ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΠΡΕΒΕΖΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Π.)

«Προμήθεια Υλικών Δικτύων Ύδρευσης για το έτος 2016»
Πρ/σμός 55.000,00 ευρώ (χωρίς ΦΠΑ)

CPV 44162500-8 Συστήματα αγωγών πόσιμου νερού

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΓΕΝΙΚΑ

Οι παρούσες προδιαγραφές αφορούν την προμήθεια υλικών για την κάλυψη αναγκών συντήρησης και επισκευής εγκαταστάσεων δικτύων ύδρευσης δικαιοδοσίας της ΔΕΥΑΠ. Τα προς προμήθεια υλικά θα πρέπει να προέρχονται από αναγνωρισμένη κατασκευαστική εταιρεία. Κάθε προσφερόμενο είδος θα είναι πλήρες και όχι μεταχειρισμένο. Επιπλέον στην τιμή προσφοράς θα συμπεριλαμβάνονται και τα έξοδα μεταφοράς και παράδοσης στην ΔΕΥΑΠ όπως προβλέπεται στη διακήρυξη.

Για κάθε είδος απαιτείται παράδοση πλήρους σειράς τεχνικών φυλλαδίων, πιστοποιητικών ποιότητας στην ελληνική γλώσσα (ή όπου αυτό δεν είναι εφικτό, στην αγγλική). Τα υπό προμήθεια είδη θα πρέπει να πληρούν στο σύνολό τους, τις Εθνικές προδιαγραφές (πρότυπα ΕΛΟΤ, ΤΟΤΕΕ) και τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές κατά DIN, CEN, BSI, για είδη κατηγορίας τους. Απαιτούνται :

- Πιστοποιητικό της σειράς ISO 9001:2008 του κατασκευαστικού οίκου των προσφερομένων προϊόντων, εκδοθέν από αναγνωρισμένο Ευρωπαϊκό οργανισμό.
- Πιστοποιητικό καταλληλότητας για επαφή με πόσιμο νερό.
- Υπεύθυνες δηλώσεις των νομίμων εκπροσώπων των εργοστασίων που θα κατασκευαστούν τα υλικά, οι οποίες θα αναφέρουν ότι αποδέχονται την εκτέλεση της προμήθειας στον προμηθευτή, υπέρ του οποίου εκδίδουν την υπεύθυνη δήλωση.

> Όλα τα δικαιολογητικά, έγγραφα και πιστοποιητικά πρέπει να είναι υποχρεωτικά στην Ελληνική γλώσσα πρωτότυπα ή νόμιμα επικυρωμένα και σε ισχύ. Πιστοποιητικά ποιότητας που έχουν εκδοθεί σε ξένη γλώσσα, θα υποβληθούν σε νόμιμα επικυρωμένα και νομίμως μεταφρασμένα αντίγραφα στην Ελληνική Γλώσσα. Γίνονται αποδεκτά στην Αγγλική γλώσσα, μόνο τα τεχνικά φυλλάδια των υλικών που περιλαμβάνει ο διαγωνισμός.

Τυχόν απόκλιση προϊόντος από τις τεχνικές προδιαγραφές που αναφέρονται στη συνέχεια συνεπάγεται την απόρριψη της συνολικής προσφοράς.

Στη συνέχεια παρατίθενται οι τεχνικές προδιαγραφές για κάθε προς προμήθεια είδος.

1. Σωλήνες πολυαιθυλενίου.

α) Οι σωλήνες που θα γίνει η προμήθεια θα χρησιμοποιηθούν για τις ανάγκες ύδρευσης και θα είναι από σκληρό πολυαιθυλένιο HDPE PE 100 τρίτης γενιάς MRS 10, χρώματος μπλε ή μαύρου με μπλε ευθύγραμμες ρίγες σύμφωνα με τα πρότυπα EN12201.02.

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος με την τεχνική προσφορά του να προσκομίσει πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής των σωλήνων ISO 9001:2008 χώρας μέλους της Ε.Ε. με εγκατεστημένο εξοπλισμό κατασκευής των σωλήνων σε χώρα μέλους της Ε.Ε., επί ποινή αποκλεισμού.

Επίσης να προσκομίσει με την τεχνική προσφορά του πιστοποιητικό καταλληλότητας των σωλήνων για πόσιμο νερό από έγκυρο Οργανισμό ή ινστιτούτο χώρας Ε.Ε. καθώς και πιστοποιητικό ότι το εργοστάσιο διαθέτει σήμα συμμόρφωσης από την ΕΒΕΤΑΜ Α.Ε. σύμφωνα με το ΦΕΚ3346/14-12-2012, με το οποίο τρίτος φορέας πιστοποιεί διαρκώς την ικανότητα παραγωγής και ελέγχου των σωλήνων, επί ποινή αποκλεισμού.

β) Οι σωλήνες PE-80, δεύτερης γενιάς MRS8 θα είναι χρώματος γαλάζιου ή μαύρου κατάλληλες για μεταφορά πόσιμου νερού, θα είναι σύμφωνες με τα πρότυπα EN12201.02 ή DIN8074/75.

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος με την τεχνική προσφορά του να προσκομίσει πιστοποιητικό καταλληλότητας των σωλήνων για πόσιμο νερό από έγκυρο Οργανισμό ή ινστιτούτο χώρας Ε.Ε. καθώς και πιστοποιητικό ότι το εργοστάσιο διαθέτει σήμα συμμόρφωσης από την ΕΒΕΤΑΜ Α.Ε. σύμφωνα με το ΦΕΚ3346/14-12-2012, με το οποίο τρίτος φορέας πιστοποιεί διαρκώς την ικανότητα παραγωγής και ελέγχου των σωλήνων, επί ποινή αποκλεισμού. Επίσης είναι υποχρεωμένος με την τεχνική προσφορά του να προσκομίσει και πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής των σωλήνων ISO 9001:2008 χώρας μέλους της Ε.Ε., με εγκατεστημένο εξοπλισμό κατασκευής των σωλήνων σε χώρα μέλους της Ε.Ε., επί ποινή αποκλεισμού.

2. Σωλήνες Πίεσης από PVC.

Οι σωλήνες από PVC πίεσης για ύδρευση θα παράγονται και θα ελέγχονται σύμφωνα με τα πρότυπα EN1452.1-2.

Οι προδιαγραφές των ελαστικών δακτυλίων θα είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN 681.

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος με την τεχνική προσφορά του να προσκομίσει πιστοποιητικό καταλληλότητας των σωλήνων για πόσιμο νερό από έγκυρο Οργανισμό ή ινστιτούτο χώρας Ε.Ε. καθώς και πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής των σωλήνων ISO 9001:2008 χώρας μέλους της Ε.Ε., με εγκατεστημένο
εξοπλισμό κατασκευής των σωλήνων σε χώρα μέλους της Ε.Ε., επί ποινή αποκλεισμού.

Επίσης να προσκομίσει με την τεχνική προσφορά του πιστοποιητικό, ότι το εργοστάσιο διαθέτει σήμα συμμόρφωσης από την ΕΒΕΤΑΜ Α.Ε. σύμφωνα με

το ΦΕΚ3346/14-12-2012, με το οποίο τρίτος φορέας πιστοποιεί διαρκώς την ικανότητα παραγωγής και ελέγχου των σωλήνων, επί ποινή αποκλεισμού.

3. Βάνες σύρτου ελαστικής έμφραξης φλαντζωτές.

Οι βάνες σύρτου θα είναι κατασκευασμένες από ελατό χυτοσίδηρο GGG40 κατά DIN1693 και θα λειτουργούν σε πίεση 16atm., θα έχουν ανοξείδωτο άξονα, στεγανοποίηση με oring και εποξειδική βαφή 200 μικρών ψευδαργυρικής βάσης.

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στην τεχνική προσφορά του πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2008 χώρας μέλους της Ε.Ε., πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό από έγκυρο Οργανισμό ή ινστιτούτο χώρας Ε.Ε, καθώς και πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με το πρότυπο EN 1074-2, επί ποινή αποκλεισμού.

4. Αεροεξαγωγοί

Οι αεροεξαγωγοί τετραπλής ενεργείας παλινδρομικού τύπου φλαντζωτοί, θα είναι για πίεση λειτουργίας 16atm., με σώμα από ελατό χυτοσίδηρο GGG40-50 κατά DIN1693 και πλωτήρα από πολυπροπυλένιο.

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στην τεχνική προσφορά του πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2008 χώρας μέλους της Ε.Ε., πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό από έγκυρο Οργανισμό ή ινστιτούτο χώρας Ε.Ε. καθώς και πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με το πρότυπο EN 1074-2, επί ποινή αποκλεισμού.

5. Εξαρτήματα πολυαιθυλενίου.

Τα εξαρτήματα πολυαιθυλενίου (ηλεκτρομούφες, λαιμοί) θα είναι σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές EN12201, για πίεση λειτουργίας 16atm. από PE τρίτης γενιάς χρώματος μπλε ή μαύρου με πιστοποιητικά ποιότητας ISO 9001:2008 του εργοστασίου κατασκευής χώρας μέλους της Ε.Ε.

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει με την τεχνική προσφορά του πιστοποιητικό καταλληλότητας των εξαρτημάτων για πόσιμο νερό από έγκυρο Οργανισμό ή ινστιτούτο χώρας Ε.Ε καθώς και πιστοποιητικό ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2008 από έγκυρο Οργανισμό ή ινστιτούτο χώρας Ε.Ε επί ποινή αποκλεισμού.

6. Φλάντζες τόρνου για λαιμούς PE PN16 & φλάντζες τόρνου τυφλές.

Οι φλάντζες τόρνου χαλύβδινες ειδικές (περαστές) για λαιμούς PE PN16 και οι φλάντζες τόρνου τυφλές PN16, θα είναι σύμφωνες με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα.

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει με την τεχνική προσφορά του πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2008 χώρας μέλους της Ε.Ε.

7. Μανσόν Πίεσης PVC.

Τα μανσόν πίεσης PVC θα είναι εργοστασίου χώρας μέλους Ε.Ε, σύμφωνα με το πρότυπο EN 1452-2 και θα είναι για πίεση λειτουργίας 16atm.

Οι ελαστικοί δακτύλιοι θα είναι σύμφωνοι με το πρότυπο EN681-1.
Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει με την τεχνική προσφορά του πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2008 χώρας μέλους της Ε.Ε.

8. Βάνες σφαιρικές – Ρακόρ ορειχάλκινα.

Οι βάνες σφαιρικές (ball valve) ολικής διατομής PN30, οι βάνες σφαιρικές αρσ.-θηλ. με κόκκινο χερούλι πεταλούδας και στεγανοποίηση στην ουρά με oring, με ρακόρ και ουρά PN30, τα ορειχάλκινα ρακόρ μηχανικής σύσφιξης αρσενικά και θηλυκά PN25, τα ορειχάλκινα ρακόρ μηχανικής σύσφιξης σύνδεσης PN25, τα ορειχάλκινα ρακόρ πλαστικού σωλήνα αρσενικά και θηλυκά, τα ορειχάλκινα ρακόρ πλαστικού σωλήνα σύνδεσης, τα ορειχάλκινα ρακόρ χαλκού αρσενικά και θηλυκά με ορειχάλκινο δακτυλίδι PN30, τα ορειχάλκινα ρακόρ σιδηροσωλήνα αρσενικά και θηλυκά PN30 θα είναι εργοστασίου χώρας μέλους της Ε.Ε.
Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει με την τεχνική προσφορά του πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2008 χώρας μέλους της Ε.Ε., καθώς και πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό από έγκυρο Οργανισμό ή ινστιτούτο χώρας Ε.Ε.

9. Βιδωτά ορειχάλκινα εξαρτήματα.

Τα βιδωτά ορειχάλκινα εξαρτήματα (γωνίες ορειχάλκινες PN30, μαστοί ορειχάλκινοι PN30, μούφες ορειχάλκινες PN30, συστολές ορειχάλκινες Αγγλίας PN30, συστολές ορειχάλκινες Αμερικής, τάπες ορειχάλκινες, ταυ ορειχάλκινα PN30) θα είναι Ευρωπαϊκού Εργοστασίου με τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ποιότητας ISO 9001:2008.
Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στην τεχνική προσφορά του πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2008 χώρας μέλους της Ε.Ε. καθώς και πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό από έγκυρο Οργανισμό ή ινστιτούτο χώρας Ε.Ε.

10. Συλλέκτες ορειχάλκινοι.

Οι συλλέκτες ορειχάλκινοι θα είναι κατασκευασμένοι από ορείχαλκο CW614N, θα έχουν παροχές 1/2'' θηλυκές και απόσταση κέντρων 50mm, θα είναι Ευρωπαϊκού Εργοστασίου με τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ποιότητας ISO 9001:2008.
Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στην τεχνική προσφορά του πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2008 χώρας μέλους της Ε.Ε.

11. Ελαστικοί δακτύλιοι σωλήνων και εξαρτημάτων πίεσης PVC & Ελαστικοί δακτύλιοι σύνδεσης ζιμπώ με σωλήνα αμιάντου.

Οι ελαστικοί δακτύλιοι σωλήνων και εξαρτημάτων PVC και οι ελαστικοί δακτύλιοι, θα, θα είναι Ευρωπαϊκού Εργοστασίου με τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ποιότητας ISO 9001:2008.

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στην τεχνική προσφορά του πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2008 χώρας μέλους της Ε.Ε. από έγκυρο Οργανισμό ή ινστιτούτο χώρας Ε.Ε.

12. Σέλλες Ταχείας Επισκευής.

Οι σέλλες ταχείας επισκευής 108-118X200mm, 108-118X300mm, για πίεση λειτουργίας 16atm, ολικής περιφερειακής ρωγμής σωλήνα και επισκευής διαρροών αγωγών δικτύων ύδρευσης, με σώμα συγκράτησης με έναν αρμό από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, βίδες και περικόχλια από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, ελαστικό περίβλημα EPDM. Θα είναι εργοστασίου χώρας μέλους της Ε.Ε, κατάλληλες για χρήση σε σωλήνες χαλύβδινες, αμιάντου, PVC και PE.

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στην τεχνική προσφορά του πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2008 χώρας μέλους της Ε.Ε, καθώς και τα πιστοποιητικά καταλληλότητας για πόσιμο νερό του ελαστικού δακτυλίου από Τρίτο Ανεξάρτητο Φορέα.

13. Ολισθαίνοντα ζιμπώ μεταβλητής διαμέτρου.

Οι σύνδεσμοι μεταβλητής διαμέτρου 208-225mm, για σωλήνες PVC, αμιάντου, χυτοσιδηρές και χάλυβα, θα είναι με σώμα χυτοσιδηρό GGG-50, εποξειδική βαφή, ελαστικό δακτύλιο EPDM και χαλύβδινες βίδες σύσφιγξης με αντιδιαβρωτική επικάλυψη, οι οποίες θα ενώνουν και τις δυο πλευρές των συνδέσμων.

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στην τεχνική προσφορά του πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2008 χώρας μέλους της Ε.Ε. καθώς και πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό για την βαφή και τον ελαστικό δακτύλιο από έγκυρο οργανισμό χώρας Ε.Ε.

14. Σύνδεσμοι μεταβλητής διαμέτρου.

Οι σύνδεσμοι μεταβλητής διαμέτρου DN80 (80-115mm) PN16, DN100 (105-135mm) PN16, DN175 (190-230mm), DN350 (395-435mm) και DN400 (470-505mm) θα έχουν πίεση λειτουργίας PN16 κατάλληλα για χρήση σε σωλήνες PVC, αμιάντου, χυτοσιδηρές και χάλυβα, θα είναι από σώμα χυτοσίδηρου GGG-50 με εποξειδική βαφή, ελαστικό δακτύλιο EPDM σύμφωνα με EN 681-1 και χαλύβδινες βίδες με αντιδιαβρωτική επικάλυψη. Η κάθε πλευρά σύσφιξης των συνδέσμων θα έχει ξεχωριστή σειρά από βίδες. Θα έχουν την δυνατότητα σύνδεσης των σωλήνων υπό γωνία +/- 10% και σύνδεση σωλήνων διαφορετικών υλικών.

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στην τεχνική προσφορά του πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2008 χώρας μέλους της Ε.Ε. καθώς και πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό για την βαφή και τον ελαστικό δακτύλιο από έγκυρο οργανισμό χώρας Ε.Ε.

15. Φλαντζοκεφαλές με αγκύρωση.

Τα χυτοσιδηρά εξαρτήματα σύνδεσης σωλήνων PE και PVC, PN16, θα είναι από σώμα χυτοσιδήρου GGG-50, με δακτύλιο αγκύρωσης που αποτελείται από αγκυρωτικά τεμάχια από χάλυβα με αντιδιαβρωτική επικάλυψη συνδεδεμένα μεταξύ τους σε οδηγό κατασκευασμένο από ελαστικό υλικό EPDM, θα φέρουν εποξειδική βαφή και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας EPDM, κατάλληλο για πόσιμο νερό, επί ποινή αποκλεισμού.
Κάθε εξάρτημα θα έχει χαλύβδινους κοχλίες – εντατήρες, οι οποίοι θα έχουν αντιδιαβρωτική επικάλυψη με τους οποίους επιτυγχάνεται η σύσφιξη του ελαστικού στεγανωτικού δακτυλίου – αγκύρωσης δι' ενός μόνου εργαλείου (γερμανικό κλειδί).
Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στην τεχνική προσφορά του πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2008 χώρας μέλους της Ε.Ε. καθώς και πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό για την βαφή και τον ελαστικό δακτύλιο από έγκυρο Οργανισμό ή ινστιτούτο χώρας Ε.Ε.

16. Φλοτέρ βάνας πεταλούδας.
Φλοτεροβάνα πεταλούδας Ευρωπαϊκού Εργοστασίου με σώμα και δίσκο από ελατό χυτοσίδηρο GG40-50 κατά DIN1693/EN1563, με ανοξείδωτο πλωτήρα και άξονα AISI 316, με ελαστικό δακτύλιο EPDM, συμπεριλαμβανομένης της καμπύλης ροής, με πιστοποιητικά ποιότητας και πιστοποιητικά καταλληλότητας για πόσιμο νερό.
Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στην τεχνική προσφορά του πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2008 χώρας μέλους της Ε.Ε, πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό από έγκυρο Οργανισμό ή ινστιτούτο χώρας Ε.Ε., καθώς και πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με το πρότυπο EN 1074-2, επί ποινή αποκλεισμού.

17. ΙΝΟΧ εξαρτήματα.
Τα ΙΝΟΧ εξαρτήματα θα είναι Ευρωπαϊκού Εργοστασίου με τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ποιότητας ISO 9001:2008.
Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στην τεχνική προσφορά του πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2008 χώρας μέλους της Ε.Ε. καθώς και πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό από έγκυρο Οργανισμό ή ινστιτούτο χώρας Ε.Ε.

18.Ειδικά χυτοσιδηρά τεμάχια
Τα ειδικά χυτοσιδηρά τεμάχια θα προέρχονται από Ευρωπαϊκό εργοστάσιο, θα είναι ονομαστικής πίεσης 16atm και επιπλέον θα είναι κατασκευασμένα από ελατό χυτοσίδηρο GGG40 κατά DIN1693 με εποξειδική βαφή ή από χυτοσίδηρο GG25.

Ο συμμετέχων στην προσφορά του είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στο Δήμο πιστοποιητικό καταλληλότητας του υλικού για πόσιμο νερό από έγκυρο Οργανισμό ή ινστιτούτο χώρας Ε.Ε., σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην Υ.Α. οικ./14097/757/4-12-2012 (ΦΕΚ 3346Β/14-12-2012) και στην εγκύκλιο με αριθ. οικ. 5817/2η ΔΚΒΠ 364/Φ.20/29-04-2013.

19.Πυροσβεστικοί κρουνοί

Οι πυροσβεστικοί κρουνοί θα είναι υπέργειοι, με αριθμό λήψεων 2 των 2,5΄΄, με ανοξείδωτο άξονα χειρισμού, με εποξειδική βαφή και πίεση λειτουργίας 10-16 bar.

Πρέβεζα 16/11/2015

Θεωρήθηκε
Ο Διευθυντής Τ.Υ.

συντάχθηκε

Σταυρούλα Ηλιοπούλου
Πολιτικός Μηχανικός

Νικόλαος Σάμπος
Πολιτικός Μηχανικός