίαση του εργοστασίου παραγωγής των προϊόντων HDPE,
- πιστοποιητικά από αναγνωρισμένο φορέα / εργαστήριο σύμφωνα με τις ισχύουσες κοινοτικές διατάξεις. (EN ISO / IEC 17025:2005-08 General requirements for the competence of tasting and calibration laboratories – Γενικές απαιτήσεις για την επάρκεια των εργαστηρίων δοκιμών και διακριβώσεων), από τα οποία θα προκύπτει συμμόρφωση των προϊόντων προς τις απαιτήσεις των ισχυόντων των προϊόντων.
- Πίνακες / στοιχεία ανάλογων εφαρμογών των προϊόντων.
- Πίνακες διατάξεων / χαρακτηριστικών των παραγομένων προϊόντων.
- Σχέδια λεπτομερειών των ειδικών τεμαχίων και των συνδέσμων του συστήματος που παράγει το εργοστάσιο.

- Οδηγίες εγκατάστασης / σύνδεσης.

Τα παραπάνω στοιχεία θα υποβάλλονται κατά προτίμηση στην Ελληνική γλώσσα και κατ' ελάχιστο θα περιλαμβάνουν περίληψη στην Ελληνική και πλήρη κείμενα / στοιχεία στην Αγγλική. Οι σωλήνες και τα εξαρτήματα θα έχουν κατασκευαστεί με πιστοποιημένη κατά EN ISO 9000:2000-12 (Quality management systems – Fundamentals and vocabulary – Συστήματα διαχείρισης ποιότητας – Βασικές αρχές και λεξιλόγιο) παραγωγική διαδικασία.

Η σωλήνες και τα εξαρτήματα τους θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό καταλληλότητας για χρήση σε δίκτυα πόσιμου νερού, από επίσημη Αρχή, Οργανισμό ή Ινστιτούτο χώρας ΕΕ (πχ. DVGW, Drinking Water Inspectorate for use in Public Water Supply and Swimming pools).

Οι σωλήνες θα έχουν παραχθεί το πολύ ένα εξάμηνο πριν την προσκόμιση τους στο έργο προς τοποθέτηση.

3.2 Σύνθεση της πρώτης ύλης πολυαιθυλενίου (compound) – Τιμή MRS

Το μίγμα του πολυαιθυλενίου – υψηλής πυκνότητας HDPE (compound) των σωλήνων θα είναι:

- Δεύτερης γενιάς, τύπου PE 80 (MRS 8 κατά EN ISO 9080:2003-109, EN ISO 1167-1:2003-0710, EN ISO 12162:1996-0411) ή
- Τρίτης γενιάς τύπου, PE 100 (MRS 10 κατά EN ISO 9080:2003-101, EN ISO 1167-1:2003-072, EN ISO 12162:1996-043).

MRS Minimum Required Strength: ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή: είναι η αντοχή του υλικού όπως προκύπτει από υδραυλικές δοκιμές πίεσης κατά EN ISO 1167-1:2003-07 ή κατά EN 921:1994 αναμενόμενη αντοχή μετά από περίοδο 50 ετών που προσδιορίζεται τουλάχιστον 30 δοκιμές πίεσης σε θερμοκρασίες 200, 600, 800 C.

Η κλάση 100 είναι περίπου κατά 25% ανθεκτικότερη σε πίεση από την κλάση 80, και αυτό έχει ως αποτέλεσμα μικρότερα πάχη τοιχωμάτων για την ίδια ονομαστική πίεση του σωλήνα.

Η επιλογή της κλάσης PE 100 ή PE 80 καθορίζεται στην μελέτη. Εάν δεν καθορίζεται στην μελέτη, συνίσταται η επιλογή της κλάσης PE 100, καθώς η κλάση αυτή παρουσιάζει καλύτερη αντίσταση στην δοκιμή RCP (Rapid crack propagation: ταχεία επέκταση ρηγμάτων) και μειώνει την πιθανότητα διαρροών του δικτύου.

3.3 Ειδικό βάρος

Το πολυμερές κατασκευής των σωλήνων θα έχει πυκνότητα στην περιοχή 953 – 960 Kg/m³ στους 23° C και σε κάθε περίπτωση μεγαλύτερη από 930 Kg/m³. Ο έλεγχος της πυκνότητας αποσκοπεί στην διαπίστωση ότι δεν εμπεριέχεται πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας στα μίγματα.

Για την διάκριση μεταξύ των διαφόρων κλάσεων πολυαιθυλενίου και τον έλεγχο τυχόν ενσωμάτωσης υλικού άλλης ποιότητας παρατίθενται οι πυκνότητες διαφόρων κατηγοριών πολυαιθυλενίου:

HDPE (Πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας):	940-965 Kg/m ³
MDPE (Πολυαιθυλένιο μέσης πυκνότητας):	930-940 Kg/m ³
LLDPE (Γραμμικό, χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο):	910-930 Kg/m ³
LDPE (Πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας):	900-910 Kg/m ³

3.4 Δείκτης ροής

Θα τηρούνται τα όρια που προβλέπονται στο EN 12201-1:2003. Η δοκιμή αφορά στην συμπεριφορά του ρευστού υλικού (σχετικό πρότυπο EN ISO 1133:2000-02: Plastics – Determination of the melt mass-flow rate (MFR) and the melt volume-flow rate (MVR) of thermoplastics (ISO 1133:1997) – Πλαστικά – Προσδιορισμός της μαζικής παροχής τήγματος (MFR) και ογκομετρικής παροχής τήγματος (MVR) των θερμοπλαστικών).

Ο δείκτης ροής MFI (Melt flow index) θα είναι το πολύ 0,4 – 0,5 g/10 min.

3.5 Περιεκτικότητα σε πτητικά και νερά

Μετράτε η απώλεια υλικού μετά από μία ώρα σε φούρνο στους 105° C κατά EN 12118:1997 (Plastic piping systems – Determination of moisture content in thermoplastics by coulometry – Συστήματα πλαστικών σωληνώσεων – Προσδιορισμός της περιεκτικότητας σε υγρασία στα θερμοπλαστικά με κουλλομετρία).

Η επιτρεπόμενη απώλεια πτητικών ανέρχεται σε 350 Kg/m³, η δε επιτρεπόμενη απώλεια νερού κάτω από 300 mg/kg.

3.6 Αντίσταση σε επέκταση ρωγμής

Για τον έλεγχο αυτό υπάρχουν δύο μέθοδοι δοκιμής:

17PROC005669017-2017-01-02

1. Η πλήρης δοκιμή σύμφωνα με το EN ISO 13478:2005-04 (Thermoplastics pipes for the conveyance of fluids – Determination of resistance to rapid crack propagation [RCP] – Full – scale test [FST] [ISO/DIS 13478:2004] – Θερμοπλαστικοί σωλήνες για την μεταφορά ρευστών – Προσδιορισμός της αντίστασης σε γρήγορη ανάπτυξη ρηγματος [RCP] – Δοκιμή πλήρους κάλυψης κλίμακας [FST]).

2. Η μικρής κλίμακας δοκιμή (Small scale Steady state - S4 – test) κατά EN ISO 13477:2005-05 (thermoplastics pipes for the conveyance of fluids – Determination of resistance to rapid crack propagation [RCP] – Small-scale test [S4 test] [ISO/DIS 13477:2005] – Θερμοπλαστικοί σωλήνες για τη μεταφορά υγρών. Προσδιορισμός της αντίστασης σε ταχεία επέκταση ρηγμάτωσης. Δοκιμή μικρής κλίμακας υπό σταθερές συνθήκες).

Κατά τη δοκιμή αυτή δημιουργείται μια ρωγμή συγκεκριμένου μεγέθους. Κατόπιν αυξάνεται η πίεση του αγωγού και μετράτε η κρίσιμη πίεση η οποία και καταγράφεται.

4. Σήμανση Σωλήνων

Οι σωλήνες θα φέρουν δύο σειρές σήμανσης χρώματος λευκού αντιδιαμετρικά τυπωμένες και ανά μέτρο σωλήνα, που θα έχουν την εξής ενδεικτική μορφή, π.χ. για PE 100:

Φορέας Έργου – ΑΓΩΓΟΣ HDPE/Φ ΑΑΑ Χ ΒΒΒ ΡΝ 12,5

XXXX = YYYY = ZZZZ = PE 100 =

Όπου:

HDPE = πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας

ΦΑΑΑ Χ ΒΒΒ = εξωτερική διάμετρος Χ πάχος τοιχώματος

ΡΝ 12,5 = κλάση πίεσης σε atm ή bar

XXXX = όνομα κατασκευαστή

YYYY = χρόνος παραγωγής από την μία πλευρά και αύξων αριθμός

ZZZZ = τα εφαρμοζόμενα πρότυπα για την παραγωγή και δοκιμασία των σωλήνων αυτών και για τον έλεγχο αυτών

PE = η κατάταξη της πρώτης ύλης

5. Διαστάσεις των σωλήνων

Οι διαστάσεις των σωλήνων θα συμφωνούν με τα αντίστοιχα πρότυπα.

Ενδεικτικά δίνεται ο παρακάτω πίνακας τυπικών διαστάσεων για σωλήνες PE 100 των 12,5 atm.

Διάμετρος (mm)	Πάχος τοιχωμάτων (mm)		Βάρος (kg/m)
	Min	Max	
110	8,1	9,1	2,60
125	9,2	10,3	3,35
140	10,3	11,5	4,20
160	11,8	13,1	5,49
180	13,3	14,8	6,96
200	14,7	16,3	8,54
225	16,6	18,4	10,8
250	18,4	20,4	13,4
280	20,6	22,8	16,7
315	23,2	25,7	21,2
355	26,1	28,9	26,9
400	29,4	32,5	34,1
450	33,1	36,6	43,2

Για ένα μέτρο μήκους πλαστικού σωλήνα από πολυαιθυλένιο PE τρίτης (3ης) γενιάς (PE 100, MRS 10, σ.80) ονομαστικής πίεσης λειτουργίας 16bar, σε ευθύγραμμο μήκη 12,00 μ. Στην τιμή περιλαμβάνεται η φορτοεκφόρτωση των σωλήνων και η μεταφορά τους σε χώρο που θα υποδειχθεί από την ΔΕΥΑΛ.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 4 (ΤΠ 4) ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

1. Γωνία
2. Μαστός

3. Ρακόρ
4. Ρακόρ μηχανικής συσφ. (αργ-θηλ.)
5. Ρακόρ (αργ-θηλ.)
6. Σύνδεσμος
7. Συστολή αμερ.
8. Συστολή αγγλ.
9. Ταυ
10. Μούφα

Γενικά χαρακτηριστικά

Τα Ορειχάλκινα εξαρτήματα σύνδεσης θα είναι αρίστης κατασκευής, χωρίς πόρους, υπολείμματα άνθρακα ή οποιαδήποτε χυτευτική-κατασκευαστική ατέλεια. Το μέταλλο κατασκευής θα είναι ανθεκτικό χωρίς προσμίξεις άλλων υλικών.

Ειδικά Χαρακτηριστικά

- Σώμα-άκρα: από ορείχαλκο CW617N βάση του προτύπου EN 12165 ή C 614N βάση του EN 12164.
- Σπείρωμα άκρων: Σύμφωνα με το πρότυπο ISO 228 ή 7/1.
- Πάχος θηλυκού σπειρώματος: τουλάχιστον 4 χιλ.

Τα ορειχάλκινα εξαρτήματα σύνδεσης θα φέρουν κατάλληλη διαμόρφωση (ύπαρξη εξαγώνου κλπ) για την ασφαλή σύνδεσή του στα δίκτυα. Κάθε προσφορά θα συνοδεύεται από χημικές αναλύσεις των κραμάτων κατασκευής του σώματος των εξαρτημάτων.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 5 (ΤΠ 5) ΣΦΑΙΡΙΚΕΣ ΒΑΝΕΣ

Σφαιρικοί διακόπτες από ορείχαλκο σφυρηλατημένο εν θερμώ, αντοχής σε θερμοκρασίες από -20° C έως 120° C. Οι βάνες θα είναι κατάλληλες για κατασκευή δικτύου ύδρευσης και θα ανταποκρίνονται στις πρότυπες προδιαγραφές ΕΛΟΤ EN 12165, DIN EN ISO 228, CW617N.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 6 (ΤΠ 6) ΣΕΛΛΕΣ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΑΓΩΓΩΝ

Γενικά χαρακτηριστικά

Σέλλες (Μανσόν) ταχείας επισκευής, πλήρεις με όλα τα εξαρτήματα τους κατάλληλοι για επισκευή διαρροών σωλήνων δικτύου, επί τόπου, υπό πίεση 16bar χωρίς εκκένωση του ύδατος από τον αγωγό. Οι σύνδεσμοι προορίζονται για επισκευή περιφερειακής ολικής ρωγμής του αγωγού. Ο σύνδεσμος θα μπορεί να τοποθετηθεί χωρίς να διακοπεί η συνέχεια του αγωγού. Οι σέλλες ταχείας επισκευής θα πρέπει να τοποθετούνται χωρίς να διακόπτεται η συνέχεια του αγωγού.

Οι σέλλες ταχείας επισκευής αποτελούνται από τα εξής εξαρτήματα:

- Σώμα
- Γέφυρες σύσφιξης
- Ελαστικό περίβλημα
- Κοχλίες
- Περικόχλια

Ειδικά χαρακτηριστικά

- α. Οι σέλλες ταχείας επισκευής θα φέρουν ελαστικό περίβλημα καταλλήλου πάχους με διαμόρφωση άκρων και ανάγλυφης επιφάνειας για εξασφάλιση στεγανότητας. Η στερέωση του ελαστικού θα γίνεται με τέτοιο τρόπο που να αποκλείει πλευρικές μετακινήσεις.
- β. Οι σέλλες ταχείας επισκευής θα περιβάλλουν τον σωλήνα και θα τοποθετούνται με τον ευκολότερο τρόπο, κάτω από πραγματικές συνθήκες.
- γ. Οι σέλλες ταχείας επισκευής θα φέρουν πλαστικοποιημένη ετικέτα με την μέγιστη ροπή σύσφιξης, το εύρος των εξωτερικών διαστάσεων. Οι σέλλες ταχείας επισκευής μετά από τις συγκολλήσεις θα υποστούν καθαρισμό των επιφανειών τους με χημική επεξεργασία.
- δ. Πριν και κατά την διάρκεια της τοποθέτησής τους οι κοχλίες και τα περικόχλια θα βρίσκονται επί των σελλών ταχείας επισκευής και θα αντιστοιχίζονται (διάταξη οδηγών). Οι κοχλίες θα είναι διατομής για διάμετρο Φ120 και Μ14χιλ τουλάχιστον και για διάμετρο κάτω του Φ120 Μ12χιλ τουλάχιστον.

- ε. Για να αποφευχθεί η παραμόρφωση των κοχλίων, η γέφυρα θα πρέπει να μεταφέρει μόνο τις αξονικές δυνάμεις στους κοχλίες κάτω από τις συνθήκες τοποθέτησης και λειτουργίας.
- στ. Στο σπείρωμα των κοχλίων και των περικοχλίων θα πρέπει να έχει επάλειψη το «άρπταγμα-στόμωμα» κατά την σύσφιξη του περικοχλίου.
- ζ. Η γέφυρα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη κατά τέτοιο τρόπο που να αποφεύγονται οι πιθανές παραμορφώσεις του σώματος του συνδέσμου κατά την σύσφιξη, οι οποίες θα έχουν αρνητική επίδραση στη στεγανωτική ικανότητα του.
- η. Οι σέλλες ταχείας επισκευής θα είναι κατάλληλες για ορισμένη περιοχή εξωτερικών διαμέτρων σωλήνων περί την ονομαστική.

Υλικά κατασκευής

1. Σώμα συγκράτησης: ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304 το οποίο θα φέρει εσωτερικά σε ολόκληρη την επιφάνεια το ελαστικό στεγανοποίησης (περίβλημα), NBR, EPDM.
2. Το ελαστικό στεγανοποίησης (περίβλημα) θα φέρει σε ολόκληρη την εφαιπτόμενη επιφάνεια με τον σωλήνα ανάγλυφη εξωτερική χάραξη η οποία μεγιστοποιεί την αγκύρωση του εξαρτήματος στον αγωγό.
3. Γέφυρες σύσφιξης : ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304.
4. Στήριξη γεφυρών σύσφιξης: Μίας πλευρά (single band).
5. Κοχλίες & περικόχλια: Ανοξείδωτος χάλυβας.
6. Επικάλυψη επισκευαζόμενου αγωγού: Ολική (100%)-η ζώνη επισκευής περιβάλλει ολόκληρο τον προς επισκευή αγωγό (full circle).

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 7 (ΤΠ 7) ΣΕΛΛΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΠΙΕΣΕΩΣ

Υδραυλική σέλλα ανοξείδωτη L280, για αγωγούς πολυαιθυλενίου, PVC, αμιαντοσωλήνα, μεταλλικούς. Περίβλημα από ανοξείδωτο χάλυβα 304, μανδύας: EPDM βίδες και περικόχλια από ανοξείδωτο χάλυβα 304.

Άρθρο 5^ο – Συμφωνία με τεχνικές προδιαγραφές – Τεχνικά στοιχεία προσφοράς

Η ΔΕΥΑΛ διατηρεί το δικαίωμα να πραγματοποιήσει οποιαδήποτε έρευνα ώστε να διασφαλίσει την ικανοποίηση των παραπάνω προδιαγραφών από τα προσφερόμενα υλικά.

Κάθε προμηθευτής και για κάθε προσφερόμενο υλικό, είναι υποχρεωμένος να παραθέσει πλήρη στοιχεία του κατασκευαστή του υλικού, (όνομα, διεύθυνση, στοιχεία συμβατικής ή ηλεκτρονικής επικοινωνίας) καθώς και τις τεχνικές προδιαγραφές – πιστοποιήσεις του κάθε υλικού που διαθέτει ή έχει ήδη πραγματοποιήσει ο κατασκευαστής.

Για κάθε υλικό θα υπάρχει στην προσφορά πιστοποιητικό καταλληλότητας για χρήση σε πόσιμο νερό.

Η κάθε προσφορά θα συνοδεύεται από πλήρη τεχνική περιγραφή, προσπέκτους και ότι είναι απαραίτητο για την αξιολόγηση της. Προτεινόμενες λύσεις που παρουσιάζουν αποκλίσεις ή υστέρηση σε σχέση με τις τεχνικές προδιαγραφές ή τα λειτουργικά χαρακτηριστικά των υλικών, απορρίπτονται και δεν αξιολογούνται. Επίσης, απορρίπτονται προσφορές με ασαφή ή ελλιπή τεχνική προσφορά.

Γενικά απορρίπτονται από τον διαγωνισμό υλικά που δεν διαθέτουν επίσημη πιστοποίηση.

Η αξιολόγηση περιορίζεται στον έλεγχο συμμόρφωσης των προσφερομένων ειδών στις προδιαγραφές της μελέτης και τις απαιτήσεις της υπηρεσίας.

Ο ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ
ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ ΔΕΥΑΛ
κ.κ.α

ΤΖΑΝΝΗΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ ΦΙΝΔΑΝΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε

Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης
Αποχέτευσης Λέσβου

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Ταχ. Δ/νση : Ελ. Βενιζέλου 13-17
Ταχ. Κωδ. : 81132 Μυτιλήνη
Πληροφορίες : Φινδανής Παρασκευάς
Τηλέφωνο : 2251024444
Fax : 2251040121
E-mail : deyam2@otenet.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:

Προμήθεια υλικών
ύδρευσης για τις ανάγκες
της Δημοτικής Ενότητας
Πλωμαρίου

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:

47/16

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΕΥΑΛ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

14.315,39 € χωρίς Φ.Π.Α.

ΤΕΥΧΟΣ 4

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΥΛΙΚΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ						
α/α	Κωδικός	Περιγραφή Υλικού	Μον. Μετρ.	Τεμ.	Τιμή Μον. (σε €)	Κόστος (σε €)
1	1.051.010	ΓΩΝΙΑ ΑΡΣ/ΘΗΛ 1/2" ΓΑΛΒ.	τεμ.	400	0,30	120,00
2	1.051.022	ΚΑΜΠΥΛΗ 2 1/2" ΑΡΣ./ΘΗΛ.ΓΑΛΒ.	τεμ.	5	25,80	129,00
3	1.051.030	ΜΑΣΤΟΣ 1/2" ΓΑΛΒ.	τεμ.	500	0,40	200,00
4	1.051.040	ΜΟΥΦΑ 1/2" ΓΑΛΒ.	τεμ.	200	0,35	70,00
5	1.051.069	ΣΥΣΤΟΛΗ 3/4" X 1/2" ΑΓΓΛ.ΓΑΛΒ.	τεμ.	50	0,98	49,00
6	1.051.087	ΣΥΣΤΟΛΗ 3/4" X 1/2" ΑΜ.ΓΑΛΒ.	τεμ.	100	0,70	70,00
7	1.051.110	ΤΑΠΑ 1/2" ΘΗΛ.ΓΑΛΒ.	τεμ.	100	0,46	46,00
8	1.051.120	ΤΑΠΑ 1/2" ΑΡΣ.ΓΑΛΒ.	τεμ.	200	0,34	68,00
9	1.051.130	ΤΑΥ 1/2" ΓΑΛΒ.	τεμ.	100	0,50	50,00
10	1.051.200	ΣΤΗΡΙΓΜΑ 1/2" ΓΑΛΒ.	τεμ.	100	0,32	32,00
11	1.051.201	ΣΤΗΡΙΓΜΑ 3/4" ΓΑΛΒ.	τεμ.	300	0,59	177,00
12	1.053.094	ΦΡΕΑΤΙΟ (ΚΑΠΑΚΙ) 30X30 C250 (ΜΑΝΤΕΜ)	τεμ.	5	26,97	134,85
13	1.054.043	ΣΩΛΗΝ Φ18 X 2,5 HYDROMAK 16ατμ	μετ.	1000	0,50	500,00
14	1.054.122	ΣΩΛΗΝ Φ225 ΡΕ 16ατμ. 3ης ΓΕΝ.	μετ.	48	36,00	1.728,00
15	1.057.002	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ 2 1/2" ΒΟΛΤΑ	τεμ.	5	12,75	63,75
16	1.057.028	ΦΛΑΝΤΖΑ Φ250	τεμ.	2	36,00	72,00
17	1.057.044	ΦΛΑΝΤΖΟΛΑΣΤΙΧΟ Φ60	τεμ.	10	0,81	8,10
18	1.059.045	ΦΙΜΠΕΡ 3/4 ΥΔΡΟΜΕΤΡΟΥ	τεμ.	1000	0,05	50,00
19	1.059.063	ΒΙΔΑ 5/8" X 110 ΓΑΛΒ	τεμ.	100	0,87	87,00
20	1.059.066	ΒΙΔΑ 5/8" X 50 ΓΑΛΒ	τεμ.	100	0,70	70,00
21	1.061.002	ΓΩΝΙΑ 1/2" ΑΡΣ/ΘΗΛ ΟΡΕΙΧ.	τεμ.	50	1,77	88,50
22	1.061.009	ΓΩΝΙΑ Φ18 X 2,5" X 1/2" ΟΡΕΙΧ.	τεμ.	400	2,41	964,00
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ						4.777,20

ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ							4.777,20
23	1.061.019	ΦΑΣΙΟΣ 3/4X1/2 ΟΡΕΙΧ.	τεμ.	200	0,65	130,00	
24	1.061.028	ΡΑΚΟΡ ΜΗΧ.ΣΥΣΦ 3/4X3/4" ΑΡΣ.ΟΡΕΙΧ.	τεμ.	30	5,00	150,00	
25	1.061.030	ΡΑΚΟΡ ΜΗΧ.ΣΥΣΦ 1/2" ΑΡΣ.ΟΡΕΙΧ.	τεμ.	200	2,20	440,00	
26	1.061.041	ΡΑΚΟΡ ΜΗΧ.ΣΥΣΦ Φ15X1/2" ΑΡΣ.ΟΡΕΙΧ.	τεμ.	200	0,95	190,00	
27	1.061.053	ΡΑΚΟΡ Φ18 X 2,5 X 1/2" ΑΡΣ.ΟΡΕΙΧ.	τεμ.	500	1,35	675,00	
28	1.061.054	ΡΑΚΟΡ Φ18 X 2,5 X 1/2" ΘΗΛ.ΟΡΕΙΧ.	τεμ.	500	1,40	700,00	
29	1.061.078	ΡΑΚΟΡ Φ90 X 3 ΑΡΣ.ΟΡΕΙΧ.	τεμ.	5	68,38	341,90	
30	1.061.101	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ18 X 2.5 ΟΡΕΙΧ.	τεμ.	100	1,91	191,00	
31	1.061.114	ΣΥΣΤΟΛΗ 1X1/2 ΑΓΓ ΟΡΕΙΧ.	τεμ.	10	2,60	26,00	
32	1.062.010	ΒΑΝΑ 1/2" (ΤΥΠΟΥ ΚΙΜ)	τεμ.	500	3,90	1.950,00	
33	1.071.003	ΣΕΛΛΑ ΤΑΧ.ΕΠΙΣΚ.32-37X76mm	τεμ.	30	15,84	475,20	
34	1.071.004	ΣΕΛΛΑ ΤΑΧ.ΕΠΙΣΚ.42-45X150mm	τεμ.	15	21,45	321,75	
35	1.071.013	ΣΕΛΛΑ ΤΑΧ.ΕΠΙΣΚ.105-125X250mm	τεμ.	5	69,00	345,00	
36	1.071.014	ΣΕΛΛΑ ΤΑΧ.ΕΠΙΣΚ.108-128X500mm	τεμ.	2	99,00	198,00	
37	1.071.017	ΣΕΛΛΑ ΤΑΧ.ΕΠΙΣΚ.115-135X500mm	τεμ.	2	204,00	408,00	
38	1.071.069	ΣΕΛΛΑ ΥΔΡΑΥΛ.ΠΙΕΣΕΩΣ Φ239-249mm 210C	τεμ.	5	286,48	1.432,40	
39	1.073.040	ΦΛ/ΖΙΜΠΩ ΑΥΤ.DN 50 (46-71)	τεμ.	2	136,43	272,86	
40	1.073.041	ΦΛ/ΖΙΜΠΩ ΑΥΤ.DN 60 (63-83.7 ή 70-88)	τεμ.	2	149,84	299,68	
41	1.073.045	ΦΛ/ΖΙΜΠΩ ΑΥΤ.DN 150 (158-192 ή 154-192)	τεμ.	2	338,00	676,00	
42	1.74.002	ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΟ 1" ΠΛ. ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡ.	τεμ.	10	11,93	119,30	
43	1.075.035	ΣΥΣΤΟΛΗ Φ110/90 ΥΔΡ. PVC	τεμ.	3	12,00	36,00	
44	1.076.008	ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ Φ90 ΥΔΡ.	τεμ.	10	0,48	4,80	
45	1.076.014	ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ Φ75 ΥΔΡ.	τεμ.	10	0,50	5,00	
46	1.077.003	ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ 1/2 50mm ΧΡΩΜΕ	τεμ.	50	2,00	100,00	
47	1.077.028	ΤΑΠΑ Φ63 ΜΑΝΤΕΜΙ	τεμ.	2	5,00	10,00	
48	1.077.029	ΤΑΠΑ Φ90 ΜΑΝΤΕΜΙ	τεμ.	2	8,00	16,00	
49	1.078.061	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ32 PE	τεμ.	10	1,68	16,80	
50	1.078.075	ΣΥΣΤΟΛΗ Φ90/75 ΥΔΡ. PVC	τεμ.	3	2,50	7,50	
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ							14.315,39

Ο ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ
ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ ΔΕΥΑΛ
κ.κ.α

ΤΖΑΝΝΗΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ ΦΙΝΔΑΝΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης
Αποχέτευσης Λέσβου

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Ταχ. Δ/νση : Ελ. Βενιζέλου 13-17
Ταχ. Κωδ. : 81132 Μυτιλήνη
Πληροφορίες : Φινδανής Παρασκευάς
Τηλέφωνο : 2251024444
Fax : 2251040121
E-mail : deyam2@otenet.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:

Προμήθεια υλικών
ύδρευσης για τις ανάγκες
της Δημοτικής Ενότητας
Πλωμαρίου

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 47/16

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΕΥΑΛ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 14.315,39 € χωρίς Φ.Π.Α.

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΥΛΙΚΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ						
α/α	Κωδικός	Περιγραφή Υλικού	Μον. Μετρ.	Τεμ.	Τιμή Μον. (σε €)	Κόστος (σε €)
1	1.051.010	ΓΩΝΙΑ ΑΡΣ/ΘΗΛ 1/2" ΓΑΛΒ.	τεμ.	400		
2	1.051.022	ΚΑΜΠΥΛΗ 2 1/2" ΑΡΣ./ΘΗΛ.ΓΑΛΒ.	τεμ.	5		
3	1.051.030	ΜΑΣΤΟΣ 1/2" ΓΑΛΒ.	τεμ.	500		
4	1.051.040	ΜΟΥΦΑ 1/2" ΓΑΛΒ.	τεμ.	200		
5	1.051.069	ΣΥΣΤΟΛΗ 3/4" X 1/2" ΑΓΓΛ.ΓΑΛΒ.	τεμ.	50		
6	1.051.087	ΣΥΣΤΟΛΗ 3/4" X 1/2" ΑΜ.ΓΑΛΒ.	τεμ.	100		
7	1.051.110	ΤΑΠΑ 1/2" ΘΗΛ.ΓΑΛΒ.	τεμ.	100		
8	1.051.120	ΤΑΠΑ 1/2" ΑΡΣ.ΓΑΛΒ.	τεμ.	200		
9	1.051.130	ΤΑΥ 1/2" ΓΑΛΒ.	τεμ.	100		
10	1.051.200	ΣΤΗΡΙΓΜΑ 1/2" ΓΑΛΒ.	τεμ.	100		
11	1.051.201	ΣΤΗΡΙΓΜΑ 3/4" ΓΑΛΒ.	τεμ.	300		
12	1.053.094	ΦΡΕΑΤΙΟ (ΚΑΠΑΚΙ) 30X30 C250 (ΜΑΝΤΕΜ)	τεμ.	5		
13	1.054.043	ΣΩΛΗΝ Φ18 X 2,5 HYDROMAK 16ατμ	μετ.	1000		
14	1.054.122	ΣΩΛΗΝ Φ225 ΡΕ 16ατμ. 3ης ΓΕΝ.	μετ.	48		
15	1.057.002	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ 2 1/2" ΒΟΛΤΑ	τεμ.	5		
16	1.057.028	ΦΛΑΝΤΖΑ Φ250	τεμ.	2		
17	1.057.044	ΦΛΑΝΤΖΟΛΑΣΤΙΧΟ Φ60	τεμ.	10		
18	1.059.045	ΦΙΜΠΕΡ 3/4 ΥΔΡΟΜΕΤΡΟΥ	τεμ.	1000		
19	1.059.063	ΒΙΔΑ 5/8" X 110 ΓΑΛΒ	τεμ.	100		
20	1.059.066	ΒΙΔΑ 5/8" X 50 ΓΑΛΒ	τεμ.	100		
21	1.061.002	ΓΩΝΙΑ 1/2" ΑΡΣ/ΘΗΛ ΟΡΕΙΧ.	τεμ.	50		
22	1.061.009	ΓΩΝΙΑ Φ18 X 2,5' X 1/2" ΟΡΕΙΧ.	τεμ.	400		
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ						

ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ					
23	1.061.019	ΦΑΣΙΟΖ 3/4X1/2 ΟΡΕΙΧ.	τεμ.	200	
24	1.061.028	ΡΑΚΟΡ ΜΗΧ.ΣΥΣΦ 3/4X3/4" ΑΡΣ.ΟΡΕΙΧ.	τεμ.	30	
25	1.061.030	ΡΑΚΟΡ ΜΗΧ.ΣΥΣΦ 1/2" ΑΡΣ.ΟΡΕΙΧ.	τεμ.	200	
26	1.061.041	ΡΑΚΟΡ ΜΗΧ.ΣΥΣΦ Φ15X1/2" ΑΡΣ.ΟΡΕΙΧ.	τεμ.	200	
27	1.061.053	ΡΑΚΟΡ Φ18 X 2,5 X 1/2" ΑΡΣ.ΟΡΕΙΧ.	τεμ.	500	
28	1.061.054	ΡΑΚΟΡ Φ18 X 2,5 X 1/2" ΘΗΛ.ΟΡΕΙΧ.	τεμ.	500	
29	1.061.078	ΡΑΚΟΡ Φ90 X 3 ΑΡΣ.ΟΡΕΙΧ.	τεμ.	5	
30	1.061.101	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ18 X 2.5 ΟΡΕΙΧ.	τεμ.	100	
31	1.061.114	ΣΥΣΤΟΛΗ 1X1/2 ΑΓΓ ΟΡΕΙΧ.	τεμ.	10	
32	1.062.010	ΒΑΝΑ 1/2" (ΤΥΠΟΥ ΚΙΜ)	τεμ.	500	
33	1.071.003	ΣΕΛΛΑ ΤΑΧ.ΕΠΙΣΚ.32-37X76mm	τεμ.	30	
34	1.071.004	ΣΕΛΛΑ ΤΑΧ.ΕΠΙΣΚ.42-45X150mm	τεμ.	15	
35	1.071.013	ΣΕΛΛΑ ΤΑΧ.ΕΠΙΣΚ.105-125X250mm	τεμ.	5	
36	1.071.014	ΣΕΛΛΑ ΤΑΧ.ΕΠΙΣΚ.108-128X500mm	τεμ.	2	
37	1.071.017	ΣΕΛΛΑ ΤΑΧ.ΕΠΙΣΚ.115-135X500mm	τεμ.	2	
38	1.071.069	ΣΕΛΛΑ ΥΔΡΑΥΛ.ΠΙΕΣΕΩΣ Φ239-249mm 210C	τεμ.	5	
39	1.073.040	ΦΛ/ΖΙΜΠΩ ΑΥΤ.DN 50 (46-71)	τεμ.	2	
40	1.073.041	ΦΛ/ΖΙΜΠΩ ΑΥΤ.DN 60 (63-83.7 ή 70-88)	τεμ.	2	
41	1.073.045	ΦΛ/ΖΙΜΠΩ ΑΥΤ.DN 150 (158-192 ή 154-192)	τεμ.	2	
42	1.74.002	ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΟ 1" ΠΛ. ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡ.	τεμ.	10	
43	1.075.035	ΣΥΣΤΟΛΗ Φ110/90 ΥΔΡ. PVC	τεμ.	3	
44	1.076.008	ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ Φ90 ΥΔΡ.	τεμ.	10	
45	1.076.014	ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ Φ75 ΥΔΡ.	τεμ.	10	
46	1.077.003	ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ 1/2 50mm ΧΡΩΜΕ	τεμ.	50	
47	1.077.028	ΤΑΠΑ Φ63 ΜΑΝΤΕΜΙ	τεμ.	2	
48	1.077.029	ΤΑΠΑ Φ90 ΜΑΝΤΕΜΙ	τεμ.	2	
49	1.078.061	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ32 PE	τεμ.	10	
50	1.078.075	ΣΥΣΤΟΛΗ Φ90/75 ΥΔΡ. PVC	τεμ.	3	
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ					

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

(Ονοματεπώνυμο και σφραγίδα υπογραφόντων)