

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΘΡΑΚΗΣ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ  
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΘΕΡΜΗΣ ( Δ.Ε.Υ.Α.Θ. )**  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Φορέας: **Δ.Ε.Υ.Α.Θ.**

Προμήθεια: «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ  
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ  
ΕΤΟΥΣ 2015**»

Αριθ. Μελέτης: **22/2015**

**ΜΕΛΕΤΗ**  
**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΕΤΟΥΣ  
2015»**  
**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: 47.662,65 € πλέον του αναλογούντος Φ.ΠΑ.**

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

- Τεχνική Έκθεση
- Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων
- Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων- Τεχνικές Προδιαγραφές

-Προϋπολογισμός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΘΡΑΚΗΣ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ**  
**ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΘΕΡΜΗΣ ( Δ.Ε.Υ.Α.Θ. )**  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Φορέας: **Δ.Ε.Υ.Α.Θ.**

Προμήθεια: «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ  
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ  
ΕΤΟΥΣ 2015**»

Αριθ. Μελέτης: **22/2015**

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με τη μελέτη αυτή προβλέπεται η «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΕΤΟΥΣ 2015**». Τα υδραυλικά μεταλλικά είδη συντήρησης θα χρησιμοποιηθούν για την συντήρηση του δικτύου ύδρευσης, επεκτάσεις του δικτύου ύδρευσης και άρδευσης καθώς και την αποκατάσταση βλαβών.

Η δαπάνη της προμήθειας προϋπολογίζεται στο ποσό των **47.662,65 €** πλέον του αναλογούντος Φ.ΠΑ. και **58.625,06 €** με το ΦΠΑ, θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις της αριθμ. 11389/93 απόφασης του Υπουργού Εσωτερικών «περί Ενιαίου Κανονισμού Προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης» (ΕΚΠΟΤΑ) και θα χρηματοδοτηθεί από **ίδιους πόρους** της Δ.Ε.Υ.Α.Θ.

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
Θέρμη, 22/10/15  
Η Δ/ντρια της ΤΥ

Θέρμη, 22/10/15  
Ο Συντάξας

ΠΑΣΙΑ ΘΕΟΔΩΡΑ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΓΕΩΡΓΑΚΟΥΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ  
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

## **ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

### **ΑΡΘΡΟ 1°**

#### **Αντικείμενο της προμήθειας - Διατάξεις που ισχύουν**

Η συγγραφή αυτή αφορά την προμήθεια **«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΕΤΟΥΣ 2015».**

Η εκτέλεση της προμήθειας γίνεται σύμφωνα με της διατάξεις :

1. Του Ν.2286/1995 "περί προμηθειών Δημοσίου τομέα και ρυθμίσεων συναφών θεμάτων"
2. Της ΥΑ. 11389/93 "Περί Ενιαίου Κανονισμού Προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης" (ΕΚΠΟΤΑ).
3. Του Ν. 3463/8-6-2006 «Δημοτικός και κοινοτικός κώδικας» και την Εγκύκλιο 2 (Αρ. Πρωτ. 2037/11-1-2007) του ΥΠ.ΕΣ.Δ.Δ.Α.
4. Την αρ. Π11/3305/2010 Απόφαση του Υπουργείου Οικονομίας, Ανταγωνιστικότητας & Ναυτιλίας με την οποία εξαιρέθηκαν από την ένταξή τους στο ΕΠΠ οι προμήθειες των ειδών, η προϋπολογισθείσα δαπάνη των οποίων κατά κωδικό αριθμό είδους δεν υπερβαίνει τα 60.000,00 € πλέον ΦΠΑ
5. Του Ν. 3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών και διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο 'Πρόγραμμα Διαύγεια' και άλλες διατάξεις».
6. Της εγκυκλίου 11 (Αρ. πρωτ. 27754/28/6/2010) του Υπ. Εσωτερικών «Αποδοχή της αρ. 204/2010 γνωμοδότησης του Δ' Τμήματος του Ν.Σ.Κ -Δαπάνες δημοσιεύσεων διαγωνισμών Δημοσίων Συμβάσεων ΟΤΑ Α' βαθμ.».
7. Τον Κανονισμό Προμηθειών της Δ.Ε.Υ.Α.Θ.
8. Τον Ν.4281/2014 «ΝΕΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΣΥΝΑΨΗΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ» και την τροποποίηση αυτού με τον Ν.4320/2015

### **ΑΡΘΡΟ 2°**

#### **Συμβατικά Στοιχεία**

Στοιχεία της σύμβασης που θα προσαρτηθούν σ' αυτή κατά σειρά ισχύος είναι:

- α) Διακήρυξη
- β) Προϋπολογισμός προσφοράς
- γ) Ειδική συγγραφή υποχρεώσεων – τεχνικές προδιαγραφές

δ) Γενική συγγραφή υποχρεώσεων

ε) Τα τεχνικά στοιχεία (τεχνική περιγραφή, ερωτηματολόγιο, τεχνικές προδιαγραφές) της προσφοράς του μειοδότη.

#### **ΑΡΘΡΟ 3°**

##### Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί με τους όρους που θα καθορίσει το Δ.Σ. της ΔΕΥΑ ΘΕΡΜΗΣ κατά τις διατάξεις του άρθρου 3 παρ.1 και του άρθρου 23 παρ. 2 της αριθ. 11389/93 Υπ. Απόφασης.

#### **ΑΡΘΡΟ 4°**

##### Χρόνος ισχύος προσφορών

1. Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους προμηθευτές **εξήντα (60) ημέρες** από την επομένη της ημερομηνίας υποβολής προσφοράς, καθώς και τον χρόνο που αποδέχτηκαν να παρατείνουν την προσφορά τους.

2. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του προβλεπόμενου, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

3. Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται, εφόσον ζητηθεί από την Υπηρεσία πριν από τη λήξη της, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με το προβλεπόμενο από την παρούσα.

#### **ΑΡΘΡΟ 5°**

##### Δικαιούμενοι συμμετοχής.

Για την ανωτέρω προμήθεια δεκτοί γίνονται:

α) Όλα τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα (ημεδαπά ή αλλοδαπά).

β) Συνεταιρισμοί.

γ) Ενώσεις προμηθευτών που υποβάλλουν κοινή προσφορά εφ' όσον γι' αυτές συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 8 του ΕΚΠΟΤΑ .

#### **ΑΡΘΡΟ 6°**

##### Στοιχεία - Δικαιολογητικά συμμετοχής.

Αυτά ακολουθώντας - για διευκόλυνση της υπηρεσίας - τη σειρά με την οποία αναγράφονται παρακάτω, κατατίθενται μαζί με τον υπόλοιπο φάκελο προσφοράς και είναι τα εξής:

Κάθε προμηθευτής που λαμβάνει μέρος στον διαγωνισμό οφείλει να προσκομίσει επί ποινή αποκλεισμού:

α. **Εγγυητική επιστολή συμμετοχής 954,00 €**, η οποία πρέπει να έχει ισχύ επί ένα τουλάχιστον μήνα μετά την λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς.

β. **Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου**, με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή τους σ' αυτό και το ειδικό επάγγελμά τους ή βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος που θα έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

γ. Υπεύθυνη δήλωση (του Ν. 1599/1986 αρ. 8 παρ. 4):

I. ότι έλαβαν γνώση των όρων της διακήρυξης και των τεχνικών προδιαγραφών, τους οποίους και δέχονται ανεπιφύλακτα και ότι δεν έχει αποκλειστεί η συμμετοχή τους από διαγωνισμούς του Δημοσίου ή των Ο.Τ.Α.

II. ότι έλαβε γνώση των τοπικών συνθηκών και ότι αναλαμβάνει να παραδώσει τα υλικά και σε τόπο που θα του υποδείξει η ΔΕΥΑΘ, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα συγγραφή. Στη δήλωση αυτή θα αναφέρεται σαφώς και ο χρόνος ολοκλήρωσης της παράδοσης σε ημερολογιακές ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

III. που θα αναφέρει τη χώρα προέλευσης και κατασκευής των υλικών που προσφέρει. Επίσης, πρέπει να δηλώνει το εργοστάσιο στο οποίο θα κατασκευαστούν τα υλικά, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής τους.

IV. ότι δεν τελούν υπό πτώχευση ή πτωχευτικό συμβιβασμό, εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση ή άλλη ανάλογη κατάσταση και επίσης ότι δεν τελούν υπό διαδικασία κήρυξης σε

πτώχευση ή έκδοσης απόφασης αναγκαστικής εκκαθάρισης ή αναγκαστικής διαχείρισης ή πτωχευτικού συμβιβασμού ή υπό άλλη ανάλογη διαδικασία.

δ. Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση Αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν τις **εισφορές κοινωνικής ασφάλισης** και ως προς τις **φορολογικές υποχρεώσεις τους** κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

Για την αυτοπρόσωπη υποβολή προσφοράς οι Ανώνυμες Εταιρείες εκπροσωπούνται, κατόπιν απόφασης του Δ.Σ. τους που αφορά τον συγκεκριμένο διαγωνισμό, από μέλος του Διοικητικού τους Συμβουλίου ή από άλλο νόμιμα εξουσιοδοτημένο πρόσωπο, οι Εταιρείες Περιορισμένης Ευθύνης και οι Ομόρρυθμες και Ετερόρρυθμες Εταιρείες εκπροσωπούνται από το διαχειριστή τους ή από άλλο νόμιμα εξουσιοδοτημένο πρόσωπο.

## **ΑΡΘΡΟ 7°**

### Υποβολή τεύχους τεχνικής περιγραφής

Με την προσφορά οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να υποβάλλουν ειδικό τεύχος τεχνικής περιγραφής στο οποίο θα δίδεται σαφής περιγραφή για τα προσφερόμενα είδη.

Όποια προσφορά δεν συνοδεύεται από το τεύχος αυτό ή συνοδεύεται από το τεύχος με ασαφείς ή ελλιπείς τεχνικές περιγραφές μπορεί να απορριφθεί, ανάλογα με τις ελλείψεις ή ασαφείες.

## **ΑΡΘΡΟ 8°**

### Σύμβαση

Ο ανάδοχος της προμήθειας, υποχρεούται να προσέλθει στα γραφεία της ΔΕΥΑ Θέρμης, εντός **δέκα (10) ημερών**, από την ημέρα κοινοποίησης της ανακοίνωσης ανάθεσης, για να υπογράψει την σύμβαση και να καταθέσει την κατά το άρθρο 9 της παρούσης, εγγύηση καλής εκτέλεσης αυτής.

## **ΑΡΘΡΟ 9°**

### Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καθορίζεται σε **5%** επί του συμβατικού προϋπολογισμού της προμήθειας **χωρίς το Φ.Π.Α.**, παρέχεται δε με εγγυητική επιστολή.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την οριστική παραλαβή από την αρμόδια επιτροπή.

## **ΑΡΘΡΟ 10°**

### Χρόνος εγγύησης

Ο χρόνος εγγύησης μετά την πάροδο του οποίου ενεργείται η οριστική παραλαβή μετρούμενος από της ημερομηνίας της προσωρινής παραλαβής θα καθορισθεί με την προσφορά των διαγωνιζομένων και ο οποίος δεν δύναται να είναι μικρότερος των **δύο (2) μηνών**.

## **ΑΡΘΡΟ 11°**

### Κήρυξη προμηθευτή έκπτωτου

1. Ο προμηθευτής που δεν προσέρχεται μέσα στην προθεσμία που του ορίστηκε για να υπογράψει τη σχετική σύμβαση, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτή, με απόφαση της Διοικητικής Επιτροπής ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου.
2. Με την ίδια διαδικασία ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμά του, που απορρέει από αυτή, εφόσον δεν παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά, μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 27 του ενιαίου κανονισμού προμηθειών ΟΤΑ.
3. Ο προμηθευτής δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή τη σύμβαση όταν :
  - α) Η σύμβαση δεν υπογράφηκε ή το υλικό δεν παραδόθηκε ή αντικαταστάθηκε με ευθύνη του φορέα.

- β) Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.
4. Με απόφαση κήρυξης προμηθευτή έκπτωτου από τη σύμβαση, μπορεί να του παρασχεθεί η δυνατότητα παράδοσης του υλικού μέχρι την προηγούμενη της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού, που γίνεται σε βάρος του.
5. Στον προμηθευτή που κηρύσσεται έκπτωτος από τη κατακύρωση ή σύμβαση, επιβάλλονται με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, αθροιστικά οι παρακάτω κυρώσεις :

- α) Κατάπτωση ολική ή μερική της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση.
- β) Προμήθεια του υλικού σε βάρος του έκπτωτου προμηθευτή είτε από τους υπόλοιπους προμηθευτές που είχαν λάβει μέρος στο διαγωνισμό ή είχαν κληθεί για απευθείας ανάθεση είτε με διενέργεια διαγωνισμού είτε με απευθείας αγορά, αν συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 23 του ενιαίου κανονισμού προμηθειών ΟΤΑ κάθε άμεση ή έμμεση προκαλούμενη ζημιά του φορέα ή τυχόν διαφορά που θα προκύψει καταλογίζεται σε βάρος του έκπτωτου προμηθευτή.  
Ο καταλογισμός αυτός γίνεται ακόμη και στην περίπτωση που δεν πραγματοποιείται νέα προμήθεια του υλικού κατά τα παραπάνω οριζόμενα. Στην περίπτωση αυτή ο υπολογισμός του καταλογιζόμενου ποσού γίνεται με βάση κάθε στοιχείο κατά την κρίση της Διοικητικής Επιτροπής και με βάση τις αρχές της καλής πίστης και των συναλλακτικών ηθών, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου.
- γ) Προσωρινός αποκλεισμός του προμηθευτή από τις προμήθειες του ΟΤΑ για χρονικό διάστημα που δεν μπορεί να είναι μικρότερο του εξαμήνου ούτε μεγαλύτερο του έτους.
- δ) Καταλογισμός στον προμηθευτή ποσού ίσου με το 10% της αξίας των υλικών για τα οποία κηρύχθηκε έκπτωτος όταν, του δόθηκε το δικαίωμα να παραδώσει τα υλικά μέχρι την προηγούμενη της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού, ανεξάρτητα εάν τελικά έκανε ή όχι χρήση του δικαιώματος αυτού. Στην περίπτωση αυτή έχουν εφαρμογή και τα αναφερόμενα στην παρ. 2 του άρθρου 33 του ενιαίου κανονισμού προμηθειών ΟΤΑ.
6. Σε περίπτωση έκπτωσης του προμηθευτή και αν γίνει η προμήθεια υλικού από τον Δήμο με τροποποίηση όρων ή τεχνικών προδιαγραφών της κατακύρωσης, της ανάθεσης ή της σύμβασης, από τις οποίες κηρύχθηκε έκπτωτος, κατά τον υπολογισμό του διαφέροντος σε βάρος του, λαμβάνεται υπόψη η διαφορά που τυχόν προκύπτει από την τροποποίηση των σχετικών όρων ή τεχνικών προδιαγραφών, η οποία συμψηφίζεται με το προς καταλογισμό ποσό.

## **ΑΡΘΡΟ 12°**

### **Κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση**

1. Σε περίπτωση που το υλικό παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, όπως διαμορφώθηκε με τυχόν μετάθεση και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε σύμφωνα με το άρθρο 27 του ενιαίου κανονισμού προμηθειών ΟΤΑ, επιβάλλονται εκτός των τυχόν προβλεπόμενων κατά περίπτωση κυρώσεων και πρόστιμο που υπολογίζεται ως εξής :
- α) Για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 1/2 του μέγιστου προβλεπόμενου από το άρθρο 27 του ενιαίου κανονισμού προμηθειών ΟΤΑ χρόνου παράτασης, 2,5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα. Εάν κατά τον υπολογισμό του μισού του χρόνου παράτασης προκύπτει κλάσμα ημέρας, θεωρείται ολόκληρη ημέρα.
- β) Για καθυστέρηση που υπερβαίνει το παραπάνω 1/2, 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.
2. Τα παραπάνω κατά περίπτωση ποσοστά προστίμων υπολογίζονται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς το Φ.Π.Α.. Σε περίπτωση που τα υλικά παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας

αυτών.

3. Εφόσον με την απόφαση κήρυξης προμηθευτή εκπτώτου, παρέχεται σ' αυτόν η δυνατότητα να παραδώσει τα υλικά μέχρι την προηγούμενη της ημερομηνίας διενέργειας του εις βάρος του διαγωνισμού, επιβάλλεται συνολικά πρόστιμο για εκπρόθεσμη παράδοση ίσο με ποσοστό 10% της συμβατικής τιμής ανεξάρτητα από την ημερομηνία παράδοσης μέσα στο παρεχόμενο χρονικό διάστημα. Στην περίπτωση αυτή ισχύουν και τα αναφερόμενα στην προηγούμενη παράγραφο. Εάν ο έκπτωτος παραδώσει τα υλικά, ο διαγωνισμός ή τα αποτελέσματα αυτού ματαιώνονται με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου ύστερα από την οριστική παραλαβή των υλικών.
4. Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος καθυστέρησης - παράδοσης ή αντικατάστασης, με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών για τον οποίο δεν ευθύνεται ο προμηθευτής και μετατίθεται αντίστοιχα ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.
5. Η ύπαρξη του προστίμου και των τόκων της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το λαβείν του προμηθευτή ή σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα εφόσον ο προμηθευτής δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.
6. Σε περίπτωση ένωσης προμηθευτών το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλογικά σε όλα τα μέλη της ένωσης.

### **ΑΡΘΡΟ 13<sup>ο</sup>**

#### Παραλαβή υλικών

**Η προσωρινή παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών θα γίνεται τμηματικά έως και δώδεκα μήνες από την υπογραφή της σύμβασης , το αργότερο δύο ( 2 ) εργάσιμες ημέρες από την παραγγελία τους και η μεταφορά βαρύνει τον προμηθευτή.**

Η Δ.Ε.Υ.Α. ΘΕΡΜΗΣ διατηρεί το δικαίωμα να απορροφήσει όση από την προμήθεια απαιτούν οι ανάγκες της . Σε αυτήν την περίπτωση ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προμηθεύσει τα υλικά με την ήδη από την σύμβαση συμφωνηθείσα τιμή και ποιότητα.

Η προσωρινή παραλαβή θα γίνεται από την οικεία επιτροπή παρουσία του αναδόχου.

Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη του παραλαμβανομένου είδους ή την αποκατάσταση των κατασκευαστικών ή λειτουργικών ανωμαλιών αυτού.

Εφόσον ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις ως άνω προτάσεις της Επιτροπής, εντός της από της ίδιας οριζόμενης προθεσμίας, η Δ.Ε.Υ.Α.Θ. δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση αυτών, σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφερότερο με τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτού τρόπο.

Για την κάλυψη των σχετικών δαπανών χρησιμοποιείται η εγγύηση του αναδόχου. Μετά την πάροδο του συμβατικού χρόνου εγγυήσεως ενεργείται, βάσει των κειμένων διατάξεων, η οριστική παραλαβή των υλικών

1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από Επιτροπή παραλαβής σύμφωνα με τον τρόπο και κατά το χρόνο που ορίζεται από τη σύμβαση.
2. Η παραλαβή των υλικών πραγματοποιείται μέσα στον καθορισμένο από τη σύμβαση χρόνο, σύμφωνα με το άρθρο 27 του ΕΚΠΟΤΑ.
3. Κατά την διαδικασία παραλαβής των προϊόντων καλείται να παραστεί εφόσον το επιθυμεί ο προμηθευτής και διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος. Εφόσον δεν ορίζεται διαφορετικά στη σύμβαση ο ποιοτικός έλεγχος διενεργείται με τους παρακάτω τρόπους:
  - α) Με μακροσκοπικό έλεγχο

- β) Με πρακτική δοκιμασία
4. Μετά τον μακροσκοπικό έλεγχο συντάσσεται το πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής. Μετά την πρακτική δοκιμασία και τη λήξη του χρόνου εγγύησης συντάσσεται πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης.
  5. Σε περίπτωση ένστασης του προμηθευτή, διαφωνίας μέλους της Επιτροπής παραλαβής ή σε περίπτωση που το υλικό παρουσιάζει παρεκκλίσεις από τους όρους της σύμβασης αλλά ενδέχεται να μπορεί να χρησιμοποιηθεί δεν συντάσσεται οριστικό πρωτόκολλο αλλά το πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής ή απόρριψης στο οποίο εκτίθενται οι λόγοι απόρριψης, οι τυχόν ενστάσεις ή επιφυλάξεις, και οι γνωματεύσεις τίθεται υπόψη του Διοικητικού Συμβουλίου. Το Διοικητικό Συμβούλιο πριν αποφασίσει οριστικά μπορεί να ζητήσει να εξετασθεί το προϊόν από δευτεροβάθμια Επιτροπή παραλαβής ή να ζητήσει τη διενέργεια ελέγχου από κρατικά ή πανεπιστημιακά εργαστήρια.
  6. Σε περίπτωση που ο έλεγχος από δευτεροβάθμια επιτροπή ή από κρατικά εργαστήρια γίνεται μετά από ένσταση του προμηθευτή, τα τυχόν έξοδα βαρύνουν αυτόν, διαφορετικά βαρύνουν τον φορέα της προμήθειας.
  7. Μετά την απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου επί των περιπτώσεων της παρ. 5 του παρόντος συντάσσεται οριστικό πρωτόκολλο παραλαβής ή απόρριψης από την αρμόδια επιτροπή ή από την δευτεροβάθμια αν συγκροτήθηκε τέτοια.
  8. Το οριστικό πρωτόκολλο παραλαβής εγκρίνεται από το Διοικητικό Συμβούλιο. Σε περίπτωση που παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία υποβολής του οριστικού πρωτοκόλλου παραλαβής στην Δ.Ε.Υ.Α.Θ. και δεν έχει ληφθεί σχετική απόφαση της Δ.Ε.Υ.Α.Θ. για την έγκριση ή απόρριψή του, θεωρείται ότι η παραλαβή αυτή έχει συντελεσθεί αυτοδίκαια.
  9. Τα πιστοποιητικά παραλαβής ή απόρριψης κοινοποιούνται με απόδειξη στον προμηθευτή.
  10. Τα μέλη των Επιτροπών παραλαβής υποχρεούνται να λάβουν μέρος σ' αυτήν, στην περίπτωση δε διαφωνίας διατυπώνουν αυτή επί του πρωτοκόλλου παραλαβής και δεν δικαιούνται να αρνηθούν την υπογραφή του πρωτοκόλλου ή να διατυπώσουν ιδιαίτερως την διαφωνία τους.

#### **ΑΡΘΡΟ 14°**

##### Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο ανάδοχος υπόκειται σε κράτηση 0,10% και τέλος χαρτοσήμου και εισφορά υπέρ ΟΓΑ 0,0032% επί της καθαρής αξίας της σύμβασης, όταν αυτή ξεπερνά το ποσό των 2.500,00 (€) ( σύμφωνα με τον Ν.4013/2011 ) και σε όλους τους άλλους - βάσει των κείμενων διατάξεων - φόρους, τέλη και κρατήσεις, πού θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει την Δ.Ε.Υ.Α.Θ..

#### **ΑΡΘΡΟ 15°**

##### Τρόπος πληρωμής

μετά την προσωρινή παραλαβή του συνόλου των εξαρτημάτων κατόπιν προσκόμισης τιμολογίου και των αποδεικτικών εξοφλήσεως όλων των κρατήσεων και υποχρεώσεων του προμηθευτού. Όλα τα δικαιολογητικά πληρωμής ελέγχονται από την αρμόδια για την προμήθεια υπηρεσία. (Παρ. 6, άρθρο 36 της ΥΑ 11389/93).

**Αναπροσαρμογή των τιμών των υλικών όλη την διάρκεια του χρόνου εκτέλεσης της προμήθειας δεν είναι δυνατή.**

#### **ΑΡΘΡΟ 16°**



# Δεν προβλέπεται χορήγηση προκαταβολής

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
Θέρμη, 22/10/15  
Η Δ/ντρια της ΤΥ

Θέρμη, 22/10/15  
Ο Συντάξας

ΠΑΣΙΑ ΘΕΟΔΩΡΑ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΓΕΩΡΓΑΚΟΥΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ  
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΘΡΑΚΗΣ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ  
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΘΕΡΜΗΣ ( Δ.Ε.Υ.Α.Θ. )**

Φορέας: **Δ.Ε.Υ.Α.Θ.**

Προμήθεια: **«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ**

Αριθ. Μελέτης: 22/2015

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

**Είδος με α/α: 1      Γωνίες M.M. 3/4"**

Γωνία θηλυκή θηλυκή από χαλύβδινο γαλβανισμένο υλικό βαρέως τύπου διαστάσεων 3/4".

**Είδος με α/α: 2      Γωνίες M.M. 1"**

Γωνία θηλυκή θηλυκή από χαλύβδινο γαλβανισμένο υλικό βαρέως τύπου διαστάσεων 1".

**Είδος με α/α: 3      Γωνίες M.M. 1 1/4"**

Γωνία θηλυκή θηλυκή από χαλύβδινο γαλβανισμένο υλικό βαρέως τύπου διαστάσεων 1 1/4".

**Είδος με α/α: 4      Γωνίες M.M. 2 1/2"**

Γωνία θηλυκή θηλυκή από χαλύβδινο γαλβανισμένο υλικό βαρέως τύπου διαστάσεων 2 1/2".

**Είδος με α/α: 5      Γωνίες M.M. 3"**

Γωνία θηλυκή θηλυκή από χαλύβδινο γαλβανισμένο υλικό βαρέως τύπου διαστάσεων 3".

**Είδος με α/α: 6      Γωνίες M.E. 1/2"**

Γωνία θηλυκή αρσενική από χαλύβδινο γαλβανισμένο υλικό βαρέως τύπου διαστάσεων 1/2".

**Είδος με α/α: 7      Γωνίες M.E. 3/4"**

Γωνία θηλυκή αρσενική από χαλύβδινο γαλβανισμένο υλικό βαρέως τύπου διαστάσεων 3/4".

**Είδος με α/α: 8      Γωνίες M.E. 1"**

Γωνία θηλυκή αρσενική από χαλύβδινο γαλβανισμένο υλικό βαρέως τύπου διαστάσεων 1".

**Είδος με α/α: 9      Γωνίες M.E. 1 1/4"**

Γωνία θηλυκή αρσενική από χαλύβδινο γαλβανισμένο υλικό βαρέως τύπου διαστάσεων 1 1/4".

**Είδος με α/α: 10      Γωνίες M.E. 2"**

Γωνία θηλυκή αρσενική από χαλύβδινο γαλβανισμένο υλικό βαρέως τύπου διαστάσεων 2".

**Είδος με α/α: 11      Γωνίες M.E. 2 1/2"**

Γωνία θηλυκή αρσενική από χαλύβδινο γαλβανισμένο υλικό βαρέως τύπου διαστάσεων 2 1/2".

**Είδος με α/α: 12      Γωνίες M.E. 3"**

Γωνία θηλυκή αρσενική από χαλύβδινο γαλβανισμένο υλικό βαρέως τύπου διαστάσεων 3".

**Είδος με α/α: 13      ΤΑΦ. 1/2"**

Ταυ από χαλύβδινο γαλβανισμένο υλικό βαρέως τύπου διαστάσεων 1/2".

**Είδος με α/α: 14 ΤΑΦ. 3/4"**

Ταυ από χαλύβδινο γαλβανισμένο υλικό βαρέως τύπου διαστάσεων 3/4".

**Είδος με α/α: 15 ΤΑΦ. 1"**

Ταυ από χαλύβδινο γαλβανισμένο υλικό βαρέως τύπου διαστάσεων 1".

**Είδος με α/α: 16 ΤΑΦ. 1 1/4"**

Ταυ από χαλύβδινο γαλβανισμένο υλικό βαρέως τύπου διαστάσεων 1 1/4".

**Είδος με α/α: 17 ΤΑΦ. 1 1/2"**

Ταυ από χαλύβδινο γαλβανισμένο υλικό βαρέως τύπου διαστάσεων 1 1/2".

**Είδος με α/α: 18 ΤΑΦ. 2"**

Ταυ από χαλύβδινο γαλβανισμένο υλικό βαρέως τύπου διαστάσεων 2".

**Είδος με α/α: 19 ΤΑΦ. 2 1/2"**

Ταυ από χαλύβδινο γαλβανισμένο υλικό βαρέως τύπου διαστάσεων 2 1/2".

**Είδος με α/α: 20 ΤΑΦ. 3"**

Ταυ από χαλύβδινο γαλβανισμένο υλικό βαρέως τύπου διαστάσεων 3".

**Είδος με α/α: 21 Μούφα 1/2"**

Μούφα από χάλυβα γαλβανισμένο υλικό διαστάσεων 1/2".

**Είδος με α/α: 22 Μούφα 3/4"**

Μούφα από χάλυβα γαλβανισμένο υλικό διαστάσεων 3/4".

**Είδος με α/α: 23 Μούφα 1"**

Μούφα από χάλυβα γαλβανισμένο υλικό διαστάσεων 1".

**Είδος με α/α: 24 Μούφα 1 1/4"**

Μούφα από χάλυβα γαλβανισμένο υλικό διαστάσεων 1 1/4".

**Είδος με α/α: 25 Μούφα 1 1/2"**

Μούφα από χάλυβα γαλβανισμένο υλικό διαστάσεων 1 1/2".

**Είδος με α/α: 26 Μούφα 2"**

Μούφα από χάλυβα γαλβανισμένο υλικό διαστάσεων 2".

**Είδος με α/α: 27 Μούφα 2 1/2"**

Μούφα από χάλυβα γαλβανισμένο υλικό διαστάσεων 2 1/2".

**Είδος με α/α: 28 Μούφα 3"**

Μούφα από χάλυβα γαλβανισμένο υλικό διαστάσεων 3".

**Είδος με α/α: 29 Μαστός (νήπελ) 1/2"**

Μαστός (νήπελ) από χάλυβα γαλβανισμένο υλικό διαστάσεων 1/2".

**Είδος με α/α: 30 Μαστός (νήπελ) 3/4"**

Μαστός (νήπελ) από χάλυβα γαλβανισμένο υλικό διαστάσεων 3/4".

**Είδος με α/α: 31 Μαστός (νήπελ) 1"**

Μαστός (νήπελ) από χάλυβα γαλβανισμένο υλικό διαστάσεων 1".

**Είδος με α/α: 32 Μαστός (νηπελ) 1 1/4"**

Μαστός (νήπελ) από χάλυβα γαλβανισμένο υλικό διαστάσεων 1 1/4".

**Είδος με α/α: 33 Μαστός (νηπελ) 2"**

Μαστός (νήπελ) από χάλυβα γαλβανισμένο υλικό διαστάσεων 2".

**Είδος με α/α: 34 Μαστός (νηπελ) 2 1/2"**

Μαστός (νήπελ) από χάλυβα γαλβανισμένο υλικό διαστάσεων 2 1/2".

**Είδος με α/α: 35 Μαστός (νηπελ) 3"**

Μαστός (νήπελ) από χάλυβα γαλβανισμένο υλικό διαστάσεων 3".

**Είδος με α/α: 36 Ρακόρ τουμπ/ματος Φ16 αρσενικά**

Λυόμενος σύνδεσμος (ρακόρ) για σωλήνες από ορείχαλκο με μεταλλικό δακτύλιο κατάλληλο για σύσφιξη σωλήνα πολυαιθυλενίου διαμέτρου Φ16.

**Είδος με α/α: 37 Ρακόρ τουμπ/ματος Φ18 αρσενικά**

Λυόμενος σύνδεσμος (ρακόρ) για σωλήνες από ορείχαλκο με μεταλλικό δακτύλιο κατάλληλο για σύσφιξη σωλήνα πολυαιθυλενίου διαμέτρου Φ18.

**Είδος με α/α: 38 Ρακόρ τουμπ/ματος Φ22 αρσενικά**

Λυόμενος σύνδεσμος (ρακόρ) για σωλήνες από ορείχαλκο με μεταλλικό δακτύλιο κατάλληλο για σύσφιξη σωλήνα πολυαιθυλενίου διαμέτρου Φ22.

**Είδος με α/α: 39 Ρακόρ τουμπ/ματος Φ28 αρσενικά**

Λυόμενος σύνδεσμος (ρακόρ) για σωλήνες από ορείχαλκο με μεταλλικό δακτύλιο κατάλληλο για σύσφιξη σωλήνα πολυαιθυλενίου διαμέτρου Φ28.

**Είδος με α/α: 40 Ρακόρ τουμπ/ματος Φ32 αρσενικά**

Λυόμενος σύνδεσμος (ρακόρ) για σωλήνες από ορείχαλκο με μεταλλικό δακτύλιο κατάλληλο για σύσφιξη σωλήνα πολυαιθυλενίου διαμέτρου Φ32.

**Είδος με α/α: 41 Ρακόρ τουμπ/ματος Φ16 θηλυκά**

Λυόμενος σύνδεσμος (ρακόρ) για σωλήνες από ορείχαλκο με μεταλλικό δακτύλιο κατάλληλο για σύσφιξη σωλήνα πολυαιθυλενίου διαμέτρου Φ16.

**Είδος με α/α: 42 Ρακόρ τουμπ/ματος Φ18 θηλυκά**

Λυόμενος σύνδεσμος (ρακόρ) για σωλήνες από ορείχαλκο με μεταλλικό δακτύλιο κατάλληλο για σύσφιξη σωλήνα πολυαιθυλενίου διαμέτρου Φ18.

**Είδος με α/α: 43 Ρακόρ τουμπ/ματος Φ22 θηλυκά**

Λυόμενος σύνδεσμος (ρακόρ) για σωλήνες από ορείχαλκο με μεταλλικό δακτύλιο κατάλληλο για σύσφιξη σωλήνα πολυαιθυλενίου διαμέτρου Φ22.

**Είδος με α/α: 44 Ρακόρ τουμπ/ματος Φ28 θηλυκά**

Λυόμενος σύνδεσμος (ρακόρ) για σωλήνες από ορείχαλκο με μεταλλικό δακτύλιο κατάλληλο για σύσφιξη σωλήνα πολυαιθυλενίου διαμέτρου Φ28.

**Είδος με α/α: 45 Ρακόρ τουμπ/ματος Φ32 θηλυκά**

Λυόμενος σύνδεσμος (ρακόρ) για σωλήνες από ορείχαλκο με μεταλλικό δακτύλιο κατάλληλο για σύσφιξη σωλήνα πολυαιθυλενίου διαμέτρου Φ32.

**Είδος με α/α: 46 Ρακόρ συσφ. Φ20x1/2" αρσενικά**

Ρακόρ μηχανικής σύσφιξης αρσενικό, κατασκευασμένο από ορειχάλκινο υλικό βαρέως τύπου με πλαστικό δακτύλιο για σύσφιξη σωλήνα διαμέτρου (Φ20x1/2").

**Είδος με α/α: 47 Ρακόρ συσφ. Φ25x3/4" αρσενικά**

Ρακόρ μηχανικής σύσφιξης αρσενικό, κατασκευασμένο από ορειχάλκινο υλικό βαρέως τύπου με πλαστικό δακτύλιο για σύσφιξη σωλήνα διαμέτρου (Φ25x3/4").

**Είδος με α/α: 48 Ρακόρ συσφ. Φ32x1" αρσενικά**

Ρακόρ μηχανικής σύσφιξης αρσενικό, κατασκευασμένο από ορειχάλκινο υλικό βαρέως τύπου με πλαστικό δακτύλιο για σύσφιξη σωλήνα διαμέτρου (Φ32x1").

**Είδος με α/α: 49 Ρακόρ συσφ. Φ40x1 1/4" αρσενικά**

Ρακόρ μηχανικής σύσφιξης αρσενικό, κατασκευασμένο από ορειχάλκινο υλικό βαρέως τύπου με πλαστικό δακτύλιο για σύσφιξη σωλήνα διαμέτρου (Φ40x1 1/4").

**Είδος με α/α: 50 Ρακόρ συσφ. Φ63x2" αρσενικά**

Ρακόρ μηχανικής σύσφιξης αρσενικό, κατασκευασμένο από ορειχάλκινο υλικό βαρέως τύπου με πλαστικό δακτύλιο για σύσφιξη σωλήνα διαμέτρου (Φ63x2").

**Είδος με α/α: 51 Ρακόρ συσφ. Φ20x1/2" θηλυκά**

Ρακόρ μηχανικής σύσφιξης θηλυκό, κατασκευασμένο από ορειχάλκινο υλικό βαρέως τύπου με πλαστικό δακτύλιο για σύσφιξη σωλήνα διαμέτρου (Φ20x1/2").

**Είδος με α/α: 52 Ρακόρ συσφ. Φ25x3/4" θηλυκά**

Ρακόρ μηχανικής σύσφιξης θηλυκό, κατασκευασμένο από ορειχάλκινο υλικό βαρέως τύπου με πλαστικό δακτύλιο για σύσφιξη σωλήνα διαμέτρου (Φ25x3/4").

**Είδος με α/α: 53 Ρακόρ συσφ. Φ32x1" θηλυκά**

Ρακόρ μηχανικής σύσφιξης θηλυκό, κατασκευασμένο από ορειχάλκινο υλικό βαρέως τύπου με πλαστικό δακτύλιο για σύσφιξη σωλήνα διαμέτρου (Φ32x1").

**Είδος με α/α: 54 Ρακόρ συσφ. Φ40x1 1/4" θηλυκά**

Ρακόρ μηχανικής σύσφιξης θηλυκό, κατασκευασμένο από ορειχάλκινο υλικό βαρέως τύπου με πλαστικό δακτύλιο για σύσφιξη σωλήνα διαμέτρου (Φ40x1 1/4").

**Είδος με α/α: 55 Ρακόρ συσφ. Φ50x1 1/2" θηλυκά**

Ρακόρ μηχανικής σύσφιξης θηλυκό, κατασκευασμένο από ορειχάλκινο υλικό βαρέως τύπου με πλαστικό δακτύλιο για σύσφιξη σωλήνα διαμέτρου (Φ50x1 1/2").

**Είδος με α/α: 56 Ρακόρ συσφ. Φ63x 2" θηλυκά**

Ρακόρ μηχανικής σύσφιξης θηλυκό, κατασκευασμένο από ορειχάλκινο υλικό βαρέως τύπου με πλαστικό δακτύλιο για σύσφιξη σωλήνα διαμέτρου (Φ63x2").

**Είδος με α/α: 57 Ρακόρ Αμερικής 1"**

Ρακόρ Αμερικής από χαλύβδινο γαλβανισμένο υλικό βαρέως τύπου διαμέτρου (1").

**Είδος με α/α: 58 Σύνδεσμος ρακόρ τουμπ/ματος Φ16**

Λυόμενος σύνδεσμος (ρακόρ) για σωλήνες από ορείχαλκο με μεταλλικό δακτύλιο κατάλληλο για σύσφιξη σωλήνα πολυαιθυλενίου διαμέτρου Φ16.

**Είδος με α/α: 59 Σύνδεσμος ρακόρ τουμπ/ματος Φ18**

Λυόμενος σύνδεσμος (ρακόρ) για σωλήνες από ορείχαλκο με μεταλλικό δακτύλιο κατάλληλο για σύσφιξη σωλήνα πολυαιθυλενίου διαμέτρου Φ18.

**Είδος με α/α: 60 Σύνδεσμος ρακόρ τουμπ/ματος Φ22**

Λυόμενος σύνδεσμος (ρακόρ) για σωλήνες από ορείχαλκο με μεταλλικό δακτύλιο κατάλληλο για σύσφιξη σωλήνα πολυαιθυλενίου διαμέτρου Φ22

**Είδος με α/α: 61 Σύνδεσμος ρακόρ τουμπ/ματος Φ28**

Λυόμενος σύνδεσμος (ρακόρ) για σωλήνες από ορείχαλκο με μεταλλικό δακτύλιο κατάλληλο για σύσφιξη σωλήνα πολυαιθυλενίου διαμέτρου Φ28

**Είδος με α/α: 62 Σύνδεσμος ρακόρ τουμπ/ματος Φ32**

Λυόμενος σύνδεσμος (ρακόρ) για σωλήνες από ορείχαλκο με μεταλλικό δακτύλιο κατάλληλο για σύσφιξη σωλήνα πολυαιθυλενίου διαμέτρου Φ32

**Είδος με α/α: 63 Σύνδεσμος ρακόρ Φ20 συσφ.**

Σύνδεσμος ρακόρ σύσφιξης από ορειχάλκινο υλικό βαρέως τύπου διαμέτρου (Φ20).

**Είδος με α/α: 64 Σύνδεσμος ρακόρ Φ25 συσφ.**

Σύνδεσμος ρακόρ σύσφιξης από ορειχάλκινο υλικό βαρέως τύπου διαμέτρου (Φ25).

**Είδος με α/α: 65 Σύνδεσμος ρακόρ Φ32 συσφ.**

Σύνδεσμος ρακόρ σύσφιξης από ορειχάλκινο υλικό βαρέως τύπου διαμέτρου (Φ32).

**Είδος με α/α: 66 Σύνδεσμος ρακόρ Φ40 συσφ.**

Σύνδεσμος ρακόρ σύσφιξης από ορειχάλκινο υλικό βαρέως τύπου διαμέτρου (Φ40).

**Είδος με α/α: 67 Σύνδεσμος ρακόρ Φ50 συσφ.**

Σύνδεσμος ρακόρ σύσφιξης από ορειχάλκινο υλικό βαρέως τύπου διαμέτρου (Φ50).

**Είδος με α/α: 68 Σύνδεσμος ρακόρ Φ63 συσφ.**

Σύνδεσμος ρακόρ σύσφιξης από ορειχάλκινο υλικό βαρέως τύπου διαμέτρου (Φ63).

**Είδος με α/α: 69 Βάνες 1/2"**

Δικλείδα (βάνα) ορειχάλκινη με στυθιοθλήπτη, επινικελωμένη ολικής ροής με μηχανισμό τύπου σφαίρας (ball – valve) διαστάσεων 1/2".

**Είδος με α/α: 70 Βάνες 3/4"**

Δικλείδα (βάνα) ορειχάλκινη με στυθιοθλήπτη, επινικελωμένη ολικής ροής με μηχανισμό τύπου σφαίρας (ball – valve) διαστάσεων 3/4".

**Είδος με α/α: 71 Βάνες 1"**

Δικλείδα (βάνα) ορειχάλκινη με στυθιοθλήπτη, επινικελωμένη ολικής ροής με μηχανισμό τύπου σφαίρας (ball – valve) διαστάσεων 1".

**Είδος με α/α: 72 Βάνες 1 1/4"**

Δικλείδα (βάνα) ορειχάλκινη με στυθιοθλήπτη, επινικελωμένη ολικής ροής με μηχανισμό τύπου σφαίρας (ball – valve) διαστάσεων 1 1/4".

**Είδος με α/α: 73 Βάνες 1 1/2"**

Δικλείδα (βάνα) ορειχάλκινη με στυθιοθλήπτη, επινικελωμένη ολικής ροής με μηχανισμό τύπου σφαίρας (ball – valve) διαστάσεων 1 1/2".

**Είδος με α/α: 74 Βάνες 2"**

Δικλείδα (βάνα) ορειχάλκινη με στυθιοθλήπτη, επινικελωμένη ολικής ροής με μηχανισμό τύπου σφαίρας (ball – valve) διαστάσεων 2".

**Είδος με α/α: 75 Βάνες Αρσεν.~Θηλυ 1"**

Δικλείδα (βάνα) ορειχάλκινη με στυθιοθλήπτη, επινικελωμένη ολικής ροής με μηχανισμό τύπου σφαίρας (ball – valve) διαστάσεων 1".

**Είδος με α/α: 76 Βάνες Αρσεν.~Θηλυ 1 1/2"**

Δικλείδα (βάνα) ορειχάλκινη με στυθιοθλήπτη, επινικελωμένη ολικής ροής με μηχανισμό τύπου σφαίρας (ball – valve) διαστάσεων 1 1/2".

**Είδος με α/α: 77 Βάνες Αρσεν.~Θηλυ 1/2"**

Δικλείδα (βάνα) ορειχάλκινη με στυθιοθλήπτη, επινικελωμένη ολικής ροής με μηχανισμό τύπου σφαίρας (ball – valve) διαστάσεων 1/2".

**Είδος με α/α: 78 Βάνες Αρσεν.~Θηλυ 3/4"**

Δικλείδα (βάνα) ορειχάλκινη με στυθιοθλήπτη, επινικελωμένη ολικής ροής με μηχανισμό τύπου σφαίρας (ball – valve) διαστάσεων 3/4".

**Είδος με α/α: 79 Άρδευσης βάνα 2 1/2"**

Άρδευσης, βάνα τύπου συρτού ορειχάλκινη με τιμόνι διαστάσεων 2 1/2".

**Είδος με α/α: 80 Άρδευσης βάνα 3"**

Άρδευσης, βάνα τύπου συρτού ορειχάλκινη με τιμόνι διαστάσεων 3".

**Είδος με α/α: 81 Βάνες συστολικές 3/4 σε 1/2**

Βάνα ορειχάλκινη διαστάσεων 3/4" σε 1/2".

**Είδος με α/α: 82 Τάπα 1/2" αρσεν.**

Πώμα από γαλβανισμένο χάλυβα διαστάσεων 1/2" αρσενικό.

**Είδος με α/α: 83 Τάπα 3/4" αρσεν.**

Πώμα από γαλβανισμένο χάλυβα διαστάσεων 3/4" αρσενικό.

**Είδος με α/α: 84 Τάπα 1" αρσεν.**

Πώμα από γαλβανισμένο χάλυβα διαστάσεων 1" αρσενικό.

**Είδος με α/α: 85 Τάπα 1 1/4" αρσεν.**

Πώμα από γαλβανισμένο χάλυβα διαστάσεων 1 1/4" αρσενικό.

**Είδος με α/α: 86 Τάπα 1 1/2" αρσεν.**

Πώμα από γαλβανισμένο χάλυβα διαστάσεων 1 1/2" αρσενικό.

**Είδος με α/α: 87 Τάπα 2" αρσεν.**

Πώμα από γαλβανισμένο χάλυβα διαστάσεων 2" αρσενικό.

**Είδος με α/α: 88 Τάπα 2 1/2" αρσεν.**

Πώμα από γαλβανισμένο χάλυβα διαστάσεων 2 1/2" αρσενικό.

**Είδος με α/α: 89 Τάπα 1/2" θηλυ.**

Πώμα από γαλβανισμένο χάλυβα διαστάσεων 1/2" θηλυκό.

**Είδος με α/α: 90 Τάπα 3/4" θηλυ.**

Πώμα από γαλβανισμένο χάλυβα διαστάσεων 3/4" θηλυκό.

**Είδος με α/α: 91 Τάπα 1" θηλυ.**

Πώμα από γαλβανισμένο χάλυβα διαστάσεων 1" θηλυκό.

**Είδος με α/α: 92 Τάπα 1 1/4" θηλυ.**

Πώμα από γαλβανισμένο χάλυβα διαστάσεων 1 1/4" θηλυκό.

**Είδος με α/α: 93 Τάπα 1 1/2" θηλυ.**

Πώμα από γαλβανισμένο χάλυβα διαστάσεων 1 1/2" θηλυκό.

**Είδος με α/α: 94 Τάπα 2" θηλυ.**

Πώμα από γαλβανισμένο χάλυβα διαστάσεων 2" θηλυκό.

**Είδος με α/α: 95 Τάπα 2 1/2" θηλυ.**

Πώμα από γαλβανισμένο χάλυβα διαστάσεων 2 1/2" θηλυκό.

**Είδος με α/α: 96 Βρύσες 1/2**

Βρύσες γαλβανιζέ 1/2

**Είδος με α/α: 97 Βρύσες 3/4**

Βρύσες γαλβανιζέ 3/4

**Είδος με α/α: 98 Συστολές Αμερικής 1/2" x 1/8"**

Συστολή Αμερικής από χαλύβδινο γαλβανισμένο υλικό βαρέως τύπου με σπείρωμα Α/Θ διαστάσεων 1/2" X 1/8".

**Είδος με α/α: 99 Συστολές Αμερικής 3/4" x 1"**

Συστολή Αμερικής από χαλύβδινο γαλβανισμένο υλικό βαρέως τύπου με σπείρωμα Α/Θ διαστάσεων 3/4" X 1".

**Είδος με α/α: 100 Συστολές Αμερικής 1" x 1 1/4"**

Συστολή Αμερικής από χαλύβδινο γαλβανισμένο υλικό βαρέως τύπου με σπείρωμα Α/Θ διαστάσεων 1" X 1 1/4".

**Είδος με α/α: 101 Συστολές Αμερικής 1 1/4" x 1 1/2"**

Συστολή Αμερικής από χαλύβδινο γαλβανισμένο υλικό βαρέως τύπου με σπείρωμα Α/Θ διαστάσεων 1 1/4" X 1 1/2".

**Είδος με α/α: 102 Συστολές Αμερικής 3/4" x 1/2"**

Συστολή Αμερικής από χαλύβδινο γαλβανισμένο υλικό βαρέως τύπου με σπείρωμα Α/Θ διαστάσεων 3/4" X 1/2".

**Είδος με α/α: 103 Συστολές Αμερικής 1" x 1/2"**

Συστολή Αμερικής από χαλύβδινο γαλβανισμένο υλικό βαρέως τύπου με σπείρωμα Α/Θ διαστάσεων 1" X 1/2".

**Είδος με α/α: 104 Συστολές Αμερικής 2" x 1 1/2"**

Συστολή Αμερικής από χαλύβδινο γαλβανισμένο υλικό βαρέως τύπου με σπείρωμα Α/Θ διαστάσεων 2" X 1 1/2".



**Είδος με α/α: 105    Συστολές Αμερικής 3" x 2"**

Συστολή Αμερικής από χαλύβδινο γαλβανισμένο υλικό βαρέως τύπου με σπείρωμα Α/Θ διαστάσεων 3" X 2".

**Είδος με α/α: 106    Συστολές Αμερικής 3" x 2 1/2" Αρσενικό**

Συστολή Αμερικής από χαλύβδινο γαλβανισμένο υλικό βαρέως τύπου με σπείρωμα Α/Θ διαστάσεων 3" X 2 1/2" αρσενικό.

**Είδος με α/α: 107    Συστολές Αμερικής 4" x 3" Αρσενικό**

Συστολή Αμερικής από χαλύβδινο γαλβανισμένο υλικό βαρέως τύπου με σπείρωμα Α/Θ διαστάσεων 4" X 3" αρσενικό.

**Είδος με α/α: 108    Συστολές Αμερικής 4" x 3" θηλυκό**

Συστολή Αμερικής από χαλύβδινο γαλβανισμένο υλικό βαρέως τύπου με σπείρωμα Α/Θ διαστάσεων 4" X 3" θηλυκό.

**Είδος με α/α: 109    Συστολές Αμερικής 1/2" x 1/4"**

Συστολή Αμερικής από χαλύβδινο γαλβανισμένο υλικό βαρέως τύπου με σπείρωμα Α/Θ διαστάσεων 1/2" X 1/4".

**Είδος με α/α: 110    Συστολές Αμερικής 2 1/2" x 2"**

Συστολή Αμερικής από χαλύβδινο γαλβανισμένο υλικό βαρέως τύπου με σπείρωμα Α/Θ διαστάσεων 2 1/2" X 2".

**Είδος με α/α: 111    Συστολές Αγγλίας 1/2" x 3/4"**

Συστολή Αγγλίας από χαλύβδινο γαλβανισμένο υλικό βαρέως τύπου με σπείρωμα Α/Θ διαστάσεων 1/2" X 3/4".

**Είδος με α/α: 112    Συστολές Αγγλίας 3/4" x 1"**

Συστολή Αγγλίας από χαλύβδινο γαλβανισμένο υλικό βαρέως τύπου με σπείρωμα Α/Θ διαστάσεων 3/4" X 1".

**Είδος με α/α: 113    Συστολές Αγγλίας 1" x 1 1/4"**

Συστολή Αγγλίας από χαλύβδινο γαλβανισμένο υλικό βαρέως τύπου με σπείρωμα Α/Θ διαστάσεων 1" X 1 1/4".

**Είδος με α/α: 114    Συστολές Αγγλίας 1 1/4" x 1 1/2"**

Συστολή Αγγλίας από χαλύβδινο γαλβανισμένο υλικό βαρέως τύπου με σπείρωμα Α/Θ διαστάσεων 1 1/4" X 1 1/2".

**Είδος με α/α: 115    Συστολές Αγγλίας 1 1/2" x 2"**

Συστολή Αγγλίας από χαλύβδινο γαλβανισμένο υλικό βαρέως τύπου με σπείρωμα Α/Θ διαστάσεων 1 1/2" X 2".

**Είδος με α/α: 116    Συστολές Αγγλίας 2" x 2 1/2"**

Συστολή Αγγλίας από χαλύβδινο γαλβανισμένο υλικό βαρέως τύπου με σπείρωμα Α/Θ διαστάσεων 2" X 2 1/2".

**Είδος με α/α: 117    Συστολές Αγγλίας 3" x 4"**

Συστολή Αγγλίας από χαλύβδινο γαλβανισμένο υλικό βαρέως τύπου με σπείρωμα Α/Θ διαστάσεων 3" X 4".

**Είδος με α/α: 118    Σωλ/μαστοί 3" 1 m**

Σωληνομαστοί γαλβανιζέ βαρέως τύπου διαστάσεων 3" 1 m.

**Είδος με α/α: 119 Σωλ/μαστοί 3" 2 m**

Σωληνομαστοί γαλβανιζέ βαρέως τύπου διαστάσεων 3" 2 m.

**Είδος με α/α: 120 Σύνδεσμος ρακόρ τουμπ/ματος Φ18**

Λυόμενος σύνδεσμος (ρακόρ) για σωλήνες από ορείχαλκο με μεταλλικό δακτύλιο κατάλληλο για σύσφιξη σωλήνα πολυαιθυλενίου διαμέτρου Φ18.

**Είδος με α/α: 121 Σύνδεσμος ρακόρ τουμπ/ματος Φ22**

Λυόμενος σύνδεσμος (ρακόρ) για σωλήνες από ορείχαλκο με μεταλλικό δακτύλιο κατάλληλο για σύσφιξη σωλήνα πολυαιθυλενίου διαμέτρου Φ22

**Είδος με α/α: 122 Σύνδεσμος ρακόρ τουμπ/ματος Φ28**

Λυόμενος σύνδεσμος (ρακόρ) για σωλήνες από ορείχαλκο με μεταλλικό δακτύλιο κατάλληλο για σύσφιξη σωλήνα πολυαιθυλενίου διαμέτρου Φ28

**Είδος με α/α: 123 Τεφλόν ΜΕΓΑΛΑ**

Τεφλόν, ταινία για στεγανοποίηση υδραυλικών συνδέσεων.

**Είδος με α/α: 124 Κάναβι**

Κάναβι.

**Είδος με α/α: 125 Μανόμετρα γλυκερίνης 10 ΑΤ.**

Μανόμετρα γλυκερίνης 10 ΑΤ.

**Είδος με α/α: 126 Μανόμετρα γλυκερίνης 16 ΑΤ.**

Μανόμετρα γλυκερίνης 16 ΑΤ.

**Είδος με α/α: 127 Μανόμετρα γλυκερίνης 25 ΑΤ.**

Μανόμετρα γλυκερίνης 25 ΑΤ.

**Είδος με α/α: 128 Φλάντζες 3/4" Λαστ.**

Φλάντζες λαστιχένιες διαστάσεων 3/4"

**Είδος με α/α: 129 Φλάντζες 3/4" Φιμπερ.**

Φλάντζες φιμπερ. διαστάσεων 3/4"

**Είδος με α/α: 130 Επισκευαστικές σέλες μεταλ. 1/2"**

Μεταλλικές σέλες 1/2" επισκευής αγωγού PE & PVC

**Είδος με α/α: 131 Επισκευαστικές σέλες μεταλ. 3/4"**

Μεταλλικές σέλες 3/4" επισκευής αγωγού PE & PVC

**Είδος με α/α: 132 Επισκευαστικές σέλες μεταλ. 1"**

Μεταλλικές σέλες 1" επισκευής αγωγού PE & PVC

**Είδος με α/α: 133 Επισκευαστικές σέλες μεταλ. 1 1/4"**

Μεταλλικές σέλες 1 1/4" επισκευής αγωγού PE & PVC

**Είδος με α/α: 134 Επισκευαστικές σέλες μεταλ. 1 1/2"**

Μεταλλικές σέλες 1 1/2" επισκευής αγωγού PE & PVC

**Είδος με α/α: 135 Υδροστόμια άρδευσης 2,5"**

Στόμιο άρδευσης 2,5 " γαλβανιζέ

**Είδος με α/α: 136 Υδροστόμια άρδευσης 3"**

Στόμιο άρδευσης 3 " γαλβανιζέ

**Είδος με α/α: 137 ΡΑΚΟΡ ΣΥΣΦ. ΓΑΛ. ½ ΑΡΣ**

Ρακόρ συσφιξης γαλβανιζέ για επισκευή σιδεροσωλήνων ½ αρσενικό

**Είδος με α/α: 138 ΡΑΚΟΡ ΣΥΣΦ. ΓΑΛ. ¾ ΑΡΣ**

Ρακόρ συσφιξης γαλβανιζέ για επισκευή σιδεροσωλήνων ¾ αρσενικό

**Είδος με α/α: 139 ΡΑΚΟΡ ΣΥΣΦ. ΓΑΛ. 1 ΑΡΣ**

Ρακόρ συσφιξης γαλβανιζέ για επισκευή σιδεροσωλήνων 1 αρσενικό

**Είδος με α/α: 140 ΡΑΚΟΡ ΣΥΣΦ. ΓΑΛ. 1 ¼ ΑΡΣ**

Ρακόρ συσφιξης γαλβανιζέ για επισκευή σιδεροσωλήνων 1 ¼ αρσενικό

**Είδος με α/α: 141 ΡΑΚΟΡ ΣΥΣΦ. ΓΑΛ. 1 ½ ΑΡΣ**

Ρακόρ συσφιξης γαλβανιζέ για επισκευή σιδεροσωλήνων 1 ½ αρσενικό

**Είδος με α/α: 142 ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΣΥΣΦ. ΓΑΛ. 1/2**

Σύνδεσμος σύσφιξης γαλβανιζέ για επισκευή σιδεροσωλήνων ½

**Είδος με α/α: 143 ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΣΥΣΦ. ΓΑΛ. ¾**

Σύνδεσμος σύσφιξης γαλβανιζέ για επισκευή σιδεροσωλήνων ¾

**Είδος με α/α: 144 ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΣΥΣΦ. ΓΑΛ. 1**

Σύνδεσμος σύσφιξης γαλβανιζέ για επισκευή σιδεροσωλήνων 1

**Είδος με α/α: 145 ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΣΥΣΦ. ΓΑΛ. 1 ¼**

Σύνδεσμος σύσφιξης γαλβανιζέ για επισκευή σιδεροσωλήνων 1 ¼

**Είδος με α/α: 146 ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΣΥΣΦ. ΓΑΛ. 1 ½**

Σύνδεσμος σύσφιξης γαλβανιζέ για επισκευή σιδεροσωλήνων 1 ½

**Είδος με α/α: 147 ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΑ ¾**

Αντεπίστροφα ¾ ορειχάλκινα

**Είδος με α/α: 148 ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΑ 1**

Αντεπίστροφα 1 ορειχάλκινα

**Είδος με α/α: 149 ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΑ 1 ¼**

Αντεπίστροφα 1 ¼ ορειχάλκινα

**Είδος με α/α: 150 ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΑ 1 ½**

Αντεπίστροφα 1 ½ ορειχάλκινα

**Είδος με α/α: 151 ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΑ 2**

Αντεπίστροφα 2 ορειχάλκινα

**Είδος με α/α: 152 ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΑ 2 ½**

Αντεπίστροφα 2 ½ ορειχάλκινα

**Είδος με α/α: 153 ΠΟΤΗΡΙΑ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ 2"**

Ποτήρια αναρρόφησης 2'' ορειχάλκινα

**Είδος με α/α: 154 ΠΟΤΗΡΙΑ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ 4''**

Ποτήρια αναρρόφησης 4'' ορειχάλκινα

Τα προϊόντα θα συνοδεύονται από α) πιστοποιητικά ISO του κατασκευαστικού οίκου και του προμηθευτή και β) από πιστοποιητικά καταλληλότητας κατά DIN για χρήση σε πόσιμο νερό. Η οποιαδήποτε επίπτωση στη δημόσια υγεία που θα οφείλεται στη χρήση των προμηθευόμενων ειδών είναι ευθύνη του προμηθευτή.

Θέρμη, 22/10/2015  
Ο Συντάξας

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
Θέρμη, 22/10/2015  
Η Διευθύντρια Τ.Υ. ΔΕΥΑΘ

Κ. ΓΕΩΡΓΑΚΟΥΔΗΣ  
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Θ. ΠΑΣΙΑ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ