

Κιλκίς, 26-06-2019
Αριθμός Πρωτοκόλλου: 2047

ΠΡΟΣ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ

Θέμα: Πρόσκληση προσφοράς για την «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ Δ.Ε. ΚΡΟΥΣΣΩΝ»

Η ΔΕΥΑ Κιλκίς θα προβεί σε απευθείας ανάθεση της προμήθειας με τίτλο «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ Δ.Ε. ΚΡΟΥΣΣΩΝ**», συνολικού προϋπολογισμού 3.180,12€ Ευρώ χωρίς ΦΠΑ.

Καλούνται οι ενδιαφερόμενοι να υποβάλουν προσφορές στο πρωτόκολλο της ΔΕΥΑ Κιλκίς μέχρι την **01-07-2019 και ώρα 10:00** και θα περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

1. Οικονομική προσφορά σύμφωνα με το επισυναπτόμενο έντυπο οικονομικής προσφοράς της μελέτης
2. Υπεύθυνη δήλωση σύμφωνα με το επισυναπτόμενο υπόδειγμα

Η κατάθεση του φακέλου προσφοράς μπορεί να γίνει είτε αυτοπροσώπως είτε μέσω εταιρείας ταχυμεταφορών (courier). Το άνοιγμα των φακέλων οικονομικών προσφορών θα γίνει την ημέρα λήξης της κατάθεσης των προσφορών και ώρα 10:15.

Η προσκόμιση της υπεύθυνης δήλωσης της προσφοράς, δεν υποκαθιστά την υποχρέωση του αναδόχου για την προσκόμιση των δικαιολογητικών που αναφέρονται παρακάτω, πριν την υπογραφή της σύμβασης.

Έτσι, πριν την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος θα πρέπει προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016, να προσκομίσει τα παρακάτω δικαιολογητικά τα οποία θα πρέπει να είναι σε ισχύ κατά την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς:

- Απόσπασμα ποινικού μητρώου ή υπεύθυνη δήλωση για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παρ. 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 (Ν. 4605/2019, άρθρο 43 – ΦΕΚ 52 Α'/01-04-2019) (η Υ.Δ. αντικαθιστά την υποχρέωση υποβολής αποσπάσματος ποινικού μητρώου).
- Φορολογική ενημερότητα
- Ασφαλιστική ενημερότητα
- Πιστοποιητικό του Επιμελητηρίου ή οποιοδήποτε άλλο νομιμοποιητικό έγγραφο, με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή τους σ' αυτό και το ειδικό τους επάγγελμα.

Για να είναι ευκολότερος ο έλεγχος και η σύγκριση των προσφορών θα πρέπει κατά την αποστολή της προσφοράς να χρησιμοποιηθεί το έντυπο της ΔΕΥΑΚ με τίτλο οικονομική προσφορά. Έκαστη προσφορά θα πρέπει να αναφέρεται σε όλα τα είδη του προϋπολογισμού, ειδάλλως θεωρείται άκυρη.

Επισυνάπτονται:

1. Προϋπολογισμός μελέτης
2. Τεχνικές προδιαγραφές
3. Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς
4. Υπεύθυνη δήλωση

Με εκτίμηση

Αβραμίδης Ηλίας
Χημικός Μηχανικός

**ΤΙΤΛΟΣ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ Δ.Ε. ΚΡΟΥΣΣΩΝ»
ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ Π28/25-06-2019
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΕΥΑ
ΚΙΛΚΙΣ**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ-ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Η υπηρεσία πρέπει να προβεί στην άμεση προμήθεια υδραυλικών εξαρτημάτων που είναι απαραίτητα για τις επιδιορθώσεις καθώς και τις συντηρήσεις των δικτύων ύδρευσης της Δ.Ε. Κρουσίων της ΔΕΥΑ Κιλκίς. Η Δημοτική Ενότητα Κρουσίων, λόγω του ορεινού ανάγλυφου και της μεγάλης έκτασής της, διαθέτει πολύπλοκα δίκτυα ύδρευσης, το οποία λόγω της παλαιότητας τους παρουσιάζουν συχνές φθορές και βλάβες. Προκειμένου να εξασφαλιστεί η ομαλή τροφοδοσία των οικισμών με νερό, είναι απαραίτητο να υπάρχει στην αποθήκη μια ελάχιστη ποσότητα από υδραυλικά εξαρτήματα για κάθε διάσταση αγωγού του συγκεκριμένου δικτύου.

Τα υλικά θα χρησιμοποιηθούν για τοποθέτηση σε παροχές πόσιμου νερού .

Τα υλικά θα πρέπει να συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα, κανονισμούς και οδηγίες,

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΖΙΜΠΩ ΜΑΚΡΥΛΑΙΜΟ Φ150Χ160 (172Χ160) ΚΟΜΠΛΕ ΜΕ ΒΙΔΕΣ ΚΑΙ ΛΑΣΤΙΧΑ	ΤΕΜ'ΑΧΙΑ	2	26,00 €	52,00 €
2	ΖΙΜΠΩ ΜΑΚΡΥΛΑΙΜΟ Φ150Χ160 (193Χ160) ΚΟΜΠΛΕ ΜΕ ΒΙΔΕΣ ΚΑΙ ΛΑΣΤΙΧΑ	ΤΕΜ'ΑΧΙΑ	2	27,00 €	54,00 €
3	ΖΙΜΠΩ ΜΑΚΡΥΛΑΙΜΟ Φ355 ΚΟΜΠΛΕ ΜΕ ΒΙΔΕΣ ΚΑΙ ΛΑΣΤΙΧΑ	ΤΕΜ'ΑΧΙΑ	2	85,55 €	171,10 €
4	ΕΝΩΤΙΚΑ Φ63Χ60/65 ΘΗΛΥΚΑ ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ	ΤΕΜ'ΑΧΙΑ	10	5,90 €	59,00 €
5	ΕΝΩΤΙΚΑ Φ90Χ80 ΘΗΛΥΚΑ ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ	ΤΕΜ'ΑΧΙΑ	10	7,08 €	70,80 €
6	ΕΝΩΤΙΚΑ Φ110Χ100 ΘΗΛΥΚΑ ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ	ΤΕΜ'ΑΧΙΑ	6	16,00 €	96,00 €
7	ΤΑΦ ΑΠ'Ο ΕΛΑΤΟ ΧΥΤΟΣ'ΙΔΗΡΟ Φ60/65	ΤΕΜ'ΑΧΙΑ	2	23,60 €	47,20 €
8	ΤΑΦ ΑΠ'Ο ΕΛΑΤΟ ΧΥΤΟΣ'ΙΔΗΡΟ Φ80	ΤΕΜ'ΑΧΙΑ	2	29,50 €	59,00 €
9	ΤΑΦ ΑΠ'Ο ΕΛΑΤΟ ΧΥΤΟΣ'ΙΔΗΡΟ Φ100	ΤΕΜ'ΑΧΙΑ	2	50,00 €	100,00 €
10	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΠ'Ο ΕΛΑΤΟ ΧΥΤΟΣ'ΙΔΗΡΟ Φ125Χ60/65	ΤΕΜ'ΑΧΙΑ	2	25,96 €	51,92 €
11	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΠ'Ο ΕΛΑΤΟ ΧΥΤΟΣ'ΙΔΗΡΟ Φ125Χ80	ΤΕΜ'ΑΧΙΑ	1	30,68 €	30,68 €
12	ΒΑΝΑ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ Φ50	ΤΕΜ'ΑΧΙΑ	6	47,20 €	283,20 €
13	ΒΑΝΑ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ Φ125	ΤΕΜ'ΑΧΙΑ	1	129,80 €	129,80 €
14	ΒΑΝΑ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ Φ150	ΤΕΜ'ΑΧΙΑ	1	147,50 €	147,50 €
15	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΔΙΣΚΟΥ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ Φ80	ΤΕΜ'ΑΧΙΑ	1	206,50 €	206,50 €
16	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΔΙΣΚΟΥ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ Φ100	ΤΕΜ'ΑΧΙΑ	1	250,00 €	250,00 €
17	ΓΩΝΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Β.Τ 1' ' ΑΡΣΕΝΙΚΗ - ΘΗΛΥΚΗ	ΤΕΜ'ΑΧΙΑ	9	1,32 €	11,88 €
18	ΝΙΠΕΛ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 11/2' ' Β.Τ	ΤΕΜ'ΑΧΙΑ	10	1,62 €	16,20 €
19	ΝΙΠΕΛ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ 3/4' ' Χ1/2' ' Β.Τ	ΤΕΜ'ΑΧΙΑ	10	1,20 €	12,00 €

20	ΜΟΥΦΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1/2" Β.Τ	ΤΕΜ'ΑΧΙΑ	10	0,50 €	5,00 €
21	ΜΟΥΦΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1 1/4" Β.Τ	ΤΕΜ'ΑΧΙΑ	10	1,37 €	13,70 €
22	ΤΑΦ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1/2" Β.Τ	ΤΕΜ'ΑΧΙΑ	10	0,80 €	8,00 €
23	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1 1/4" Χ1"	ΤΕΜ'ΑΧΙΑ	10	2,00 €	20,00 €
24	ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ (για σωλήνα ΡΕ 80, Φ32Χ3 mm) Φ32Χ3Χ1" ΑΡΣΕΝΙΚΑ	ΤΕΜ'ΑΧΙΑ	15	4,50 €	67,50 €
25	ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΕΣ ΓΩΝΙΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ (για σωλήνα ΡΕ 80, Φ32Χ3 mm) Φ32Χ3Χ1" ΑΡΣΕΝΙΚΕΣ	ΤΕΜ'ΑΧΙΑ	15	6,60 €	99,00 €
26	ΒΑΝΕΣ 1/2" ΘΗΛΙΚΕΣ -ΘΗΛΥΚΕΣ	ΤΕΜ'ΑΧΙΑ	20	2,70 €	54,00 €
27	ΒΑΝΕΣ 1/2" ΘΗΛΙΚΕΣ -ΑΡΣΕΝΙΚΕΣ	ΤΕΜ'ΑΧΙΑ	20	2,70 €	54,00 €
28	ΒΑΝΕΣ 2" ΘΗΛΙΚΕΣ -ΘΗΛΥΚΕΣ	ΤΕΜ'ΑΧΙΑ	5	15,00 €	75,00 €
29	ΝΗΜΑ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΠΕΙΡΩΜΑΤΩΝ	ΤΕΜ'ΑΧΙΑ	5	5,40 €	27,00 €
30	ΤΕΦΛΟΝ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΠΕΙΡΩΜΑΤΩΝ 12Χ1mm	ΤΕΜ'ΑΧΙΑ	2	0,72 €	1,44 €
31	ΤΑΠΑ Φ63 ΡΕ100 ΡΝ16	ΤΕΜ'ΑΧΙΑ	10	4,50 €	45,00 €
32	ΣΩΛ'ΗΝΑΣ ΔΙΚΤΥΩΜΕΝΟΥ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ,ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑ ,Φ22Χ3	Μ'ΕΤΡΑ	100	1,62 €	162,00 €
33	ΣΩΛ'ΗΝΑΣ ΔΙΚΤΥΩΜΕΝΟΥ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ,ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑ ,Φ32Χ3	Μ'ΕΤΡΑ	100	2,10 €	210,00 €
34	ΚΟΛΑΡΟ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ ΜΑΚΡΥΛΑΙΜΟ ΠΛΗΡΕΣ, ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΑ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ, ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΑ ΡVС/ΡΕ Φ63 Χ 1"	ΤΕΜ'ΑΧΙΑ	18	14,75 €	265,50 €
35	ΚΟΛΑΡΟ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ ΜΑΚΡΥΛΑΙΜΟ ΠΛΗΡΕΣ, ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΑ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ, ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΑ ΡVС/ΡΕ Φ90 Χ 1"	ΤΕΜ'ΑΧΙΑ	10	22,42 €	224,20 €
				ΣΥΝΟΛΟ	3.180,12 €
				Φ.Π.Α.24 %	763,23 €
				ΣΥΝΟΛΟ	3.943,35 €

Ο προϋπολογισμός της δαπάνης ανέρχεται σε **3.180,12 €** (πλέον ΦΠΑ)

- Σχετικά CPV: 44167000-8 (Διάφορα εξαρτήματα σωληνώσεων), 44163000-0 (Σωληνώσεις και εξαρτήματα)
- Η χρήση του παραπάνω εξοπλισμού θα χρησιμοποιηθεί από την τεχνική υπηρεσία της Δ.Ε.Υ.Α. Κιλκίς.
- Η δαπάνη για την προμήθεια θα καλυφθεί από ίδιους πόρους της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης Κιλκίς (Κ.Α. 25.05.08).
- Τα υλικά θα παραδοθούν στην αποθήκη της ΔΕΥΑΚ και στην τιμή θα περιλαμβάνεται και το κόστος μεταφοράς.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Προδιαγραφή A1-A2

ΖΙΜΠΩ ΣΥΣΤΟΛΙΚΑ ΓΙΑ PVC - ΑΜΙΑΝΤΟΣΩΛΗΝΑ

Οι σύνδεσμοι ζιμπώ ειδικής κατασκευής πρέπει να είναι κατάλληλοι για την σύνδεση ευθύγραμμων τμημάτων αγωγών , από την μια πλευρά του ζιμπώ από PVC και από την άλλη πλευρά από αμιαντοσωλήνα.

Συγκεκριμένα ο εν λόγω αμιαντοσωλήνας θα είναι 12,5 atm, και η σύνδεση θα γίνεται είτε στο μέσο του αμιαντοσωλήνα όπου η εξωτερική διάμετρος είναι μεγαλύτερη είτε στο φρεζαριστώ άκρο του αμιαντοσωλήνα.

Θα συνοδεύονται από τους κατάλληλους δακτυλίους στεγανοποίησης βίδες και περικόχλια.

Το υλικό κατασκευής του σώματος και δακτυλίων σύσφιξης θα είναι ελατός χυτοσίδηρος GGG-40.

Το υλικό κατασκευής των κοχλιών και περικοχλίων θα είναι γαλβανισμένος χάλυβας. Τέλος θα φέρουν εποξική βαφή χρώματος μπλε. Ο κατασκευαστής των ζιμπώ θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.

Προδιαγραφή A3

ΖΙΜΠΩ ΜΑΚΡΥΛΑΙΜΑ ΓΙΑ PVC

Οι σύνδεσμοι ζιμπώ πρέπει να είναι μακρύλαιμοι και κατάλληλοι για την σύνδεση ευθύγραμμων τμημάτων αγωγών κατασκευασμένων από PVC. Θα συνοδεύονται από τους κατάλληλους δακτυλίους στεγανοποίησης , βίδες και περικόχλια.

Το υλικό κατασκευής του σώματος και δακτυλίων σύσφιξης θα είναι ελατός χυτοσίδηρος GGG-40.

Το υλικό κατασκευής των κοχλιών και περικοχλίων θα είναι γαλβανισμένος χάλυβας. Τέλος θα φέρουν εποξική βαφή χρώματος μπλέ. Ο κατασκευαστής των ζιμπώ θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.

Προδιαγραφή A4-A5-A6

ΕΝΩΤΙΚΑ ΓΙΑ PVC

Ενωτικά με κεφαλή και φλάντζα (θήλυ) καθώς και ενωτικά ευθέων άκρων και φλάντζα (άρρεν) κατάλληλα για σύνδεση με σωλήνες PVC.

Το υλικό κατασκευής των ενωτικών θα είναι από ελατό χυτοσίδηρο GGG-40 και θα είναι βαμμένα με εποξική βαφή χρώματος μπλέ. Οι διαστάσεις των φλαντζών θα είναι κατά το πρότυπο του ΕΛΟΤ EN 1902-2- ΤΥΠΟΣ 21. Η κλάση πίεσης θα είναι PN 10 είτε PN 16 ανάλογα με την παραγγελία. Τα θήλυ ενωτικά θα συνοδεύονται από το κατάλληλο ελαστικό δακτύλιο κεφαλής για την επίτευξη στεγανοποίησης. Ο κατασκευαστής των ενωτικών θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.

Προδιαγραφή A7-A8-A9

ΤΑΦ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ

Το υλικό κατασκευής του τάφ θα είναι από ελατό χυτοσίδηρο GGG-40 και θα είναι βαμμένο με εποξική βαφή χρώματος μπλέ. Η κλάση πίεσης θα είναι PN 10 είτε PN 16 ανάλογα με την παραγγελία. Το ταφ που έχει διάσταση Φ60-65 σε κάποια από τις φλάντζες του, θα φέρει οβάλ τρύπες ώστε να προσαρμόζεται και σε εξαρτήματα με ονομαστική διάσταση DN 50 και σε εξαρτήματα με ονομαστική διάσταση DN 60 και σε εξαρτήματα με ονομαστική διάσταση DN 65. Ο κατασκευαστής των ταφ θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.

Προδιαγραφή A10-A11

ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΦΛΑΝΤΖΩΤΕΣ

Το υλικό κατασκευής των συστολών θα είναι από ελατό χυτοσίδηρο GGG-40 και θα είναι βαμμένο με εποξική βαφή χρώματος μπλέ. Οι συστολές θα είναι φλαντζωτές και η κλάση πίεσης θα είναι PN 10 είτε PN 16 ανάλογα με την παραγγελία. Οι διαστάσεις των φλαντζών θα είναι κατά το πρότυπο του ΕΛΟΤ EN 1902-2- ΤΥΠΟΣ 21.

Ο κατασκευαστής των συστολών θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.

Προδιαγραφή A12-A13-A14

BANES ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ (GATE VALVE)

Δικλείδα με σύρτη ελαστικής έμφραξης, και κλάσης πίεσης PN 16 bar. Η βάνα θα είναι κατάλληλη για τοποθέτηση εντός του εδάφους ή εντός φρεατίου βανών, και για δίκτυο πόσιμου νερού, ενώ χειρίζονται με χειροκίνητο τροχό. Θα είναι τύπου μη ανυψούμενου βάκτρου και στην πλήρως ανοικτή θέση θα απελευθερώνει πλήρη διατομή ίση με την ονομαστική τους διάμετρο.

Το σώμα των δικλείδων θα έχει υποχρεωτικά ενδείξεις για την ονομαστική διάμετρο, την ονομαστική πίεση καθώς και σήμα είτε επωνυμία κατασκευαστή.

Το σώμα και το κάλυμμα θα είναι κατασκευασμένα από ελατό χυτοσίδηρο GGG-40. Ο σύρτης θα είναι κατασκευασμένος από χυτοσίδηρο GGG40, και επικαλυμμένος με ελαστικό υψηλής αντοχής σύμφωνα με το ELOT EN 681-1, κατάλληλο για πόσιμο νερό, ώστε να επιτυγχάνεται ελαστική έμφραξη. Το βάκτρο θα είναι επίσης κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα με ελάχιστη περιεκτικότητα σε χρώμιο 11,5%. Το περικόχλιο του βάκτρου θα είναι κατασκευασμένο από κράμα χαλκού υψηλής αντοχής (π.χ. φωσφορούχο ορείχαλκο) ή από ανοξείδωτο χάλυβα.

Η κίνηση του σύρτη θα γίνεται μέσα σε πλευρικούς οδηγούς που βρίσκονται στο εσωτερικό του σώματος εξασφαλίζοντας έτσι την κάθετη κίνηση του σύρτη εντός του σώματος της βάνας.

Οι κοχλίες, τα περικόχλια, και οι ροδέλες που θα χρησιμοποιηθούν σε οποιοδήποτε μέρος της δικλείδας θα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα με ελάχιστη περιεκτικότητα σε χρώμιο 11,5%.

Η σύνδεση σώματος και καλύμματος επιτυγχάνεται με κοχλίες από ανοξείδωτο χάλυβα και σφραγίζονται με ειδικό υλικό, ενώ μεταξύ των φλαντζών του σώματος και του καλύμματος παρεμβάλλεται ελαστικό παρέμβυσμα ποιότητας υλικού, EPDM.

Η δικλείδα θα κλείνει όταν το βάκτρο περιστρέφεται δεξιόστροφα. Η στεγανοποίηση του βάκτρου θα επιτυγχάνεται με δακτύλιους O-RING (τουλάχιστον δύο) υψηλής αντοχής σε διάβρωση και κατάλληλους για στεγανότητα σε θερμοκρασίες μέχρι 60° C.

Τόσο τα σώματα όσο και τα καλύμματα των βανών, μετά την χύτευση θα παρουσιάζουν λεία επιφάνεια δίχως λέπια, εξογκώματα, κοιλότητες από άμμο ή οποιοδήποτε άλλο ελάττωμα.

Το σώμα των δικλείδων, εσωτερικά και εξωτερικά, θα βάφεται με αντισκωρικό υπόστρωμα, πάχους τουλάχιστον 50 μm, μετά από εκτέλεση αμμοβολής κατηγορίας SA 1/2. Η τελική βαφή θα είναι εσωτερική και εξωτερική με χρώματα εποξεικής βαφής υψηλής αντοχής σε διάβρωση. Εξωτερικά το συνολικό πάχος βαφής θα είναι τουλάχιστον 300μm, και εσωτερικά τουλάχιστον 200μm. Η βαφή θα είναι κατάλληλη για πόσιμο νερό.

Όλες οι βάνες θα συνοδεύονται με κατάλληλο χειροτροχό (τιμόνι χειρισμού).

Σύνδεση με φλάντζες κατά DIN 2501. Η βαλβίδα αντεπιστροφής θα φέρει σήμανση CE και ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.

Προδιαγραφή A15-A16

ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΤΥΠΟΥ ΔΙΣΚΟΥ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ PN 16

Βαλβίδα αντεπιστροφής τύπου δίσκου ελατηρίου, φλαντζωτή κατάλληλη για χρήση σε πόσιμο νερό, κλάσης πίεσης PN 16, διαστάσεων από DN 50 έως DN 200. Το σώμα των βαλβίδων θα έχει υποχρεωτικά ενδείξεις για την ονομαστική διάμετρο, την ονομαστική πίεση καθώς και σήμα είτε επωνυμία κατασκευαστή.

Ο κορμός και το καπάκι θα είναι κατασκευασμένα από ελατό χυτοσίδηρο GGG-40. Η έδρα της βαλβίδας από ορείχαλκο. Ο δίσκος φραγής από ελατό χυτοσίδηρο GGG-40 και το λάστιχο επαφής από NBR. Ο άξονας και το ελατήριο θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα. Οι βίδες σύσφιξης από ανοξείδωτο χάλυβα.

Ο κορμός και το καπάκι μετά την χύτευση θα παρουσιάζουν λεία επιφάνεια χωρίς λέπια, εξογκώματα, κοιλότητες, από άμμο και οποιοδήποτε άλλο ελάττωμα. Το σώμα των βαλβίδων, εσωτερικά και εξωτερικά, θα βάφεται με αντισκωρικό υπόστρωμα, πάχους τουλάχιστον 50 μm, μετά από εκτέλεση αμμοβολής κατηγορίας SA 1/2. Η τελική βαφή θα είναι εσωτερική και εξωτερική με χρώματα εποξεικής βαφής υψηλής αντοχής σε διάβρωση. Εξωτερικά το συνολικό πάχος βαφής θα είναι τουλάχιστον 300μm, και εσωτερικά τουλάχιστον 200μm. Η βαφή θα είναι κατάλληλη για πόσιμο νερό.

Σύνδεση με φλάντζες κατά DIN 2501. Η βαλβίδα αντεπιστροφής θα φέρει σήμανση CE και ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.

Προδιαγραφή A17

ΓΩΝΙΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΡΣ-ΘΗΛ

Γωνίες κορδονάτες γαλβανιζέ από malleable cast iron W400-05 κατασκευασμένες σύμφωνα με το EN 10242 / 1994. Θα φέρουν σπείρωμα αρσενικό-θηλυκό, κατάλληλες για χρήση σε δίκτυα ύδρευσης.

Προδιαγραφή A18-19 **ΝΙΠΕΛ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ**

Νίπελ (Μαστοί εξάγωνοι) γαλβανιζέ από malleable cast iron W400-05 κατασκευασμένα σύμφωνα με το EN 10242 / 1994. Κατάλληλα για χρήση σε δίκτυα ύδρευσης.

Προδιαγραφή A20-A21 **ΜΟΥΦΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ**

Μούφες δεξιές κορδονάτες γαλβανιζέ από malleable cast iron W400-05 κατασκευασμένες σύμφωνα με το EN 10242 / 1994. Κατάλληλες για χρήση σε δίκτυα ύδρευσης.

Προδιαγραφή A22 **ΤΑΦ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ**

Τάφ γαλβανιζέ κορδονάτα από malleable cast iron W400-05 κατασκευασμένα σύμφωνα με το EN 10242 / 1994. Κατάλληλα για χρήση σε δίκτυα ύδρευσης.

Προδιαγραφή A34-35 **ΚΟΛΑΡΟ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ ΜΑΚΡΥΛΑΙΜΟ**

Κολάρο υδροληψίας μακρύλαιμο κατάλληλο για σωλήνες ύδρευσης PVC & PE. Το υλικό κατασκευής του κολάρου θα είναι από ελατό χυτοσίδηρο GGG-40 και θα φέρει βίδες και κοχλίες από χάλυβα γαλβανιζέ. Όλο το κολάρο θα φέρει επένδυση με λάστιχο στεγανοποίησης EPDM. EPDM Ο κατασκευαστής των κολάρων θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.

Προδιαγραφή A23 **ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΑΜΕΡΙΚΗΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ**

Συστολές Αμερικής γαλβανιζέ από malleable cast iron W400-05 κατασκευασμένες σύμφωνα με το EN 10242 / 1994. Κατάλληλα για χρήση σε δίκτυα ύδρευσης.

Προδιαγραφή A24 **ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ**

Ορειχάλκινα ρακόρ μηχανικής σύσφιξης κατάλληλα για σωλήνες πολυαιθυλενίου τύπου τουμπόραμα πόσιμου νερού, πίεσης λειτουργίας 16 bar. Τα ρακόρ θα μπορούν να συνδέουν αγωγούς (τουμπόραμα) με άλλα εξαρτήματα του δικτύου όπως κρουνοί κλπ. Για το λόγο αυτό θα φέρουν από τη μία πλευρά διάταξη σύνδεσης με αγωγούς πολυαιθυλενίου ενώ από την άλλη κατάλληλο σπείρωμα.

Επί του σώματος του ρακόρ θα αναγράφονται (ανάγλυφη σήμανση), το σήμα του κατασκευαστή και η διάσταση του ρακόρ.

Το ρακόρ θα έχει δυνατότητα εξάρμοσης χωρίς να καταστρέφεται ο σωλήνας ή το ρακόρ, και η σύνδεση να επαναλαμβάνεται με την ίδια ευκολία και αξιοπιστία.

Με την σύνδεση θα πρέπει να εξασφαλίζεται η στεγάνωση αλλά και η αγκύρωση που θα αποκλείει την αξονική απομάκρυνση του αγωγού από το ρακόρ.

Το ρακόρ θα αποτελείται από τα εξής:

1. Κυρίως σώμα : Από υψηλής ποιότητας ορειχάλκο, χωρίς να παρουσιάζει διάβρωση ή μηχανικές παραμορφώσεις (κατά DIN 8076). Θα συνδέεται με το περικόχλιο σύσφιξης μέσω κατάλληλου αρσενικού σπειρώματος.
2. Περικόχλιο σύσφιξης : Ορειχάλκινο με σπείρωμα όπου εισχωρεί ο δακτύλιος συμπίεσης.
3. Δακτύλιος συμπίεσης : Από υψηλής ποιότητας κράμα ορειχάλκου χωρίς να παρουσιάζει διάβρωση ή μηχανικές παραμορφώσεις

Ο αγωγός θα τοποθετείται επί του σώματος του αποσυναρμολογημένου ρακόρ μέχρι να καλύψει πλήρως την ειδική διαμόρφωση δακτύλιου ακαμψίας (ρουξούνι) στο κέντρο του σώματος του ρακόρ, και αφού προηγουμένως με απλή ολίσθηση θα περνούν στον αγωγό το περικόχλιο και ο δακτύλιος σύσφιξης. Κατόπιν θα κατεβαίνει και θα βιδώνεται το περικόχλιο επί του σώματος του ρακόρ μέχρι να επιτευχθεί η επιθυμητή υδατοστεγής σύνδεση.

Η στεγάνωση θα πραγματοποιείται από την αλληλεπίδραση της συμπίεσης του δακτυλίου συμπίεσης, ο οποίος θα εφάπτεται εξωτερικά περιφερειακά του αγωγού και της αντίστασης του δακτυλίου ακαμψίας (ρουξούνι) εσωτερικά περιφερειακά του αγωγού. Η στεγανότητα θα επιτυγχάνεται με απλή σύσφιξη του περικόχλιου σύσφιξης πάνω στο κυρίως σώμα του ρακόρ.

Η αγκύρωση θα επιτυγχάνεται και πάλι από την αλληλεπίδραση της συμπίεσης του δακτύλιου συμπίεσης και της αντίστασης του δακτυλίου ακαμψίας (ρουξούνι) εσωτερικά περιφερειακά του αγωγού.

Για την ομοιόμορφη κατανομή της πίεσης επί του δακτυλίου κατά την σύσφιξη θα πρέπει να προβλέπεται αντίστοιχη διαμόρφωση της επιφάνειας εσωτερικά στο περικόχλιο σύσφιξης και στη περιοχή εκείνη που εφάπτεται με το δακτύλιο.

Στην εσωτερική πλευρά του δακτύλιου αγκύρωσης, θα υπάρχουν περιφερειακές προεξοχές, οι οποίες συμπιέζουν εξωτερικά και περιμετρικά τον αγωγό του πολυαιθυλενίου..

Το βάθος των προεξοχών θα πρέπει να είναι μικρό ώστε να μην απομειώνεται συνολικά η αντοχή του αγωγού.

Ο κατασκευαστής θα είναι πιστοποιημένος με το ISO 9001

Προδιαγραφή A25 **ΓΩΝΙΕΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΕΣ**

Ορειχάλκινες γωνίες 90 μοιρών που από την μια πλευρά έχουν ρακόρ μηχανικής σύσφιξης και από την άλλη σπείρωμα (θηλυκό είτε αρσενικό) κατάλληλων διαστάσεων. Θα είναι κατασκευασμένες από υψηλής ποιότητας κράμα ορείχαλκου χωρίς να παρουσιάζουν διάβρωση ή μηχανικές παραμορφώσεις. Όσο αφορά το ρακόρ ισχύουν όσα αναφέρονται παραπάνω στην τεχνική προδιαγραφή A32 (ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ).

Όσο αφορά το βάθος και το μήκος του σπειρώματος σύνδεσης θα πρέπει να είναι κατάλληλο για την εξασφάλιση της απαιτούμενης μηχανικής αντοχής .

Η απαιτούμενη πίεση λειτουργίας θα είναι 16 bar.

Ο κατασκευαστής θα είναι πιστοποιημένος με το ISO 9001.

Προδιαγραφή A26-A27-A28 **ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ**

Ορειχάλκινοι σφαιρικοί κρουνοί ολικής ροής. Θα είναι στιβαρής κατασκευής, ονομαστικής πίεσης λειτουργίας 25 bar. Το σώμα, τα άκρα και η σφαίρα θα είναι από ορείχαλκο. Οι ροδέλες στεγάνωσης – συγκράτησης σφαίρας από καθαρό τεφλόν. Η σφαίρα (ball) θα είναι συμπαγής, γυαλισμένη και κατάλληλα επικαλυμμένη για την αποφυγή απελευθέρωσης καρκινογόνων μετάλλων στο διερχόμενο από αυτές νερό. Το άνοιγμα και κλείσιμο του σφαιρικού κρουνού θα πρέπει να επιτυγχάνεται με στροφή 90 μοιρών του μοχλού χειρισμού.

Θα αναγράφεται πάνω στο σώμα των σφαιρικών κρουनों (ανάγλυφη σήμανση), τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Κατασκευαστής (ή αναγνωρισμένο σήμα κατασκευαστή)
- Διάμετρος σφαιρικού κρουνού
- Πίεση λειτουργίας PN

Ο κρουνοός θα φέρει εξάγωνο και στα δύο άκρα(είτε αρσενικού είτε θηλυκού σπειρώματος) για ασφαλή σύσφιξη κατά την τοποθέτηση.

Ο κατασκευαστής θα είναι πιστοποιημένος με το ISO 9001.

Προδιαγραφή A29 **ΝΗΜΑ ΣΠΕΙΡΩΜΑΤΩΝ**

Νήμα στεγανοποίησης σπειρωμάτων, μήκους 150 μέτρων, κατάλληλο για πόσιμο νερό. Θα συνοδεύεται από πλαστική συσκευασία το οποίο φέρει μεταλλικό εξάρτημα κοπής του νήματος και βιδωτό καπάκι για κλείσιμο συσκευασίας.

Προδιαγραφή A30 **ΤΑΙΝΙΑ ΤΕΦΛΟΝ**

Ταινία τεφλόν στεγανοποίησης σπειρωμάτων, φάρδους 12 mm επί μήκος 12 μέτρα., πάχους 0,1 mm, κατάλληλη για χρήση σε δίκτυα ύδρευσης.

Προδιαγραφή A31 **ΗΛΕΚΤΡΟΤΑΠΑ Φ63 PE**

Ηλεκτροτάπα PE να είναι κατάλληλη για την σύνδεση με εξαρτήματα πολυαιθυλενίου PE, ονομαστικής πίεσης PN 16.

Η ηλεκτροτάπα PE θα φέρει πάνω αυτοκόλλητο ανεξίτηλο ταπελάκι με τις παραμέτρους συγκόλλησης. Στο ταπελάκι θα αναφέρεται η τάση.

Προδιαγραφή A32-A33
ΣΩΛΗΝΕΣ ΤΥΠΟΥ TUBORAMA

Οι σωλήνες θα είναι κατασκευασμένοι από πολυαιθυλένιο υψηλής απόδοσης , ονομαστικής πίεσης 16 atm, κατάλληλοι για μεταφορά πόσιμου νερού. Το υλικό των σωλήνων θα είναι σύμφωνο με το EN 12201/2. Οι διαστάσεις και οι ανοχές τους καθορίζονται από το EN 12201/2. Οι σωλήνες θα είναι κατάλληλοι για υπόγεια τοποθέτηση.

Οι σωλήνες πολυαιθυλενίου θα φέρουν τυπωμένα ανά μέτρο σωλήνα με ανεξίτηλο χρώμα τουλάχιστον τα κάτωθι στοιχεία:

- Σύνθεση υλικού και ονομαστική πίεση.
- Ονομαστική διάμετρος x πάχος τοιχώματος
- Όνομα κατασκευαστή
- Χρόνο και παρτίδα παραγωγής.

Επίσης οι σωλήνες θα πρέπει να καλύπτουν τουλάχιστον τις κάτωθι απαιτήσεις:

- Να έχουν μικρό βάρος με αποτέλεσμα την εύκολη μεταφορά και τη γρήγορη τοποθέτηση τους.
 - Να έχουν μεγάλη αντοχή στη διάβρωση από τη ροή χημικών ή άλλων αποβλήτων.
 - Να είναι απόλυτα στεγανοί
 - Να έχουν δυνατότητα επαρκούς κάμψεως
 - Να μην είναι αγώγιμοι στην ηλεκτρική ενέργεια
 - Να έχουν διάρκεια ζωής τουλάχιστον 50 έτη και αντοχή στην εσωτερική πίεση στους 20° C.
 - Να έχουν λεία εσωτερική επιφάνεια έτσι ώστε να μην επιτρέπουν την επικάλυψη διαφόρων σωμάτων εξασφαλίζοντας καλύτερες συνθήκες ροής
 - Να έχουν μεγάλη μηχανική αντοχή σε εσωτερικά και εξωτερικά φορτία
- Ο κατασκευαστής θα είναι πιστοποιημένος με το ISO 9001.

Τεχνική προδιαγραφή A34-A35
ΚΟΛΑΡΟ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ ΜΑΚΡΥΛΑΙΜΟ

Κολάρο υδροληψίας μακρύλαιμο κατάλληλο για σωλήνες ύδρευσης PVC & PE. Το υλικό κατασκευής του κολάρου θα είναι από ελατό χυτοσίδηρο και θα φέρει βίδες και κοχλίες από χάλυβα γαλβανιζέ. Όλο το κολάρο θα φέρει επένδυση με λάστιχο στεγανοποίησης EPDM. Ο κατασκευαστής των κολάρων θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ο Γ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΗΛΙΑΣ ΑΒΡΑΜΙΔΗΣ
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΟΣ
ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ -ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ
ΑΠΟΘΗΚΗΣ

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ:
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ Δ.Ε. ΚΡΟΥΣΣΩΝ»

Του/Της:

Α.Φ.Μ.:

Δ.Ο.Υ.:

Επάγγελμα:

Διεύθυνση έδρας:

Τηλέφωνο:

Κινητό:

Φαχ:

e-mail:

ΠΡΟΣΦΟΡΑ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΖΙΜΠΩ ΜΑΚΡΥΛΑΙΜΟ Φ150Χ160 (172Χ160) ΚΟΜΠΛΕ ΜΕ ΒΙΔΕΣ ΚΑΙ ΛΑΣΤΙΧΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ	2		
2	ΖΙΜΠΩ ΜΑΚΡΥΛΑΙΜΟ Φ150Χ160 (193Χ160) ΚΟΜΠΛΕ ΜΕ ΒΙΔΕΣ ΚΑΙ ΛΑΣΤΙΧΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ	2		
3	ΖΙΜΠΩ ΜΑΚΡΥΛΑΙΜΟ Φ355 ΚΟΜΠΛΕ ΜΕ ΒΙΔΕΣ ΚΑΙ ΛΑΣΤΙΧΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ	2		
4	ΕΝΩΤΙΚΑ Φ63Χ60/65 ΘΗΛΥΚΑ ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ	10		
5	ΕΝΩΤΙΚΑ Φ90Χ80 ΘΗΛΥΚΑ ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ	10		
6	ΕΝΩΤΙΚΑ Φ110Χ100 ΘΗΛΥΚΑ ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ	6		
7	ΤΑΦ ΑΠ'Ο ΕΛΑΤΟ ΧΥΤΟΣ'ΙΔΗΡΟ Φ60/65	ΤΕΜΑΧΙΑ	2		
8	ΤΑΦ ΑΠ'Ο ΕΛΑΤΟ ΧΥΤΟΣ'ΙΔΗΡΟ Φ80	ΤΕΜΑΧΙΑ	2		
9	ΤΑΦ ΑΠ'Ο ΕΛΑΤΟ ΧΥΤΟΣ'ΙΔΗΡΟ Φ100	ΤΕΜΑΧΙΑ	2		
10	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΠ'Ο ΕΛΑΤΟ ΧΥΤΟΣ'ΙΔΗΡΟ Φ125Χ60/65	ΤΕΜΑΧΙΑ	2		
11	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΠ'Ο ΕΛΑΤΟ ΧΥΤΟΣ'ΙΔΗΡΟ Φ125Χ80	ΤΕΜΑΧΙΑ	1		
12	ΒΑΝΑ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ Φ50	ΤΕΜΑΧΙΑ	6		
13	ΒΑΝΑ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ Φ125	ΤΕΜΑΧΙΑ	1		
14	ΒΑΝΑ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ Φ150	ΤΕΜΑΧΙΑ	1		
15	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦ'ΗΣ ΔΙΣΚΟΥ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ Φ80	ΤΕΜΑΧΙΑ	1		
16	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦ'ΗΣ ΔΙΣΚΟΥ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ Φ100	ΤΕΜΑΧΙΑ	1		
17	ΓΩΝΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Β.Τ 1'' ΑΡΣΕΝΙΚΗ - ΘΗΛΥΚΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ	9		
18	ΝΙΠΕΛ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 11/2'' Β.Τ	ΤΕΜΑΧΙΑ	10		
19	ΝΙΠΕΛ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ 3/4''Χ1/2'' Β.Τ	ΤΕΜΑΧΙΑ	10		
20	ΜΟΥΦΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1/2" Β.Τ	ΤΕΜΑΧΙΑ	10		
21	ΜΟΥΦΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 11/4" Β.Τ	ΤΕΜΑΧΙΑ	10		

22	ΤΑΦ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1/2'' Β.Τ	ΤΕΜΑΧΙΑ	10		
23	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 11/4'' Χ1''	ΤΕΜΑΧΙΑ	10		
24	ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ (για σωλήνα ΡΕ 80, Φ32Χ3 mm) Φ32Χ3Χ1'' ΑΡΣΕΝΙΚΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ	15		
25	ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΕΣ ΓΩΝΙΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ (για σωλήνα ΡΕ 80, Φ32Χ3 mm) Φ32Χ3Χ1'' ΑΡΣΕΝΙΚΕΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	15		
26	ΒΑΝΕΣ 1/2'' ΘΗΛΙΚΕΣ -ΘΗΛΥΚΕΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	20		
27	ΒΑΝΕΣ 1/2'' ΘΗΛΙΚΕΣ -ΑΡΣΕΝΙΚΕΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	20		
28	ΒΑΝΕΣ 2'' ΘΗΛΙΚΕΣ -ΘΗΛΥΚΕΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	5		
29	ΝΗΜΑ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΠΕΙΡΩΜΑΤΩΝ	ΤΕΜΑΧΙΑ	5		
30	ΤΕΦΛΟΝ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΠΕΙΡΩΜΑΤΩΝ 12Χ1mm	ΤΕΜΑΧΙΑ	2		
31	ΤΑΠΑ Φ63 ΡΕ100 ΡΝ16	ΤΕΜΑΧΙΑ	10		
32	ΣΩΛΗΝΑΣ ΔΙΚΤΥΩΜΕΝΟΥ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ,ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑ ,Φ22Χ3	ΜΕΤΡΑ	100		
33	ΣΩΛΗΝΑΣ ΔΙΚΤΥΩΜΕΝΟΥ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ,ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑ ,Φ32Χ3	ΜΕΤΡΑ	100		
34	ΚΟΛΑΡΟ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ ΜΑΚΡΥΛΑΙΜΟ ΠΛΗΡΕΣ, ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΑ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ, ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΑ ΡVC/ΡΕ Φ63 Χ 1"	ΤΕΜΑΧΙΑ	18		
35	ΚΟΛΑΡΟ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ ΜΑΚΡΥΛΑΙΜΟ ΠΛΗΡΕΣ, ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΑ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ, ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΑ ΡVC/ΡΕ Φ90 Χ 1"	ΤΕΜΑΧΙΑ	10		
				ΣΥΝΟΛΟ €	
				Φ.Π.Α.24%	
				ΣΥΝΟΛΟ € ΜΕ ΦΠΑ	

Παρέχω τη συγκατάθεσή μου ειδικώς και ελευθέρως σύμφωνα με το. Ε.Κ 2016/679 για την προστασία των προσωπικών δεδομένων, τη συλλογή, τήρηση σε (ηλεκτρονικό ή μη) αρχείο, επεξεργασία και ανάρτηση στο Διαδίκτυο, ΔΙΑΥΓΕΙΑ, ΚΗΜΔΗΣ κτλ. σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας. των προσωπικών δεδομένων μου τα οποία δηλώνονται με την παρούσα δήλωση, προκειμένου να προβείτε στην διαδικασία ανάθεσης της προμήθειας με τίτλο «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ Δ.Ε. ΚΡΟΥΣΣΩΝ». Έχω δικαίωμα να ανακαλέσω οποτεδήποτε την συγκατάθεσή μου χωρίς να θίγεται η νομιμότητα της επεξεργασίας που βασίστηκε σε αυτήν μέχρι και την ανάκλησή της.

Χρόνος παράδοσης της Προμήθειας: _____

Τόπος:

Ο προσφέρων

Ημερομηνία:

(υπογραφή - σφραγίδα)