INFORMATICS DEVELOPMENT AGENCY
Digitally signed by INFORMATICS DEVELOPMENT AGENCY
Date: 2016.07.22 09:28:23 EEST
Reason:
Location: Athens

16REQ004829371 2016-07-22

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΔΗΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΙΛΚΙΣ (ΔΕΥΑΚ)
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: 1^{ο} χιλιόμετρο Κιλκίς Ξηρόβρυση, 61100 Κιλκίς
ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ: 23410 29330 FAX: 23410 29320
Email: info@deyak.gr, Ιστοσελίδα: www.deyak.gr

Από το πρακτικό της αριθμό 8/2016 Συνεδρίασης του Διοικητικού Συμβουλίου της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης Κιλκίς.

ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗ: Της 12/07/2016 Ημέρα: Τρίτη Ώρα: 11:00

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ: Έγγραφη Ημερομηνία: 06/07/2016

Διαπιστώθηκε ότι υπάρχει η νόμιμη απαρτία αφού σε σύνολο επτά (7) μελών βρέθηκαν παρόντα πέντε (5)

ΠΑΡΟΝΤΕΣ

1) Δημήτριος Σισμανίδης, Δήμαρχος Κιλκίς, Πρόεδρος
2) Ιωάννης Σισμανίδης, Δημοτικός Σύμβουλος, Αντιπρόεδρος
3) Δημήτριος Τσαντάκης, Δημοτικός Σύμβουλος, Μέλος
4) Γεώργιος Περπερίδης, Εκπρόσωπος Δημοτών, Μέλος
5) Ουρανία Κασκαμανίδου, Εκπρόσωπος Συλλόγου εργαζομένων, Μέλος

ΑΠΟΝΤΕΣ

6) Παναγιώτης Καλτσίδης, Δημοτικός Σύμβουλος, Μέλος
7) Σοφία Μαυροπούλου, Εκπρόσωπος Ιατρικού Συλλόγου, Μέλος

ΘΕΜΑ 7^{Ο} - ΑΠΟΦΑΣΗ 8-110/13-07-2016

Έγκριση τεχνικών προδιαγραφών και καθορισμός όρων της Πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την Προμήθεια με τίτλο «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΩΝ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ» [Αρ.Μ.Π133/2016,/ΚΑΕ 25.05.05,/Προυπολογισμού 10.605,00€ πλέον ΦΠΑ]. Απόφαση 8-110/12-07-2016.

Ο Πρόεδρος της Δ.Ε.Υ.Α. Κιλκίς εισηγούμενος το Έβδομο θέμα της ημερήσιας διάταξης έθεσε υπόψη των μελών του Δ.Σ. τον τίτλο του θέματος.

Ενημέρωση για το παραπάνω θέμα έγινε από τον κ. Κορκοτίδη Κωνσταντίνο, Ηλεκτρολόγο Μηχανικό της Δ.Ε.Υ.Α. Κιλκίς, ο οποίος έθεσε υπόψη του Δ.Σ. τον τρόπο εκτέλεσης της προμήθειας : «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΩΝ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ» σύμφωνα με την παρακάτω εισήγηση Τεχνική Έκθεση που έχει ως εξής :

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΩΤΟΓΕΝΟΥΣ ΑΙΤΗΜΑΤΟΣ

Προς :Οικονομική υπηρεσία

ΘΕΜΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΩΝ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ
Η προμήθεια αφορά ειδικά χυτοσιδηρά υδραυλικά εξαρτήματα που είναι απαραίτητα για τις επιδιορθώσεις καθώς και τις συντηρήσεις των υδραυλικών δικτύων ύδρευσης της ΔΕΥΑ Κιλκίς. Προκειμένου να εξασφαλίσουμε την ομαλή τροφοδοσία των οικισμών με νερό είναι απαραίτητο να υπάρχει στην αποθήκη μια ελάχιστη ποσότητα από χυτοσιδηρά υδραυλικά εξαρτήματα για κάθε διάσταση αγωγού.
Μετά από έρευνα αγοράς συντάχθηκε ο παρακάτω προϋπολογισμός.
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
Ο προϋπολογισμός της δαπάνης ανέρχεται σε 10.605,00€ χωρίς το ΦΠΑ
ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
Η χρήση του παραπάνω εξοπλισμού θα χρησιμοποιηθεί από την τεχνική υπηρεσία της Δ.Ε.Υ.Α. Κιλκίς
Σχετικό CPV 44470000-5 (Διάφορα χυτοσιδήρου εξαρτήματα).

16REQ004829371 2016-07-22

Το Δ.Σ. αφού μελέτησε όλα τα παραπάνω και άκουσε την εισήγηση του Προέδρου, έπειτα από διαλογική συζήτηση αφού έλαβε υπόψη το Ν.1069/1980, όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 2307/95 (ΦΕΚ 113/15-06-95)

Αποφάσισε και εγκρίνει ομόφωνα

- Την εισήγηση του κ Κορκοτίδη Κωνσταντίνου.
- Τον τρόπο εκτέλεσης της προμήθειας «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΩΝ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ» με Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος.
- Η προμήθεια η οποία είναι στα όρια της απευθείας ανάθεσης θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του ΕΚΠΟΤΑ(άρθρο 23 παράγραφος 2), δηλαδή με απόφαση του προέδρου του Δ.Σ. μετά από προηγούμενη γνώμη του αρμόδιου για την αξιολόγηση οργάνου, που στη συγκεκριμένη περίπτωση είναι η επιτροπή διαγωνισμού.
- Τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους της Πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΩΝ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ» που συντάχθηκε από την Τ.Υ. της Δ.Ε.Υ.Α. Κιλκίς (Επισυνάπτεται και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσης).
- Διαπιστώνει ότι εγγράφηκε πίστωση στον προϋπολογισμό έτους 2016. Συγκεκριμένα η χρηματοδότηση της προμήθειας θα γίνει από τα Τακτικά έσοδα της Επιχείρησης και θα βαρύνει την πίστωση του προϋπολογισμού Κ.Α.25.05.05 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ του προϋπολογισμού της Δ.Ε.Υ.Α. Κιλκίς για το έτος 2016 όπου προβλέφθηκε σχετική δαπάνη.
- Δεσμεύει πίστωση 10.605,00 € σε βάρος του Κ.Α. 25.05.05 (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ) του προϋπολογισμού του έτους 2016.
- Το Δ.Σ. ψηφίζει την σχετική πίστωση.

Η απόφαση αυτή πήρε αύξοντα αριθμό: 8-110/12-07-2016

Αφού εξαντλήθηκαν τα θέματα της ημερήσιας διάταξης λύεται η συνεδρίαση.

Για το παραπάνω θέμα συντάχτηκε το πρακτικό αυτό και υπογράφεται ως εξής:

Ο Πρόεδρος της ΔΕΥΑ Κιλκίς

Δημήτριος Σισμανίδης
Δήμαρχος Κιλκίς

18REQ004829371 2016-07-22

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΔΗΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΙΛΚΙΣ (ΔΕΥΑΚ)
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: 1ο χιλιόμετρο Κιλκίς Ξηρόβρυση, 61100 Κιλκίς
ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ: 23410 29330 **ΤΗΛΕΟΜΟΙΟΤΥΠΟ:** 23410 29320
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο: info@deyak.gr Ιστοσελίδα: www.deyak.gr

Κιλκίς, __-__- 2016

Αριθμός Πρωτοκόλλου: ……..

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΩΝ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ

Σας ανακοινώνουμε ότι η ΔΕΥΑ Κιλκίς με βάση την απόφαση ___/2016 του Δ.Σ. θα διενεργήσει με απευθείας ανάθεση την προμήθεια με τίτλο: «Προμήθεια χυτοσιδηρών υδραυλικών εξαρτημάτων» προϋπολογισμού 10.605,00 χωρίς Φ.Π.Α. ή 13.150,20 με ΦΠΑ 24% και ΚΑΕ: 25.05.05 (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ) όπου υπάρχει εγκεκριμένη πίστωση για το έτος 2016.

Η προμήθεια αφορά ειδικά χυτοσιδηρά υδραυλικά εξαρτήματα που είναι απαραίτητα για τις επιδιορθώσεις καθώς και τις συντηρήσεις των υδραυλικών δικτύων ύδρευσης της ΔΕΥΑ Κιλκίς. Προκειμένου να εξασφαλίσουμε την ομαλή τροφοδοσία των οικισμών με νερό είναι απαραίτητο να υπάρχει στην αποθήκη μια ελάχιστη ποσότητα από χυτοσιδηρά υδραυλικά εξαρτήματα για κάθε διάσταση αγωγού.

Καλούνται οι ενδιαφερόμενοι να υποβάλουν προσφορές εντός επτά ημερολογιακών ημερών από την ανάρτηση της παρούσας δηλαδή έως την …… - 2016 και ώρα 12:00
Ο φάκελος προσφοράς θα περιέχει το φάκελο δικαιολογητικών και τον φάκελο οικονομικής προσφοράς
Ο φάκελος δικαιολογητικών συμμετοχής θα περιέχει:

1. Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή τους σε αυτό και το αντικείμενο δραστηριότητας τους.
2. αποδεικτικό φορολογικής ενημερότητας που η ισχύς του δεν θα έχει λήξει έως την ημερομηνία κατάθεσης προσφοράς
3. αποδεικτικό ασφαλιστικής ενημερότητας, που η ισχύς του δεν θα έχει λήξει έως την ημερομηνία κατάθεσης προσφοράς.
4. Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 στην ο οποία ο υποψήφιος ανάδοχος θα δηλώνει τον αριθμό του FAX που θα δέχεται τις παραγγελίες ότι από την ημέρα της παραγγελίας εντός επτά ημερολογιακών ημερών θα μας παραδώσει τα παραγγελθέντα υλικά.

Ο φάκελος οικονομικής προσφοράς θα είναι σφραγισμένος και θα περιέχει :

1. Το έντυπο της οικονομικής προσφοράς, το οποίο θα φέρει την υπογραφή και σφραγίδα του προσφέροντος.

Ο φάκελος των δικαιολογητικών συμμετοχής και ο φάκελος οικονομικής προσφοράς θα βρίσκονται σε ενιαίο σφραγισμένο φάκελο που θα αναγράφει τον τίτλο «Προμήθεια χυτοσιδηρών υδραυλικών εξαρτημάτων » και την επωνυμία του διαγωνιζόμενου.

Η αποστολή των προσφορών μπορεί να γίνει με τους εξής τρόπους:

- Κατάθεση σφραγισμένης οικονομικής προσφοράς στα γραφεία της ΔΕΥΑ Κιλκίς, 1ο ΧΛΜ Κιλκίς – Ξηρόβρυσης (Ο φάκελος προσφοράς θα κατατεθεί στο πρωτόκολλο)

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

16REQ004829371 2016-07-22

κατάθεσης των προσφορών και ώρα 12.15. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να παρευρίσκονται στο άνοιγμα των φακέλων οικονομικών προσφορών.

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.

Η Δ.Ε.Υ.Α. ΚΙΛΚΙΣ δεν έχει την υποχρέωση να απορροφήσει το σύνολο των προϋπολογισθέντων ποσοτήτων για κάθε είδος. Κατά την υλοποίηση της προμήθειας, η ποσότητα για κάθε είδος μπορεί να αυξηθεί ή να μειωθεί με βάση τις ανάγκες της ΔΕΥΑΚ.

Η επιλογή του αναδόχου της προμήθειας θα γίνει με βάση την χαμηλότερη συνολική προσφερόμενη τιμή.

Ο ανάδοχος που θα επιλεχθεί ως μειοδότης, θα πρέπει να προσέλθει εντός 10 ημερολογιακών ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση, για να υπογράψει την σχετική σύμβαση.

Η παράδοση των υλικών θα γίνεται στην αποθήκη της ΔΕΥΑ Κιλκίς , οποιοδήποτε κόστος για την μεταφορά των υλικών βαρύνει τον ίδιο το προμηθευτή.

Η παράδοση των υλικών θα γίνεται τμηματικά με βάση τις ανάγκες της ΔΕΥΑΚ κατά την χρονική διάρκεια υλοποίησης της σύμβασης.

Η προμήθεια ολοκληρώνεται όταν συμπληρωθεί το συνολικό συμβαλλόμενο ποσό.

Ο Πρόεδρος ΔΕΥΑ Κιλκίς

Σισμανίδης Β. Δημήτριος
Δήμαρχος Κιλκίς

16REQ004829371 2016-07-22

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	Είδος Υλικού	Μοναδ. Μετρησ.	Τεχν. Περιγρ.	Ποσότ.	Τιμή	Σύνολο
1	Κάλυμμα φρεατίου με πλαίσιο τετράγωνο, από ελατό χυτοσίδηρο, κατηγορίας αντοχής EN 124/ C250, με εξωτερικές διαστάσεις πλαισίου 500Χ500 mm.	Τεμ	Α1	3	50,00	150,00
2	Χυτοσιδηρό ενωτικό θηλυκό Ενωτικά Φ63Χ50/65 κομπλέ με λάστιχο, βαμένο με εποξική βαφή χρώματος μπλέ.	Τεμ	Α2	30	10,00	300,00
3	Βανοφρεάτιο στρόγγυλο από ελατό χυτοσίδηρο, εξωτερική διάμετρος στο επάνω τμήμα 180mm και εξωτερική διάμετρος στο κάτω τμήμα 235mm.	Τεμ	Α3	20	20,00	400,00
4	Σύνδεσμος ζιμπώ μακρύλαιμος με βίδες και λάστιχα κατάλληλος για PVC, PN 16, DN 63, μήκος L=150mm, και εποξική βαφή χρώματος μπλέ	Τεμ	Α4	40	14,00	560,00
5	Σύνδεσμος ζιμπώ μακρύλαιμος με βίδες και λάστιχα κατάλληλος για PVC, PN 16, DN 90, μήκος L=150mm, και εποξική βαφή χρώματος μπλέ	Τεμ	Α4	20	15,00	300,00
6	Σύνδεσμος ζιμπώ μακρύλαιμος με βίδες και λάστιχα κατάλληλος για PVC, PN 16, DN 160, μήκος L=150mm,και εποξική βαφή χρώματος μπλέ	Τεμ	Α4	10	30,00	300,00
7	Σύνδεσμος ζιμπώ μακρύλαιμος με βίδες και λάστιχα κατάλληλος για PVC, PN 16, DN 355, μήκος L=150mm, και εποξική βαφή χρώματος μπλέ	Τεμ	Α4	4	105,00	420,00
8	Σύνδεσμος ζιμπώ με βίδες και λάστιχα (κομπλέ), κατάλληλος για σύνδεση αμιαντοσωλήνα με σωλήνα PVC, ονομαστικής διάστασης DN60 και εσωτερική διάμετρο σώματος D=80Χ63 mm , L=70mm	Τεμ	Α5	30	12,00	360,00
9	Σύνδεσμος ζιμπώ με βίδες και λάστιχα (κομπλέ), κατάλληλος για σύνδεση αμιαντοσωλήνα με σωλήνα PVC, ονομαστικής διάστασης DN60 και εσωτερική διάμετρο σώματος D=85Χ63 mm , L=70mm	Τεμ	Α5	30	12,00	360,00

16REQ004829371 2016-07-22

10	Σύνδεσμος ζιμπώ με βίδες και λάστιχα (κομπλέ), κατάλληλος για σύνδεση αμιαντοσωλήνα με σωλήνα PVC, ονομαστικής διάστασης DN80 και εσωτερική διάμετρο σώματος D=107X90 mm, L=70mm	Τεμ	Α5	50	15,50	775,00
11	Σύνδεσμος ζιμπώ με βίδες και λάστιχα (κομπλέ), κατάλληλος για σύνδεση αμιαντοσωλήνα με σωλήνα PVC, ονομαστικής διάστασης DN100 και εσωτερική διάμετρο σώματος D=133X127 mm, L=100mm	Τεμ	Α5	10	18,50	185,00
12	Σύνδεσμος ζιμπώ με βίδες και λάστιχα (κομπλέ), κατάλληλος για σύνδεση αμιαντοσωλήνα με σωλήνα PVC, ονομαστικής διάστασης DN150 και εσωτερική διάμετρο σώματος D=193X160 mm, L=100mm	Τεμ	Α5	10	27,00	270,00
13	Ταφ DN125X60/65X125 φλαντζωτό PN16, από ελατό χυτοσίδηρο και εποξική βαφή χρώματος μπλέ.	Τεμ	Α6	3	60,00	180,00
14	Ταφ φλαντζωτό DN 60/65, PN16 από ελατό χυτοσίδηρο, με οβάλ τρύπες και εποξική βαφή χρώματος μπλέ.	Τεμ	Α6	5	30,00	150,00
15	Ταφ φλαντζωτό DN 80, PN16 από ελατό χυτοσίδηρο και εποξική βαφή χρώματος μπλέ.	Τεμ	Α6	5	43,00	215,00
16	Καμπύλη Φ80 φλαντζωτή 90^0 από ελατό χυτοσίδηρο και έποξική βαφή χρώματος μπλέ.	Τεμ	Α7	6	30,00	180,00
17	Βάνα ελαστικής έμφραξης φλαντζωτή, DN 50, PN16 μικρού μήκους , GGG40, από ελατο χυτοσίδηρο και εποξική βαφή χρώματος μπλε , μαζί με το τιμόνι χειρισμού .	Τεμ	Α8	10	40,00	400,00
18	Βάνα ελαστικής έμφραξης φλαντζωτή, DN 80, PN16 μικρού μήκους , GGG40, απο ελατό χυτοσίδηρο και εποξική βαφή χρώματος μπλε , μαζί με το τιμόνι χειρισμού .	Τεμ	Α8	5	60,00	300,00
19	Βάνα ελαστικής έμφραξης φλαντζωτή, DN 150, PN16 μικρού μήκους, GGG40, απο ελατό χυτοσίδηρο και εποξική βαφή χρώματος μπλε , μαζί με το τιμόνι χειρισμού .	Τεμ	Α8	2	120,00	240,00
20	Βάνα ελαστικής έμφραξης φλαντζωτή, DN 250, PN16 μικρού μήκους, GGG40, απο ελατό χυτοσίδηρο και εποξική βαφή χρώματος μπλε , μαζί με το τιμόνι χειρισμού .	Τεμ	Α8	1	320,00	320,00

16REQ004829371 2016-07-22

21	Κολάρο υδροληψίας χυτοσίδηρο μακρύλαιμο πλήρη, με λάστιχο και βίδες για σωλήνα PVC/PE Φ63Χ1΄΄	Τεμ	Α9	20	12,00	240,00
22	Κολάρο υδροληψίας χυτοσίδηρο μακρύλαιμο πλήρη, με λάστιχο και βίδες για σωλήνα PVC/PE Φ90Χ1΄΄	Τεμ	Α9	10	13,00	130,00
23	Κολάρο υδροληψίας χυτοσίδηρο μακρύλαιμο πλήρη, με λάστιχο και βίδες για σωλήνα PVC/PE Φ125Χ1΄΄	Τεμ	Α9	5	24,00	120,00
24	Βαλβίδα αντεπιστροφής τύπου δίσκου ελατηρίου από ελατό χυτοσίδηρο GGG-40, φλαντζωτό, DN 80, PN 16, και εποξική βαφή χρώματος μπλέ.	Τεμ	Α10	3	200,00	600,00
25	Βαλβίδα αντεπιστροφής τύπου δίσκου ελατηρίου από ελατό χυτοσίδηρο GGG-40, φλαντζωτό, DN 100, PN 16, και εποξική βαφή χρώματος μπλέ.	Τεμ	Α10	1	270,00	270,00
26	Βαλβίδα μείωσης πίεσης διπλού θαλάμου, με σώμα τύπου Y, από ελατό χυτοσίδηρο, με ορειχάλκινο πιλότο, περιοχή ρύθμισης 1-10 bar, DN 80, PN 16, και εποξική βαφή χρώματος μπλέ ή πράσινο.	Τεμ	Α11	2	500,00	1.000,00
27	Βαλβίδα μείωσης πίεσης διπλού θαλάμου, με σώμα τύπου Y, από ελατό χυτοσίδηρο, με ορειχάλκινο πιλότο, περιοχή ρύθμισης 1-10 bar, DN 100, PN 16, και εποξική βαφή χρώματος μπλέ ή πράσινο.	Τεμ	Α11	1	630,00	630,00
28	Βαλβίδα μείωσης πίεσης διπλού θαλάμου, με σώμα τύπου Y, από ελατό χυτοσίδηρο, με ορειχάλκινο πιλότο, περιοχή ρύθμισης 1-16 bar, DN 150, PN 25, και εποξική βαφή χρώματος μπλέ ή πράσινο.	Τεμ	Α11	1	1.100,00	1.100,00
29	Εξάρμοση φλαντζωτή DN150, PN 25, φλαντζωτά μέρη από ελατό χυτοσίδηρο GGG40, είτε χάλυβα, και εποξική βαφή χρώματος μπλέ.	Τεμ	Α12	1	150,00	150,00
					ΣΥΝΟΛΟ :	10.605,00
					ΦΠΑ 24% :	2.545,20
					ΑΘΡΟΙΣΜΑ :	13.150,20

16REQ004829371 2016-07-22

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τεχνική προδιαγραφή Α1
ΚΑΛΥΜΜΑ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΜΕ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 500 x 500 mm

Κάλυμμα φρεατίου με πλαίσιο τετράγωνο, από ελατό χυτοσίδηρο, κατηγορίας αντοχής EN 124 / C250, με εξωτερικές διαστάσεις πλαισίου 500 x 500 mm. Το κάλυμμα και το πλαίσιο θα είναι από ελατό χυτοσίδηρο.
Το πλαίσιο θα είναι τετράγωνο με εξωτερικές διαστάσεις 500 x 500 mm και το ύψος του κατ' ελάχιστο 40 mm. Τα καλύμματα θα παραδίδονται βαμμένα με εποξειδική μαύρη βαφή βάσης νερού.
Τα καλύμματα θα πρέπει να φέρουν την παρακάτω ανάγλυφη σήμανση:

- Την προδιαγραφή «ΕΛΟΤ EN 124»
- Την κλάση φόρτισης «C250»
- Το όνομα ή το σήμα αναγνώρισης του κατασκευαστή.

Το εργοστάσιο παραγωγής των καλυμμάτων θα έχει πιστοποίηση κατά ISO 9001.

Τεχνική προδιαγραφή Α2
ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ ΕΝΩΤΙΚΟ ΘΗΛΥ

Ενωτικά με κεφαλή και φλάντζα (θήλυ) κατάλληλα για σύνδεση με σωλήνες PVC.
Το υλικό κατασκευής των ενωτικών θα είναι από ελατό χυτοσίδηρο 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. Τα 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.

Τεχνική προδιαγραφή Α3
ΒΑΝΟΦΡΕΑΤΙΟ

Φρεάτιο βανών στρόγγυλο εξωτερικών διαστάσεων στο επάνω τμήμα 180mm και στο κάτω τμήμα 235 mm. Το πλαίσιο και το κάλυμμα θα είναι από ελατό χυτοσίδηρο. Θα παραδίδονται βαμμένα με εποξειδική μαύρη βαφή βάσης νερού και το εργοστάσιο παραγωγής θα έχει πιστοποίηση κατά ISO 9001.

Τεχνική προδιαγραφή Α4
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. Το υλικό κατασκευής των κοχλίων 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.

Τεχνική προδιαγραφή Α5
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.
Το συνολικό μήκος του ζιμπώ και οι εσωτερικές διαστάσεις του δακτυλίου θα είναι όπως αναφέρονται στον προϋπολογισμό.
Θα συνοδεύονται από τους κατάλληλους δακτυλίους στεγανοποίησης βίδες και περικόχλια.
Το υλικό κατασκευής του σώματος και δακτυλίων σύσφιξης θα είναι ελατός χυτοσίδηρος. Το υλικό κατασκευής των κοχλίων 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.

Τεχνική προδιαγραφή Α6
ΤΑΦ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ

Το υλικό κατασκευής του τάφ θα είναι από ελατό χυτοσίδηρο 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.

Τεχνική προδιαγραφή Α7
ΚΑΜΠΥΛΕΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΕΣ

16PROC004829371 2016-07-22

Το υλικό κατασκευής των καμπυλών θα είναι από ελατό χυτοσίδηρο και θα είναι βαμμένο με εποξική βαφή χρώματος μπλε. Οι καμπύλες θα είναι φλαντζωτές και η κλάση πίεσης θα είναι PN 10 είτε PN 16 ανάλογα με την παραγγελία. Οι διαστάσεις των φλαντζων θα είναι κατά το πρότυπο του ΕΛΟΤ EN 1902-2- ΤΥΠΟΣ 21. Ο κατασκευαστής των καμπυλών θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.

Τεχνική προδιαγραφή Α8
ΒΑΝΕΣ 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 σύρτου 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 αντισκωριακό υπόστρωμα, πάχους τουλάχιστον 50 μm, μετά απο 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. Ο κατασκευαστής των βανών θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.

Τεχνική προδιαγραφή Α9
ΚΟΛΑΡΟ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ ΜΑΚΡΥΛΑΙΜΟ

Κολάρο υδροληψίας μακρύλαιμο κατάλληλο για σωλήνες ύδρευσης PVC & PE. Το υλικό κατασκευής του κολλάρου 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.

Τεχνική προδιαγραφή Α10
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 80 έως DN 150. 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 απο ελατό χυτοσίδηρο GGG-40 και το λάστιχο επαφής απο NBR. Ο άξονας και το ελατήριο θα είναι απο ανοξείδωτο χάλυβα. Οι βίδες σύσφιξης απο ανοξείδωτο χάλυβα.
Ο κορμός και το καπάκι μετά την χύτευση θα παρουσιάζουν λεία επιφάνεια χωρίς λέπια, εξογκώματα, κοιλότητες, απο άμμο και οποιοδήποτε άλλο ελάττωμα. Το σώμα των βαλβίδων, εσωτερικά και εξωτερικά, θα βάφεται με αντισκωριακό υπόστρωμα, πάχους τουλάχιστον 50 μm, μετά απο 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. Ο κατασκευαστής των βαλβίδων θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.

Τεχνική προδιαγραφή Α11

16REQ004829371 2016-07-22

ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΜΕΙΩΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΔΙΠΛΟΥ ΘΑΛΑΜΟΥ

Βαλβίδα μείωσης πίεσης τύπου διπλού θαλάμου, πίεσης PN 16 είτε PN 25 όπως αναφέρεται στον ενδεικτικό προυπολογισμό. Η βαλβίδα θα είναι φλαντζωτή , με σώμα τύπου 'Y'.
Η βασική υδραυλική βαλβίδα θα αποτελείται από τον κορμό , το διάφραγμα , τον άξονα, το σώμα έμφραξης, την έδρα στεγανοποίησης, τον πιλότο, τα στεγανοποιητικά καθώς και όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και τις διατάξεις συνδεσμολογίας.
Ο κορμός θα είναι από ελατό χυτοσίδηρο GGG-40, η έδρα στεγανοποίησης από ελατό χυτοσίδηρο GGG-40 είτε από φωσφορούχο ορείχαλκο, το διάφραγμα από νεοπρένιο, ο άξονας, τα παξιμάδια και το ελατήριο από ανοξείδωτο χάλυβα, το σώμα έμφραξης από φωσφορούχο ορείχαλκο, το λάστιχο επαφής από NBR είτε EPDM και ο πιλότος από ορείχαλκο κατάλληλος για πίεση PN 16 είτε PN 25 αναλόγως της περαγγελίας.
Για την καλύτερη προστασία το νερό της εντολής θα πρέπει να οδηγείται στον θάλαμο ενεργοποίησης μέσω αυτοκαθαριζόμενου φίλτρου. Τα σωληνάκια εντολής του νερού θα είναι από κατάλληλο πλαστικό (αντοχής στην πίεση) και θα υπάρχει ένα ορειχάλκινο βανάκι μισής στροφής στην είσοδο καθώς και ένα στην έξοδο. Επίσης θα φέρει δύο μανόμετρα γλυκερίνης ένα στην είσοδο και ένα στην έξοδο της βαλβίδας.
Επί του σώματος της βαλβίδας θα υπάρχει ανάγλυφο βελάκι με την διεύθυνση της ροής.
Τα σώματα των βαλβίδων μετά την χύτευση θα παρουσιάζουν λεία επιφάνεια χωρίς λέπια, εξογκώματα, κοιλότητες, απο άμμο και οποιοδήποτε άλλο ελάττωμα. Το σώμα των βαλβίδων, εσωτερικά και εξωτερικά, θα βάφεται με αντισκωριακό υπόστρωμα, πάχους τουλάχιστον 50 μm, μετά απο 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.
Ο κατασκευαστής των βαλβίδων θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.

Τεχνική προδιαγραφή Α12
ΕΞΑΡΜΩΣΗ

Εξάρμωση (τεμάχιο αποσυναρμολόγησης) , φλαντζωτή, κατάλληλη για χρήση σε πόσιμο νερό και κλάσης πίεσης PN 25 bar.
Ο κορμός θα είναι κατασκευασμένος από ελατό χυτοσίδηρο GGG-40 DIN 1693, είτε χάλυβα.
Οι ντίζες και τα περικόχλια θα είναι χαλύβδινοι, υψηλής αντοχής, γαλβανισμένοι εν θερμώ.
Ο δακτύλιος στεγανοποίησης από ελαστικό ποιότητας EPDM.
Θα φέρει επικάλυψη εσωτερικά και εξωτερικά από εποξική βαφή, πάχους τουλάχιστον 120 μm. Η βαφή θα είναι κατάλληλη για πόσιμο νερό.
Σύνδεση με φλάντζες κατά DIN 2501, και ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΕΧ.ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΚΟΡΚΟΤΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	**ΠΑΡΑΓΙΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ**	**ΑΒΡΑΜΙΔΗΣ ΗΛΙΑΣ**
ΗΛΕΚΤΡ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	**ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**	**ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**