



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ, ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ & ΔΙΚΤΥΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΕΥΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Αναστάσεως 2 & Τσιγάντε
101 91 Παπάγου, τηλ. 210 6508338

1-4-2016
Παπάγου 31.03.2016

Αρ. Πρωτ 51

✓ Προς τη
Βουλή των Ελλήνων
Δ/ση Κοινοβουλευτικού
Ελέγχου

Τμήμα **Αναφορών**

ΘΕΜΑ: Ισότιμη συμμετοχή των ελληνικών επιχειρήσεων παραγωγής χαλυβδοσωλήνων στην εγχώρια αγορά

ΣΧΕΤ: Η ΠΑΒ 1117/18.02.2016 που κατέθεσε στη Βουλή, ο Βουλευτής κύριος Χρήστος Μπουκώρος

ΚΟΙΝ: 1) Βουλευτή κ. Χρήστο Μπουκώρο
2) Υπ. Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού

Σε απάντηση της παραπάνω σχετικής Αναφοράς, παρακαλούμε να πληροφορήσετε τον κύριο Βουλευτή ότι, επισυνάπτουμε το με αρ.πρωτ. ΔΚΠ/266/23-02-2016 σχετικό έγγραφο της Δ/σης Κανόνων και Ποιότητας, για ενημέρωση.

Συνημμένα

- το με αρ.πρωτ. ΔΚΠ/266/23-02-2016 σχετικό έγγραφο

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

Εσωτ. Διανομή
Γρ. Κοιν. Ελέγχου



ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΠΙΡΤΖΗΣ

Ακριβές αντίγραφο

Καμυύλη



Αποστολή και με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ, ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΝΟΝΩΝ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΚΑΙ
ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ (Τμήμα δ)

Αθήνα, 23-02-2016

Αρ. πρωτ. Δ.Κ.Π. / 266

Ταχ. Δ/ση : Σεβαστουπόλεως 1 και
Φειδιππίδου
Ταχ. Κωδ.: 115 26 ΑΘΗΝΑ
Πληροφορίες : Βεκόπουλος Δ.
Τηλέφωνο : 210 7710108
FAX : 210 3820364
e-mail : dkp.d@ggde.gr

ΠΡΟΣ: Υπουργείο Υποδομών, Μεταφορών
Και Δικτύων
Τμήμα Κοινοβουλευτικού Ελέγχου
Αναστάσεως 2 & Τσιγάντε
101 91 Παπάγος
Τηλ. 210 6508338, 210 6508128

ΘΕΜΑ : Ισότιμη συμμετοχή των ελληνικών επιχειρήσεων παραγωγής χαλυβδοσωλήνων στην εγχώρια αγορά.

ΣΧΕΤ.: Το με αρ. πρωτ. 51/19-2-2016 έγγραφο του Τμήματος Κοινοβουλευτικού Ελέγχου του Υπουργείου Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων.

Σε απάντηση του παραπάνω σχετικού με το οποίο μας διαβιβάστηκε η από 18-02-2016 επιστολή του Τμήματος Αναφορών της Γενικής Διεύθυνσης Κοινοβουλευτικού Έργου της Βουλής των Ελλήνων, με αναφορά του Βουλευτή κου Χ.Μπουκώρου σχετικά με αιτήματα-προτάσεις της εγχώριας βιομηχανίας παραγωγής χαλυβδοσωλήνων, θα θέλαμε να σας ενημερώσουμε τα κάτωθι:

Κατά την σύνταξη των Περιγραφικών Τιμολογίων Έργων-NET, δόθηκε ιδιαίτερη προσοχή ώστε να συμπεριληφθούν όλοι οι τύποι και τα είδη σωλήνων που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή σωληνώσεων που λειτουργούν υπό πίεση ή διά βαρύτητας και διατίθενται στην Ελληνική αγορά (όπως φαίνεται στο **άρθρο 12.18 Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες, του Περιγραφικού Τιμολογίου Υδραυλικών Έργων, έκδοση 2012**).

Όσον αφορά στα δίκτυα από χαλυβδοσωλήνες έχει υιοθετηθεί η τιμολόγηση κατά βάρος ελάσματος σε kg, λόγω της μεγάλης ποικιλίας παχών ελάσματος των σωλήνων με την ίδια ονομαστική διάμετρο και λόγω της διαπίστωσης, μετά από έρευνα αγοράς, ότι η μέση τιμή αγοράς των σωλήνων ανά μέτρο μήκους κατά διάμετρο και πάχος ελάσματος, διαιρούμενη με το βάρος του ελάσματος δίνει περίπου σταθερή τιμή ανά kg, με επαρκή ακρίβεια για τον σκοπό σύνταξης των Περιγραφικών Τιμολογίων Έργων-NET.



Βάσει των ανωτέρω θεωρούμε ότι η ισότιμη συμμετοχή των ελληνικών επιχειρήσεων παραγωγής χαλυβδοσωλήνων στην εγχώρια αγορά έναντι των εισαγομένων, δεν επηρεάζεται ουδόλως από την κοστολόγηση των χαλυβδοσωλήνων με βάση το kg αλλά από το συγκριτικό μεταξύ τους κόστος και από τις επιλογές της μελέτης.

Παραμένουμε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε περαιτέρω διευκρίνιση.

Συνημμένα:

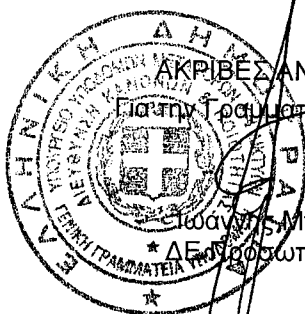
1. Έγγραφο με αρ. πρωτ. Δ7/45/Φ. γενικά/ 10-04-2014
2. Έγγραφο Γ.Δ.Υ.Ε. με αρ. πρωτ. 720/05-09-2013
3. Έγγραφο Γ.Δ.Σ.Ε. με αρ. πρωτ. 3271/06-03-2013
4. Περιγραφικό Τιμολόγιο Υδραυλικών Έργων. Άρθρο 12.18
5. ΦΕΚ 1556 Β'/18-10-2004, σελίδες 19531 & 19902

Εσωτερική Διανομή

1. Χρ. Αρχείο
2. Τμηματάρχης(δ)
3. Βεκόπουλος Δ.

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ

Παναγιώτα Καραχάλιου
Μηχανολόγος Μηχ.



ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Για την Γραμματεία της Δ.Κ.Π.

23/2/2016

Γεώργιος Μπερερής
* ΔΕΥΤΕΡΟΠΡΩΤΙΚΟΥ Η/Υ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠ. Υ. ΜΕ. ΔΙ.
Γ. Γ. Δ. Ε./ Γ. Δ. Υ. Ε.

Δ7 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΣΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΤΜΗΜΑ : ΜΕΛΕΤΩΝ (Β)

Ταχ. Δ/ση : Φαναριωτών 9

Ταχ. Κώδικας : 101 78 ΑΘΗΝΑ

Πληροφορίες : Β. Μάνθος

Τηλέφωνο : 210.64.45018

FAX : 210.64.28.085

E-mail : d7.gram@ggde.gr

Συνυψεν: 1

Αθήνα, 10 Απριλίου 2014
Αρ. Πρωτ. Δ7/ 45 /Φ.ΓΕΝΙΚΑ

6-5-2014

Υπόψη μου

ΠΡΟΣ:

ΔΙΠΑΔ ,ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΔ/ΦΩΝ
ΚΑΙ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΩΝ(Β)

Σεβαστουπόλεως 1 και Φειδιππίδου
Τ.Κ.11526 ΑΘΗΝΑ
(Υπόψη κ. Μπάρα)

ΑΡΧΕΙΟ

Φ. 220.1

Διπλ. 113/1-4-2013

211/26-4-2013 και

3/13-1-2014

6-5-2014

ΘΕΜΑ : Τεχνικές Προδιαγραφές Χαλύβδινων και χυτοσιδήρων σωλήνων για δίκτυα ύδρευσης και άρδευσης στα δημόσια έργα.

ΣΧΕΤ. : Το με αρ. Πρωτ. ΔΙΠΑΔ/3/13-1-2014 έγγραφο σας

Σε απάντηση του σχετικού σας εγγράφου και επειδή παρόμοια θέματα εθίγησαν με επιστολή της εταιρείας «ΣΩΛΗΝΟΥΡΓΕΙΑ ΘΗΒΩΝ ΑΕ », σας επισυνάπτουμε αντίγραφο της απάντησής μας που εστάλη προς την Γεν. Δ/ση Υδραυλικών Έργων της ΓΓΔΕ με το αρ. πρωτ. Δ7α/1832/6-8-2013 έγγραφο.

Πέραν αυτών και προς το παρόν, δεν έχουμε να διατυπώσουμε κάποιες ιδιαίτερες επισημάνσεις -προτάσεις για την σύνταξη των νέων ΠΕΤΕΠ ή ΕΤΕΠ. Σε περίπτωση πάντως εντοπισμού θεμάτων είναι προφανές ότι η Διεύθυνσή μας θα επανέλθει επί του θέματος με συγκεκριμένες προτάσεις.

ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ

Το Δ7α/1832/6-8-2013 έγγραφο

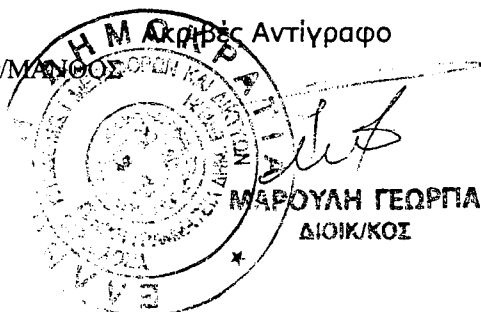
ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ

1. Δ7α, Δ7β
2. Χρον. Αρχείο
3. Μάνθος Β.
4. Φ. Γενικά

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΑΝΤΩΝΗΣ ΚΟΤΣΩΝΗΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧ. με Β' β

Common server/ΜΑΡΟΥΛΗ





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠ. Υ. ΜΕ. ΔΙ.
Γ. Γ. Δ. Ε. / Γ. Δ. Υ. Ε.

x	ΕΠΕΙΓΟΝ	email
---	---------	-------

Αθήνα, 6 Αυγούστου 2013
Αρ.Πρωτ.Δ7α/1832/Φ. ΓΕΝΙΚΑ

Δ7 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ **ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

ΤΜΗΜΑΤΑ : ΜΕΛΕΤΩΝ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ
Ταχ. Δ/ση : Φαναριωτών 9
Ταχ. Κώδικας : 101 78 ΑΘΗΝΑ

ΠΡΟΣ:

Γεν. Διευθυντή Υδραυλ. Έργων
κ.Γεωργ. Κουντούρη

Πληροφορίες : Β.ΜΑΝΘΟΣ

Τηλέφωνο : 210.64.45.018
FAX : 210.64.28.085
E-mail : d7.gram@ggde.gr

ΘΕΜΑ: «Απόψεις της Διεύθυνσης Εγγειοβελτιωτικών Έργων(Δ7) επί των ερωτημάτων της επιστολής της Εταιρείας « Σωληνουργιών Θηβών ΑΕ, σχετικά με την χρήση Ελληνικών προϊόντων Χαλυβδοσωλήνων στα Δημόσια έργα μεταφοράς Νερού.

ΣΧΕΤ: α) Το με αρ.πρωτ. 720/26-7-2013 έγγραφο της Γεν. Διεύθυνσης Υδραυλικών έργων της Γ.Γ.Δ.Ε.

Σε απάντηση του σχετικού εγγράφου σας, επί των ερωτημάτων- θεμάτων που αναπτύσσονται στην επιστολή του θέματος, η Διεύθυνσή μας έχει τις εξής απόψεις:

1. Προς το παρόν θεσμοθετημένη ΕΤΕΠ για δίκτυα από Χαλυβδοσωλήνες δεν υπάρχει.

Επειδή για τους χαλυβδοσωλήνες έχει εφαρμογή το Εναρμονισμένο Ευρωπαϊκό Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 10224. «Μη κεκραμένοι Χαλυβδοσωλήνες και εξαρτήματα για την μεταφορά υδατικών υγρών συμπεριλαμβανομένου του ύδατος για κατανάλωση απ' τον άνθρωπο – τεχνικοί όροι παράδοσης» επισημαίνουμε ότι απαιτείται σήμανση CE.

Είναι λοιπόν αναμενόμενο ότι και κατά την θεσμοθέτηση ΕΤΕΠ για δίκτυα από Χαλυβδοσωλήνες και κάθε Ελληνικό προϊόν Χαλυβδοσωλήνων, με σήμανση CE, θα γίνεται αποδεκτό.

Στα Νέα Ενιαία τιμολόγια (και την πρόσφατη επικαιροποιημένη έκδοσή τους ΦΕΚ 363 β/19-2-2013), συμπεριλαμβάνονται όλοι οι τύποι και τα είδη σωλήνων που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή σωληνώσεων που λειτουργούν υπό πίεση ή διά βαρύτητας και διατίθεται στην Ελληνική αγορά (συμπεριλαμβανομένων και των χαλυβδοσωλήνων με ραφή και διάφορους τύπους εσωτερικής και εξωτερικής προστασίας).

Ως εκ τούτου παρέχεται η δυνατότητα τόσο στους Μελετητές όσο και στους φορείς εκτέλεσης να επιλέξουν το υλικό κατασκευής που θεωρούν εκάστοτε καταλληλότερο για το έργο.

Κατευθυντήριες οδηγίες για την επιλογή συγκεκριμένων υλικών κατασκευής δεν υπάρχουν ούτε στην Ελλάδα αλλά ούτε σε κάποια χώρα της Ε.Ε.

Ωστόσο όλοι οι τύποι σωλήνων που ενσωματώνονται στα έργα και για τους οποίους υπάρχουν εναρμονισμένα πρότυπα οφείλουν να φέρουν οπωσδήποτε την σήμανση CE.



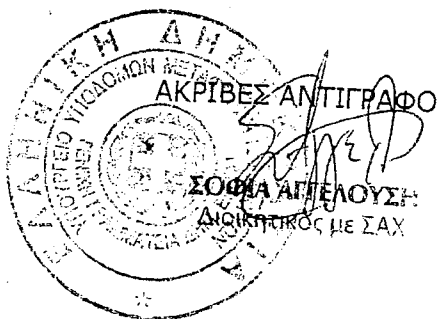
2. Η μεθοδολογία τιμολόγησης με βάση το βάρος ελάσματος σε Kg παρέχει μεγάλη ευελιξία στην επιλογή του κατάλληλου κατά περίπτωση χαλυβδοσωλήνα για την διαμόρφωση της σωληνογραμμής.
- Η εν λόγω τιμολόγηση υιοθετήθηκε λόγω της μεγάλης ποικιλίας ελασμάτων των σωλήνων της αυτής ονομαστικής διαμέτρου και της διαπίστωσης (μετά από έρευνα αγοράς), ότι η μέση τιμή αγοράς των σωλήνων ανά μέτρο μήκους κατά διάμετρο και πάχος ελάσματος, διαιρούμενη με το βάρος του ελάσματος δίνει περίπου σταθερή τιμή ανά Kg, επαρκούς ακρίβειας για τον σκοπό σύνταξης των NET. Επιπρόσθετα στο περιγραφικό άρθρο του τιμολογίου περιλαμβάνεται πίνακας στον οποίο αναφέρονται τα βάρη των συνηθέστερων διαμέτρων/ παχών ελασμάτων χαλυβδοσωλήνων προκειμένου να είναι ευχερής η σύγκριση με άλλους τύπους σωλήνων.. Πάντως η επιμέτρηση και τιμολόγηση των χαλυβδοσωλήνων σε Kg σε καμία περίπτωση δεν αποτελεί ανασταλτικό και μη ορθολογικό παράγοντα σύγκρισης με σωλήνες κατασκευασμένους από άλλα υλικά. Όμως, σε μελλοντική ανασύνταξη των τιμολογίων το αίτημα θα μπορούσε να εξετασθεί εκ νέου.
3. Όσον αφορά το ερώτημα-αίτημα της εταιρείας για την λήψη μέτρων προστασίας των Ελληνικών χαλυβδοσωλήνων έναντι αυτών που παράγονται εκτός Ε.Ε έχουμε την άποψη ότι το θέμα άπτεται διατάξεων και κανονισμών του Παγκοσμίου Οργανισμού Εμπορίου, δεν δύναται να αντιμετωπισθεί θετικά και επί πλέον δεν είναι στις αρμοδιότητες του Υπουργείου μας.
4. Ως προς το ερώτημα που τίθεται για την παρέμβαση με νομοθετικές ρυθμίσεις, ώστε να υπάρχει η δυνατότητα αλλαγής του είδους των σωλήνων, στην φάση κατασκευής (όταν αυτό αποδεικνύεται απολύτως τεχνικά και οικονομικά), η Διεύθυνσή μας έχει την άποψη ότι, η εξέταση του θέματος πρέπει να γίνει από κάποια ομάδα εργασίας που θα αναλύσει κάθε παράμετρο και τις επιπτώσεις μιας τέτοιας αλλαγής.
- Πάντως το εν λόγω ερώτημα, δεν θεωρούμε ότι είναι θέμα άμεσης προτεραιότητας και στην παρούσα φάση τουλάχιστον δεν διακρίνουμε ιδιαίτερους λόγους δρομολόγησής του προς εξέταση-αντιμετώπιση καθότι η επιλογή των υλικών κατασκευής των έργων καθορίζεται κατά την μελέτη τους.

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ

1. Δ7α, Δ7β
2. κ. Β.Μάνθο
3. Χρον/κό Αρχείο
4. Φ. γενικά
5. κ. Δεματά, κ. Ντζοϊδου

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΑΝΤΩΝΗΣ ΚΟΤΣΩΝΗΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧ. με Β' β

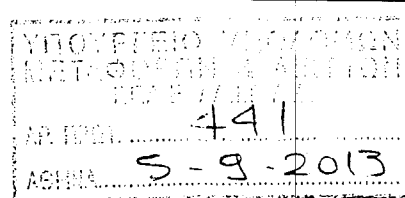




ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Ταχ. Δ/ση : Χαρ. Τρικούπη 182
Πληροφορίες: Γενικός Διευθυντής
Ταχ. Κώδ. : 10176 - Αθήνα
Τηλέφωνο : 210-6424464
Fax : 210-6424465
E-mail : gdye@ggde.gr

Συνυγγραφέας: 2



Αθήνα : 4-9-2013
Αρ. πρωτ.: 720

Φ 220.1

ΑΡΧΕΛΟ

ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΥΣΕΦΕΙΣ

113/14-2

11/26-4-20

ΓΕΙΤΕΛΟΤ

5-9-2013

ΣΗ

ΘΕΜΑ: Επιστολή σας σχετικά με την χρήση Ελληνικών προϊόντων Χαλυβδοσωληνών στα Δημόσια Έργα μεταφοράς νερού.

- Σχετικά:**
- α) Το με αριθμ. πρωτ. 2676/24-7-2013 έγγραφο του Γραφείου του Γενικού Γραμματέα Δημοσίων Έργων, με τα συνημμένα του.
 - β) Το με αριθμ. πρωτ. 720/26-7-2013 έγγραφό μας, προς τις Διευθύνσεις Δ6 και Δ7 της Γενικής Γραμματείας Δημοσίων Έργων του Υπουργείου Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων, για αποστολή απόψεων επί των θεμάτων που τίθενται στην επιστολή των ΣΩΛΗΝΟΥΡΓΕΙΩΝ ΘΗΒΩΝ.
 - γ) Το με αριθμ. πρωτ. Δ7/1832/Φ.ΓΕΝΙΚΑ/6-8-2013 έγγραφο της Διεύθυνσης Δ7 της Γενικής Γραμματείας Δημοσίων Έργων του Υπουργείου Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων.
 - δ) Το με αριθμ. πρωτ. Δ6/1647/16-8-2013 έγγραφο της Διεύθυνσης Δ6 της Γενικής Γραμματείας Δημοσίων Έργων του Υπουργείου Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων.

Σε συνέχεια των παραπάνω σχετικών εγγράφων, που αφορούν στην επιστολή σας, σημειώνουμε τα ακόλουθα :

1. Προς το παρόν θεσμοθετημένη ΕΤΕΠ για αγωγούς μεταφοράς ύδατος από Χαλυβδοσωληνές δεν υπάρχει.
Επειδή όμως, για τους χαλυβδοσωληνές έχει εφαρμογή το Εναρμονισμένο Ευρωπαϊκό Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 10224 «Μη κεκραμένοι Χαλυβδοσωληνές και εξαρτήματα για την μεταφορά υδατικών υγρών συμπεριλαμβανομένου του ύδατος για κατανάλωση απ' τον άνθρωπο - τεχνικοί όροι παράδοσης», επισημαίνουμε ότι απαιτείται σήμανση CE. Είναι λοιπόν αναμενόμενο, ότι και κατά την θεσμοθέτηση ΕΤΕΠ για δίκτυα από Χαλυβδοσωληνές και κάθε Ελληνικό προϊόν Χαλυβδοσωληνών, με σήμανση CE, θα γίνεται αποδεκτό.
Στα Νέα Ενιαία Τιμολόγια (και την πρόσφατη επικαιροποιημένη έκδοσή τους (ΦΕΚ 363/Β/19-2-2013), συμπεριλαμβάνονται όλοι οι τύποι και τα είδη σωληνών που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή σωληνώσεων, που λειτουργούν υπό πίεση ή διά βαρύτητας και διατίθενται στην Ελληνική αγορά (συμπεριλαμβανομένων και των χαλυβδοσωληνών με ραφή και διαφόρους τύπους εσωτερικής και εξωτερικής προστασίας).
Ως εκ τούτου παρέχεται η δυνατότητα τόσο στους Μελετητές, όσο και στους φορείς Εκτέλεσης, να επιλέξουν το υλικό κατασκευής που θεωρούν εκάστοτε καταλληλότερο για το έργο.
Κατευθυντήριες οδηγίες για την επιλογή συγκεκριμένων υλικών κατασκευής δεν υπάρχουν ούτε στην Ελλάδα, αλλά ούτε και σε κάποια χώρα της Ε.Ε. Ωστόσο, όλοι οι

τύποι σωλήνων που ενσωματώνονται στα έργα και για τους οποίους υπάρχουν εναρμονισμένα πρότυπα οφείλουν να φέρουν οπωσδήποτε την σήμανση CE.

2. Η μεθοδολογία τιμολόγησης με βάση το βάρος ελάσματος σε Kg παρέχει μεγάλη ευελιξία στην επιλογή του κατάλληλου κατά περίπτωση χαλυβδοσωλήνα για την διαμόρφωση της σωληνογραμμής. Η εν λόγω τιμολόγηση υιοθετήθηκε λόγω της μεγάλης ποικιλίας ελασμάτων των σωλήνων της αυτής ονομαστικής διαμέτρου και της διαπίστωσης (μετά από έρευνα αγοράς), ότι η μέση τιμή αγοράς των σωλήνων ανά μέτρο μήκους κατά διάμετρο και πάχος ελάσματος, διαιρούμενη με το βάρος του ελάσματος δίνει περίπου σταθερή τιμή ανά Kg, επαρκούς ακρίβειας για τον σκοπό σύνταξης των NET. Επιπρόσθετα, στο περιγραφικό άρθρο του τιμολογίου περιλαμβάνεται πίνακας στον οποίο αναφέρονται τα βάρη των συνηθέστερων διαμέτρων/παχών ελασμάτων χαλυβδοσωλήνων προκειμένου να είναι ευχερής η σύγκριση με άλλους τύπους σωλήνων. Πάντως η επιμέτρηση και τιμολόγηση των χαλυβδοσωλήνων σε Kg, σε καμία περίπτωση δεν αποτελεί ανασταλτικό και μη ορθολογικό παράγοντα σύγκρισης με σωλήνες κατασκευασμένους από άλλα υλικά. Όμως, σε μελλοντική ανασύνταξη των τιμολογίων το αίτημα θα μπορούσε να εξετασθεί εκ νέου. Σε κάθε περίπτωση πάντως, η αρμοδιότητα για την προώθηση έγκρισης Τεχνικών Προδιαγραφών ανήκει στην Δ/ση Διαμόρφωσης Αρχών και Κανόνων Διασφάλισης της Ποιότητας Δημοσίων Έργων (ΔΙΠΑΔ), με βάση το Π.Δ. 81/1999.
3. Όσον αφορά το ερώτημα-αίτημα της εταιρείας για την λήψη μέτρων προστασίας των Ελληνικών Χαλυβδοσωλήνων έναντι αυτών που παράγονται εκτός Ε.Ε έχουμε την άποψη, ότι το θέμα άπτεται μάλλον διατάξεων και κανονισμών του Παγκοσμίου Οργανισμού Εμπορίου, δεν δύναται να αντιμετωπισθεί θετικά και επί πλέον δεν είναι στις αρμοδιότητες της Γενικής Γραμματείας Δημοσίων Έργων του Υπουργείου Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων.
4. Ως προς το ερώτημα που τίθεται για την παρέμβαση με νομοθετικές ρυθμίσεις, ώστε να υπάρχει η δυνατότητα αλλαγής του είδους των σωλήνων στην φάση κατασκευής, δεν μπορεί να εξετασθεί, καθότι η επιλογή των υλικών κατασκευής των έργων καθορίζεται κατά την μελέτη τους.

Κοινοποίηση:

1.Γραφείο Γενικού Γραμματέα Δημοσίων

Έργων (επί του αρ. 2676/24-7-2013).

2.Γενική Δ/ση Συγκοινωνιακών Έργων.

3.Δ/ση Δ6 της Γ.Γ.Δ.Ε.

4.Δ/ση Δ7 της Γ.Γ.Δ.Ε.

✓ 5.ΔΙΠΑΔ – Φειδιππίδου και

Σεβαστουπόλεως 1

11526-Αθήνα.

Εσωτ. Διανομή:

1. Χρον. Αρχείο.

2. Φάκελος Γενικών Θεμάτων.

Ο Γενικός Διευθυντής Υδραυλικών Έργων

Γεώργιος Κουντούρης





ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ
Δ.Ι.Π.Α.Δ.
Αριθ. Πρωτ. 113
13-3-2013

13-3-2013
Αναστασεράκης Π.
Φωφωρίν Α.
15-3-2013
Αθήνα, 6/03/2013

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ & ΔΙΚΤΥΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΗΜ. ΕΡΓΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Α.Π.: 3271

Συνηγείο: 3

ΤΑΧ. Δ/ΝΣΗ: Χαρ. Τρικούπη 182
ΤΑΧ. ΚΩΔ.: 101 78 Αθήνα
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: Δ. Μακρής
ΤΗΛΕΦΩΝΟ: 210 - 64.56.385
FAX: 210 - 64.57.849
E-MAIL: gdse@ggde.gr

Προς: Σωληνουργεία ΘΗΒΩΝ Α.Ε.

ΘΕΜΑ: Εργασίες κατασκευής σωληνώσεων στα Δ. Ε., ΕΤΕΠ, Δομικά Υλικά.

Σχετ.: (α) Η από 25-02-2013 επιστολή σας.
(β) Η από 28-02-2013 επιστολή σας (αρ. εισερχ. γρ. ΓΓΔΕ 823/28-02-2013)

Σε απάντηση των ανωτέρω σχετικών επιστολών σας και σε συνέχεια των όσων συζητήθηκαν στη συνάντηση που είχαμε μαζί σας, σας γνωρίζουμε τα εξής:

1. Όσον αφορά τα τιμολόγια:

Κατά τη σύνταξη των NET, τόσο κατά τις προηγούμενες, όσο και κατά την πρόσφατη (2013) επικαιροποιημένη έκδοσή τους, δόθηκε ιδιαίτερη προσοχή ώστε να συμπεριληφθούν όλοι οι τύποι και τα είδη σωλήνων που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή σωληνώσεων που λειτουργούν υπό πίεση ή δια βαρύτητας και διατίθενται στην Ελληνική αγορά.

Ήδη στο NET Υδραυλικών Έργων υπάρχει πληθώρα άρθρων κατασκευής πάσης φύσεως σωληνώσεων από σωλήνες όλων των διαδεδομένων τεχνολογιών και συγκεκριμένα:

- τιμεντοσωλήνες άοπλοι, οπλισμένοι ή ινοπλισμένοι
- σωλήνες από συνθετικά υλικά συμπαγούς τοιχώματος (πολυβινυλοχλωριδίου, πολυαιθυλενίου, πολυπροπυλενίου)
- σωλήνες από συνθετικά υλικά δομημένου τοιχώματος (από PVC, PE, PP)
- χαλυβδοσωλήνες με ραφή, με διαφόρους τύπους εσωτερικής και εξωτερικής προστασίας
- ινοτσιμεντοσωλήνες
- σωλήνες από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)
- αργιλοπυρικοί σωλήνες
- σωλήνες από υαλοπλισμένο πολυμερές (GRP) κατασκευαζόμενοι με τη μέθοδο της περιτύλιξης υαλονήματος (FW) ή δια φυγοκεντρήσεως (CC)

Έχουν επίσης συμπεριληφθεί πολλά άρθρα για τα απαιτούμενα ειδικά τεμάχια, στηρίγματα και εξαρτήματα για τις σωληνογραμμές που κατασκευάζονται με όλα τα ανωτέρω υλικά, καθώς και άρθρα για τη διαμόρφωση ειδικών τεμαχίων και την καθοδική προστασία των χαλυβδοσωλήνων.

Ως εκ τούτου παρέχεται η δυνατότητα τόσο στους Μελετητές, όσο και τους Φορείς εκτέλεσης των έργων να επιλέξουν το υλικό κατασκευής που θεωρούν εκάστοτε καταλληλότερο για το έργο τους.

2. Όσον αφορά την επιλογή των υλικών κατασκευής:

Για την επιλογή του υλικού κατασκευής μιας σωληνογραμμής ακολουθούνται από τους Φορείς εκτέλεσης των έργων διαφορετικά κριτήρια, μεταξύ των οποίων και η εμπειρία και η τεχνογνωσία που διαθέτουν για τα υλικά. Δεν υπάρχουν, ούτε στην Ελλάδα ούτε σε κάποια χώρα της ΕΕ κατευθυντήριες οδηγίες για την επιλογή συγκεκριμένου υλικού κατασκευής των σωληνογραμμών.

Είναι γνωστό ότι στην αγορά διατίθενται σήμερα σωλήνες από διάφορα υλικά, κατάλληλοι για ευρύ φάσμα πιέσεων λειτουργίας και επιβολής μονίμων ή κινητών εξωτερικών φορτίων. Ωστόσο όλοι οι τύποι των σωλήνων που ενσωματώνονται στα έργα οφείλουν να πληρούν τις απαιτήσεις των ισχυόντων κατά περίπτωση Ευρωπαϊκών Προτύπων, ορισμένα εκ των οποίων είναι εναρμονισμένα.

Δεν απαιτείται σήμανση CE για όλους τους τύπους, παρά μόνον γι' αυτούς που υπάρχουν εναρμονισμένα πρότυπα (π.χ. ΕΛΟΤ EN 1916 για τους πάσης φύσεως τσιμεντοσωλήνες, ΕΛΟΤ EN 598 για τους σωλήνες ακαθάρτων από ελατό χυτοσίδηρο, ΕΛΟΤ EN 588-2 για τους ινοτσιμεντοσωλήνες κλπ).

3. Για την κατασκευή δικτύων από σωλήνες διαφόρων τύπων έχουν ήδη θεσμοθετηθεί ΕΤΕΠ (Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές). Σημειώνουμε πάντως ότι δεν υπάρχει προς το παρόν θεσμοθετημένη ΕΤΕΠ για δίκτυα από χαλυβδοσωλήνες.

Όπως σας γνωρίσαμε και στη συνάντηση μαζί σας οι Υπηρεσίες μας θα δεχτούν τις όποιες προτάσεις και την όποια καλόπιστη κριτική. Στα πλαίσια αυτά είναι καλοδεχούμενες όλες οι προτάσεις που συμβάλλουν στην ορθή σύνταξη όσων ΕΤΕΠ δεν έχουν ακόμα θεσμοθετηθεί αλλά και στην πιθανή διόρθωση όσων έχουν ήδη θεσμοθετηθεί και οι οποίες θα μπορούσαν να διορθωθούν σε νεότερη βελτιωμένη έκδοσή τους.

Ήδη το τεχνικό υπόμνημα του καθηγητή κ. Τσακίρη που μας υποβάλλατε το διαβιβάζουμε στην αρμόδια Υπηρεσία για να το λάβει υπόψη της κατά την οριστικοποίηση της ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΟ 1501-08-06-05-00:2009 (δίκτυα από χαλυβδοσωλήνες).

4. Όσον αφορά τα δίκτυα από χαλυβδοσωλήνες:

- Στα ισχύοντα NET έχει υιοθετηθεί η τιμολόγηση κατά βάρος ελάσματος σε kg, λόγω της μεγάλης ποικιλίας παχών ελάσματος των σωλήνων της αυτής ονομαστικής διαμέτρου και της διαπίστωσης, μετά από έρευνα αγοράς, ότι η μέση τιμή αγοράς των σωλήνων ανά μέτρο μήκους κατά διάμετρο και πάχος ελάσματος, διαιρούμενη με το βάρος του ελάσματος δίνει περίπου σταθερή τιμή ανά kg, επαρκούς ακριβείας για τον σκοπό σύνταξης των NET.
- Οι μικρές διαφορές που εμφανίζονται στις μικρές κυρίως διαμέτρους βρίσκονται στο πλαίσιο διακύμανσης μιας εύλογης έκτιμησης προσφοράς των διαγωνιζομένων

- Η τιμή ανά kg των NET αναφέρεται σε πλήρως εγκατεστημένη σωληνογραμμή (ήτοι προμήθεια των σωλήνων, μεταφορά επί τόπου, συναρμολόγηση, συγκόλληση, δοκιμές) και διαφοροποιείται ανάλογα με την μέθοδο εσωτερικής και εξωτερικής προστασίας.
- Προβλέπεται ιδιαίτερο άρθρο για την κατασκευή επί τόπου ειδικών τεμαχίων από χαλυβδοσωλήνες λόγω της κατά πολύ μεγαλύτερης απασχόλησης προσωπικού για την διαμόρφωσή τους (κοπή τομών, συγκολλήσεις, αποκατάσταση μόνωσης στις θέσεις συγκόλλησης)
- Η μεθοδολογία αυτή τιμολόγησης παρέχει μεγάλη ευελιξία στην επιλογή του καταλλήλου κατά περίπτωση χαλυβδοσωλήνα για την διαμόρφωση της σωληνογραμμής.
- Επιπρόσθετα στο περιγραφικό άρθρο του τιμολογίου περιλαμβάνεται πίνακας στον οποίο αναφέρονται τα βάρη των συνηθέστερων διαμέτρων/παχών ελάσματος χαλυβδοσωλήνων, προκειμένου να είναι ευχερής η σύγκριση με άλλους τύπους σωλήνων.

Επισημαίνεται ότι για τους χαλυβδοσωλήνες έχει εφαρμογή το εναρμονισμένο Ευρωπαϊκό Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 10224 "Μη κεκραμένοι χαλυβδοσωλήνες και εξαρτήματα για τη μεταφορά υδατικών υγρών συμπεριλαμβανομένου του ύδατος για κατανάλωση από τον άνθρωπο - Τεχνικοί όροι παράδοσης" και απαιτείται σήμανση CE.

Επιπρόσθετα, σύμφωνα με την Κοινοτική Οδηγία 97/23/ΕΚ "Εξοπλισμός υπό πίεση" οι ηλεκτροσυγκολλητές πρέπει να είναι πιστοποιημένοι κατά ΕΛΟΤ EN 287 ή/και ΕΛΟΤ EN ISO 9606.

Πάντως σε κάθε περίπτωση δεχόμαστε τεκμηριωμένες προτάσεις αναφορικά με τον τρόπο τιμολόγησης των σωλήνων (κατά βάρος ή με μέτρο μήκους).

5. Τέλος θέλουμε να σημειώσουμε ότι με δεδομένο το γεγονός ότι το μεγαλύτερο μέρος του προγράμματος μελέτης και εκτέλεσης έργων στη χώρα μας γίνεται με χρηματοδότηση από το ΕΣΠΑ και άλλα Ευρωπαϊκά Ταμεία, θεωρείται αυτονόητο ότι θα πρέπει η χώρα μας να εφαρμόζει Ευρωπαϊκά Πρότυπα και θεσμοθετημένους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς και Οδηγίες που δεν θα «φωτογραφίζουν» συγκεκριμένα δομικά υλικά. Εννοείται ότι εάν ένα υλικό πληροί τις ισχύουσες προδιαγραφές θεωρείται αποδεκτό.

Εξάλλου είναι γνωστό ότι από 01-07-2013 θα ισχύσει υποχρεωτικά ο κανονισμός 305/2011/της ΕΕ, ο οποίος αντικαθιστά την Ευρωπαϊκή οδηγία 89/10/ΕΟΚ για τα δομικά προϊόντα, με σκοπό τη θέσπιση εναρμονισμένων όρων εμπορίας των προϊόντων δομικών κατασκευών.

Ο κανονισμός αυτός αυξάνει την αξιοπιστία του όλου συστήματος με την επιβολή νέων και αυστηρότερων κριτηρίων καθορισμού στους φορείς που εμπλέκονται στην αξιολόγηση και τον έλεγχο των προϊόντων δομικών κατασκευών. Επίσης εξασφαλίζει αξιόπιστες πληροφορίες σχετικά με τα προϊόντα δομικών κατασκευών και τις επιδόσεις τους. Αυτό επιτυγχάνεται με την παροχή μίας «κοινής τεχνικής γλώσσας» προσφέροντας ενιαίες μεθόδους αξιολόγησης των επιδόσεων των προϊόντων δομικών κατασκευών.

Οι μέθοδοι αυτές έχουν συγκεντρωθεί σε εναρμονισμένα Ευρωπαϊκά Πρότυπα και Ευρωπαϊκά έγγραφα αξιολόγησης. Αυτή η «κοινή τεχνική γλώσσα» πρέπει να εφαρμόζεται :

- από τους κατασκευαστές (καθώς δηλώνουν την απόδοση των προϊόντων τους)
- τις αρχές των κρατών μελών (καθώς καθορίζουν τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές)
- τους χρήστες (μηχανικούς, κατασκευαστές καθώς επιλέγουν τα κατάλληλα προϊόντα που προορίζονται για χρήση σε έργα κατασκευών).

Κοινοποίηση:

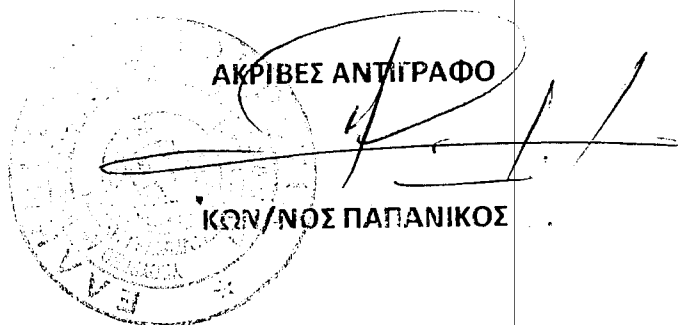
1. Γραμματεία Πρωθυπουργού
2. Γρ. Υπουργού Επικρατείας
3. Γρ. Υπουργού Αν. Αντ. Υπ.Με.Δι.
4. Γρ. Αν. Υπ. Αν. Αντ. Υπ.Με.Δι.
5. Γρ. Γεν. Γραμ. Δ.Ε.
6. Γεν. Δ/τρια Ποιότητας
- ✓ 7. ΔΙΠΑΔ (με αντίγραφο Τεχν. Υπομνήματος)
8. Δνση Δ11 (Δ/ντρια) (με αντίγραφο Τεχν. Υπομνήματος)

Εσωτερική Διανομή:

1. Χ.Α.
2. Φ. Δ.
3. Γεν. Δ/ντης (με αντίγραφα σχετικών)

Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ Δ.Ε.

ΣΤΡΑΤΟΣ ΣΙΜΟΠΟΥΛΟΣ



Άρθρο 12.18 Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6630.1

Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες ελικοειδούς ραφής, κατά ΕΛΟΤ EN 10224, με σήμανση CE, από χάλυβα κατηγορίας L235.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, η τοποθέτηση και συγκόλληση των σωλήνων, η αποκατάσταση της μόνωσης στις θέσεις συγκόλλησης και η εκτέλεση των απαιτούμενων ελέγχων στεγανότητας.

Η κατασκευή των ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, διακλαδώσεις κλπ) και ο εγκιβωτισμός του ορύγματος τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Επιμέτρηση ανά χιλιόγραμμο χαλυβδοελάσματος (kg) με βάση την ονομαστική διάμετρο και το πάχος ελάσματος που προβλέπεται από την μελέτη, με ειδικό βάρος 7,85 gr/cm³, χωρίς συνυπολογισμό του βάρους της μόνωσης.

Παρατίθενται ενδεικτικά στοιχεία συνήθων διατομών χαλυβδοσωλήνων.

Δονομ. (mm)	Δεξωτ. (mm)	πάχος (mm)	kg/m	Δονομ. (mm)	Δεξωτ. (mm)	πάχος (mm)	kg/m
Φ 300	323.8	4.0	31.57	Φ 900	914.4	8.0	178.96
Φ 300	323.8	5.0	39.34	Φ 900	914.4	10.0	223.21
Φ 400	406.4	4.5	44.64	Φ 1000	1016	9.0	223.68
Φ 400	406.4	5.2	51.49	Φ 1000	1016	11.0	272.84
Φ 500	508	5.0	62.07	Φ 1200	1219.2	10.0	298.44
Φ 500	508	6.4	78.62	Φ 1200	1219.2	12.7	378.17
Φ 600	609.6	5.6	83.48	Φ 1500	1524	10.0	373.66
Φ 600	609.6	7.1	105.72	Φ 1500	1524	12.0	447.80
Φ 700	711.2	6.4	110.46	Φ 1800	1828.8	10.0	448.89
Φ 700	711.2	8.0	138.84	Φ 1800	1828.8	14.3	640.39
Φ 800	812.8	8.0	158.90	Φ 2000	2032	11.0	548.67
Φ 800	812.8	9.5	188.74	Φ 2000	2032	14.3	712.11

- 12.18.01** Με χρήση χαλυβδοσωλήνων με εσωτερική προστασία από λιθανθρακόπισσα (ασφαλτικής βάσης) και εξωτερική προστασία με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτικής βάσης) και διπλή στρώση υαλοπάνου.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

- 12.18.02** Με χρήση χαλυβδοσωλήνων με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτικής βάσης) και φύλλο πολυαιθυλενίου και εσωτερική μόνωση με εποξειδική ρητίνη.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

- 12.18.03** Με χρήση χαλυβδοσωλήνων με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτικής βάσης) και φύλλο πολυαιθυλενίου και εσωτερική μόνωση με σκυρόδεμα εφαρμοζόμενο φυγοκεντρικά (τσιμεντοκονίαμα)

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:



02015561810040756



19531

ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 1556

18 Οκτωβρίου 2004

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθ. Δ17α/01/93/ΦΝ. 437

Έγκριση ενιαίων τιμολογίων εργασιών δημοπράτησης δημοσίων έργων Οδοποιίας, Υδραυλικών, Λιμενικών και Πρασίνου.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις της παρ. 1 του άρθρου 8 του Ν. 3263/2004 «Μειοδοτικό σύστημα ανάθεσης των δημοσίων έργων και άλλες διατάξεις» (Α' 179).

2. Τις διατάξεις του άρθρου 29 Α' του Ν. 1558/85 (Α' 137), το οποίο προστέθηκε με το άρθρο 27 του Ν. 2081/1992 (Α' 154) και αντικαταστάθηκε με το άρθρο 1 παρ. 2° του Ν. 2469/1997 (Α' 38) και το γεγονός ότι από τις διατάξεις της παρούσας απόφασης δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού.

3. Την υπ' αριθμ. οικ. 32/25.6.2004 απόφαση του Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ με την οποία ορίστηκε ειδική ομάδα εργασίας για τη σύνταξη των νέων ενιαίων τιμολογίων εργασιών, αποφασίζουμε:

Α. Εγκρίνουμε τα νέα ενιαία τιμολόγια εργασιών, που συντάχθηκαν από την ανωτέρω ομάδα εργασίας, για τις εξής κατηγορίες έργων:

1. Τιμολόγιο έργων Οδοποιίας αποτελούμενο από:

- α) Περιγραφικό Τιμολόγιο
- β) Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Τ.Σ.Υ.)
- γ) Πίνακες τιμών μονάδος για έργα συνολικού προϋπολογισμού:

γ1. Μέχρι 7 εκατ. ευρώ

γ2. Από 7 μέχρι 15 εκατ. ευρώ

γ3. Μεγαλύτερου των 15 εκατ. ευρώ

Στους ανωτέρω συνολικούς προϋπολογισμούς δεν περιλαμβάνεται ο ΦΠΑ και η αναθεώρηση.

Περιλαμβάνονται τα κονδύλια ΓΕ και ΟΕ και απροβλεπτών.

2. Τιμολόγιο Υδραυλικών έργων αποτελούμενο από περιγραφικό τιμολόγιο και πίνακα άρθρων και τιμών κατηγορίας Υδραυλικών έργων που περιλαμβάνει:

α) Υδραυλικά έργα
β) Χωμάτινα - Λιθόριπτα φράγματα και υδραυλικές σήραγγες, με τις συνοδεύουσες τεχνικές προδιαγραφές.

3. Τιμολόγιο Λιμενικών έργων, αποτελούμενο από περιγραφικό τιμολόγιο και πίνακα άρθρων και τιμών της κατηγορίας των λιμενικών έργων.

4. Τιμολόγιο έργων Πρασίνου, που περιλαμβάνει περιγραφικό τιμολόγιο και τιμές μονάδος εργασιών.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ &
ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
Άρθρου 8 του Ν. 3263/2004

1. ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΪΑΣ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΪΑΣ

1.2 ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΪΑΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΚΑΤΩ ΤΩΝ 7.000.000,00 €

1.3 ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΪΑΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΑΠΟ 7.000.000,00 € ΕΩΣ 15.000.000,00 €

1.4 ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΪΑΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΑΝΩ ΤΩΝ 15.000.000,00 €

ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2004

12.16.01 ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα πέντε
(Αριθμητικώς): 35,00

12.16.02 ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα δύο
(Αριθμητικώς): 42,00

12.16.03 ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα οκτώ
(Αριθμητικώς): 48,00

12.16.04 ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξήντα
(Αριθμητικώς): 60,00

12.16.05 ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ογδόντα
(Αριθμητικώς): 80,00

12.16.06 ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατό
(Αριθμητικώς): 100,00

12.16.07 ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν δέκα πέντε
(Αριθμητικώς): 115,00

12.16.08 ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν Τριάντα
(Αριθμητικώς): 130,00

12.16.09 ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν σαράντα
(Αριθμητικώς): 140,00

12.16.10 ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν εξήντα
(Αριθμητικώς): 160,00

12.16.11 ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν ενενήντα
(Αριθμητικώς): 190,00

12.16.12 ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια σαράντα πέντε
(Αριθμητικώς): 245,00

12.16.13 ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια ογδόντα πέντε
(Αριθμητικώς): 285,00

12.16.14 ονομαστικής διαμέτρου DN 900 mm
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριακόσια εβδομήντα
(Αριθμητικώς): 370,00

12.16.15 ονομαστικής διαμέτρου DN 1000 mm
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τετρακόσια δέκα
(Αριθμητικώς): 410,00

Άρθρο 12.17 Ειδικά τεμάχια (καμπύλες, ταύ, συστολές, πώματα κλπ) από ελατό χυτοσίδηρο, ή χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron).
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6623
Ειδικά τεμάχια (καμπύλες, ταύ, συστολές, πώματα κλπ) από ελατό χυτοσίδηρο, ή χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron), με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και σύνδεση τους στο δίκτυο σωληνώσεως, χωρίς την αξία των τυχόν απαιτούμενων σωμάτων αγκυρώσεως
Τα προσκομιζόμενα επί τόπου ειδικά τεμάχια από ελατό

χυτοσίδηρο θα φέρουν σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης και θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό αναγνωρισμένου εργαστηρίου.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο και σαράντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 2,40

Άρθρο 12.18 Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6630.1

Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες ελικοειδούς ή κατά μήκος ραφής, από χάλυβα S235J (St 37-2), με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και συγκόλληση των σωλήνων και εκτέλεση των απαιτούμενων ελέγχων στεγανότητας, αλλά χωρίς την αξία των ειδικών τεμαχίων πάσης φύσεως και του εγκιβωτισμού.

12.18.01 Χαλυβδοσωλήνες με εσωτερική και εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα και σαράντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 1,40

12.18.02 Χαλυβδοσωλήνες με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα και εσωτερική μόνωση με εποξειδική ρητίνη

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα και εξήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 1,60

12.18.03 Χαλυβδοσωλήνες με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα και εσωτερική μόνωση με σκυρόδεμα εφαρμοζόμενο φυγοκεντρικά

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα και εβδομήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 1,70

Άρθρο 12.19 Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6630.1

Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων, από τεμάχια χαλυβδοσωλήνων ελικοειδούς ή κατά μήκος ραφής, από χάλυβα S235J (St 37-2), του ίδιου τύπου που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή των ευθυγράμμων τμημάτων του δικτύου, με την προμήθεια των χαλυβδοσωλήνων, την μεταφορά επί τόπου, την κοπή τεμαχίων και τομέων για την διαμόρφωση των ειδικών τεμαχίων, την συγκόλληση και αποκατάσταση της μόνωσης στις θέσεις συγκολλήσεων και τον καταβιβασμό στο όρυγμα για την σύνδεση με το ήδη κατασκευασθέν τμήμα του δικτύου.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) ανεξαρτήτως του τύπου της εσωτερικής και εξωτερικής μόνωσης των σωλήνων που χρησιμοποιούνται.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο και Τριάντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 2,30

Άρθρο 12.20 Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6651.1

Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες, ανεξαρτήτως διαμέτρου, συμπεριλαμβανομένων των γαλβανισμένων ή