



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ  
**ΔΗΜΟΣ ΕΟΡΔΑΙΑΣ**  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΩΝ

Πτολεμαΐδα      21-03-2016  
Αριθμ. Πρωτ.      6602

Ταχ. Δ/ση : 1<sup>ο</sup> χλμ Πτολ/δας -Ασβεστόπετρας  
Πληροφορίες : Σιδέρης Αστέριος  
Τηλέφωνο : (24630) 27066-27088  
Ηλ. Ταχυδρομείο : sideris@ptolemaida.gr

**Προς :** 1. Δ/ση Οικονομικών Υπηρεσιών  
Δήμου Εορδαίας

**Κοιν :** 1. Αντιδήμαρχο Τεχνικών Έργων  
κ. Φουρκιώτη Νικόλαο

**Θέμα:** Τεχνικές προδιαγραφές για την προμήθεια υλικών για τα αρδευτικά δίκτυα Τ.Κ. Εμπορίου & Δροσερού

**Σχετ:** (α) το με αρ. πρωτ. 2347/01-02-2022 έγγραφο του προέδρου Τ.Κ. Εμπορίου

Σας αποστέλλουμε συνημμένα την τεχνική έκθεση για την προμήθεια «Υλικών για τα αρδευτικά δίκτυα των Τ.Κ. Εμπορίου και Τ.Κ. Δροσερού», ενδεικτικού προϋπολογισμού 5.196,30€ χωρίς ΦΠΑ 24% και παρακαλούμε για δικές σας ενέργειες.

Οι κωδικοί CPV των προς προμήθεια ειδών είναι οι ακόλουθοι:

- 42130000-9: Στρόφιγγες, κρουνοί, δικλείδες και παρόμοια είδη
- 42131160-5: Δίκτυο κρουών υδροληψίας
- 44164200-9: Σωλήνες

Συνημμένα: (1) Τεχνική Έκθεση Προμήθειας υλικών για το αρδευτικό δίκτυο Τ.Κ. Εμπορίου & Τ.Κ. Δροσερού.

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ

1. Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών
2. Χρονολογικό Αρχείο
3. Αρμόδιο Υπάλληλο

Ο Δ/ντης Τεχνικών Υπηρεσιών

Γεώργιος Τσακιρίδης  
Τοπογράφος Μηχανικός

22REQ010241477 2022-03-21

**ΔΗΜΟΣ ΕΟΡΔΑΙΑΣ**  
**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΩΝ**

**Προμήθεια:** ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ  
Τ.Κ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ & ΔΡΟΣΕΡΟΥ

**Προϋπολογισμός:** 5.196,30€ χωρίς ΦΠΑ 24%

#### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα Τεχνική Έκθεση αφορά την προμήθεια υλικών για την κάλυψη των αναγκών του δικτύου άρδευσης της Τοπικής Κοινότητας Εμπορίου, σύμφωνα και με το με αρ. 2347/01-02-2022 έγγραφο προέδρου της Τ.Κ. Εμπορίου καθώς και τις ανάγκες για το αρδευτικό Τ.Κ. Δροσερού όπως αυτές προσδιορίστηκαν προφορικά από τον Αντιδήμαρχο τεχνικών έργων.

Τα προς προμήθεια υλικά είναι τα εξής:

1. Σωλήνα HDPE PN10 Φ90 (3Χ100μ)
2. Γωνια χυτοσιδηρή φλαντζωτη DN80 με πέδιλο
3. Ταυ χυτοσιδηρό φλαντζωτό DN80
4. Φλαντζοζιμπώ με αγκύρωση 90mm PN16 DN80
5. Βάνα χυτοσιδηρή ελαστικής έμφραξης DN80 PN10
6. Καμπύλη αρσενική με φλάντζα Φ89Χ80
7. Χυτοσιδηρος σταυρός φλαντζωτός Φ125/Φ100
8. Ταυ χυτοσιδηρό φλαντζωτό Φ125/Φ100
9. Ενωτικό θηλυκό χυτοσιδηρό PVC Φ110
10. Ενωτικό θηλυκό χυτοσιδηρό PVC Φ140
11. Βάνα χυτοσιδηρή ελαστικής έμφραξης Φ110 PN10
12. Βάνα χυτοσιδηρή ελαστικής έμφραξης Φ125 PN10
13. Σφαιρική βάνα 2 1/2 " PN10
14. Ελαστικό παρέμβυσμα για φλάντζα DN80
15. Ελαστικό παρέμβυσμα για φλάντζα Φ100
16. Ελαστικό παρέμβυσμα για φλάντζα Φ125
17. Βίδες με ροδέλες και περικόχλιο για τις ανωτέρω φλάντζες

Τα υλικά των σημείων 1 έως 6, με τα ανάλογα παρεμβύσματα και κοχλίες των σημείων 14-17, καθώς και ένα τεμάχιο από το σημείο 9 αφορούν το αρδευτικό Δροσερού, ενώ τα υπόλοιπα αφορούν το αρδευτικό Εμπορίου.

Ειδικότερα τα χαρακτηριστικά των προς προμήθεια υλικών θα είναι :

Οι σωλήνες PE θα είναι κατασκευασμένοι από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), κλάσης πίεσης PN10, κατάλληλοι για δίκτυα άρδευσης και ύδρευσης. Θα φέρουν πιστοποιητικό CE σύμφωνα με EN12201.

Τα χυτοσιδηρά τεμάχια θα είναι επιμελημένης κατασκευής, από υλικά αρίστης ποιότητας και θα ανταποκρίνονται στους παρακάτω όρους:

- Για τα χυτοσιδηρά υδραυλικά τεμάχια η πίεση λειτουργίας θα είναι τουλάχιστο PN 10 bar
- Θα είναι κατασκευασμένα από έλατο χυτοσίδηρο (Ductile Iron).
- Το μέταλλο κατασκευής θα είναι ανθεκτικό, συμπαγές και ομοιογενές.
- Τα χυτοσιδηρά είδη πρέπει να έχουν λεία επιφάνεια και να είναι απαλλαγμένα από λέπια, φουσκάλες, κοιλότητες, άμμο χυτηρίων καθώς και οποιασδήποτε φύσης κακοτεχνίες ή ελαττώματα. Επίσης απαγορεύεται η μετέπειτα πιθανή πλήρωση των παραπάνω κοιλοτήτων με ξένη ύλη.
- Κάθε είδος θα φέρει ανάγλυφο το σήμα του εργοστασίου κατασκευής, την ονομαστική διάμετρο και την κλάση του σύμφωνα με το EN545/2002 .

- Για όλα τα χυτοσιδηρά υλικά ισχύουν οι αντίστοιχοι Γερμανικοί Κανονισμοί.
- Τα άκρα των χυτοσιδηρών εξαρτημάτων θα είναι κατάλληλα από τη μια μεριά για σωλήνα PE ή PVC και θα καταλήγουν σε τυποποιημένη φλάντζα διαστάσεων σύμφωνα με το πρότυπο EN 1092-2 (ισοδύναμο DIN 2501.1).
- Οι βάνες θα κλείνουν όταν το βάκτρο περιστρέφεται δεξιόστροφα και θα πρέπει όταν είναι ανοικτές, να ελευθερώνουν πλήρως τη διατομή που αντιστοιχεί στη ονομαστική τους διάμετρο. Θα πρέπει επίσης να έχουν εσωτερικά κατάλληλη διαμόρφωση, απαλλαγμένη εγκοπών κλπ. στο κάτω μέρος ώστε να αποτρέπεται ενδεχόμενη επικάλυψη φερτών ( π.χ. χαλίκια) που θα καθιστούν προβληματική τη στεγανότητα κατά το κλείσιμο της βάνας.
- Τα ελαστικά παρεμβύσματα θα είναι τυποποιημένα και οι κοχλίες/περικόχλια θα είναι γαλβανισμένοι.
- Τα υλικά κατασκευής των ανωτέρω θα χυτεύονται σε χυτήρια που διαθέτουν πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας σύμφωνα με το πρότυπο ISO9000.

Οι κωδικοί CPV των προς προμήθεια ειδών είναι οι ακόλουθοι:

- 42130000-9: Στρόφιγγες, κρουνοί, δικλείδες και παρόμοια είδη
- 42131160-5: Δίκτυο κρουνών υδροληψίας
- 44164200-9: Σωλήνες

#### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	Περιγραφή	Μ.Μ.	Ποσ.	Τιμή Μον.	Σύνολο
1	Σωλήνα HDPE PN10 Φ90 (3Χ100μ)	μ	300	3,60 €	1.080,00 €
2	Γωνια χυτοσιδηρή φλαντζωτή DN80 με πέδιλο	τεμ.	1	41,80 €	41,80 €
3	Ταυ χυτοσιδηρό φλαντζωτό DN80	τεμ.	2	58,70 €	117,40 €
4	Φλαντζοζιμπώ με αγκυρωση 90mm PN16 DN80	τεμ.	6	36,00 €	216,00 €
5	Βάνα χυτοσιδηρή ελαστικής έμφραξης DN80 PN10	τεμ.	4	64,10 €	256,40 €
6	Καμπύλη αρσενική με φλάντζα Φ89Χ80	τεμ.	4	20,50 €	82,00 €
7	Χυτοσιδηρος σταυρός φλαντζωτός Φ125/Φ100	τεμ.	3	116,50 €	349,50 €
8	Ταυ χυτοσιδηρό φλαντζωτό Φ125/Φ100	τεμ.	2	83,20 €	166,40 €
9	Ενωτικό θηλυκό χυτοσιδηρό PVC Φ110	τεμ.	9	22,50 €	202,50 €
10	Ενωτικό θηλυκό χυτοσιδηρό PVC Φ140	τεμ.	10	35,00 €	350,00 €
11	Βάνα χυτοσιδηρή ελαστικής έμφραξης Φ110 PN10	τεμ.	8	82,80 €	662,40 €
12	Βάνα χυτοσιδηρή ελαστικής έμφραξης Φ125 PN10	τεμ.	5	109,50 €	547,50 €
13	Σφαιρική βάνα 2 1/2 " PN10	τεμ.	4	33,60 €	134,40 €
14	Ελαστικό παρέμβυσμα για φλάντζα DN80	τεμ.	19	2,20 €	41,80 €
15	Ελαστικό παρέμβυσμα για φλάντζα Φ100	τεμ.	16	2,20 €	35,20 €
16	Ελαστικό παρέμβυσμα για φλάντζα Φ125	τεμ.	15	2,20 €	33,00 €
17	Βίδες με ροδέλες και περικόχλιο για τις ανωτέρω φλάντζες	τεμ.	400	2,20 €	880,00 €
				Γενικό Σύνολο :	<b>5.196,30 €</b>
				ΦΠΑ 24% :	<b>1.247,11 €</b>
				Γενικό Σύνολο με ΦΠΑ 24% :	<b>6.443,41 €</b>

-Ο-

ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 21/03/2022

-Ο-

ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΑΣΤΕΡΙΟΣ ΣΙΔΕΡΗΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με Α' βαθμό

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΣΑΚΙΡΙΔΗΣ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με Α' βαθμό