

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Κ.)**

**ΕΡΓΟ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΓΙΑ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ ΤΩΝΔΙΚΤΥΩΝ**

του έργου :

“ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΟΔΟΣ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ”

ΑΡΙΘ. ΜΕΛ.: 11/2017

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A.T. 1.01

Σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 .

- Οι σωλήνες (PE) χαρακτηρίζονται με βάση το υλικό κατασκευής (PE100, PE80, PE40), την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο: σωλήνες DN/OD), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το ονομαστικό πάχος του τοιχώματος) και τον τρόπο κατασκευής (ενιαίας εξώθησης -extrusion-, πολυστρωματικής εξώθησης, με πρόσθετη αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση -peelable layer).
- αριθμός που χαρακτηρίζει το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40) σχετίζεται με την ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS του PE (MRS: Minimum Required Strength) ως εξής: PE100 - MRS 10 MPa, PE80 - MRS 8 MPa, PE 40 - MRS 4 MPa.
- Σύμφωνα με το EN 12201-2, η ονομαστική πίεση λειτουργίας PN των σωλήνων ανά κατηγορία υλικού κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), συσχετίζεται με μία μέγιστη τιμή SDR
- Στο παρόν άρθρο οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την PN και ως εκ τούτου εξυπακούεται ότι πληρούνται οι απαιτήσεις πάχους τοιχώματος (SDR) που καθορίζονται στο Πρότυπο.
- Οι σωλήνες PE φέρουν σήμανση στην οποία αναγράφονται τα χαρακτηριστικά τους, μεταξύ των οποίων και η καταλληλότητα προς χρήση: W = για πόσιμο νερό, P = για δίκτυα αποχέτευσης υπό πίεση, W/P = για δίκτυα γενικής χρήσεως.

Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : _____

(Ολογράφως) : _____

A.T. 1.02

Σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 .

- Οι σωλήνες (PE) χαρακτηρίζονται με βάση το υλικό κατασκευής (PE100, PE80, PE40), την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο: σωλήνες DN/OD), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το ονομαστικό πάχος του τοιχώματος) και τον τρόπο κατασκευής (ενιαίας εξώθησης -extrusion-, πολυστρωματικής εξώθησης, με πρόσθετη αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση -peelable layer).
- αριθμός που χαρακτηρίζει το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40) σχετίζεται με την ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS του PE (MRS: Minimum Required Strength) ως εξής: PE100 - MRS 10 MPa, PE80 - MRS 8 MPa, PE 40 - MRS 4 MPa.
- Σύμφωνα με το EN 12201-2, η ονομαστική πίεση λειτουργίας PN των σωλήνων ανά κατηγορία υλικού κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), συσχετίζεται με μία μέγιστη τιμή SDR
- Στο παρόν άρθρο οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την PN και ως εκ τούτου εξυπακούεται ότι πληρούνται οι απαιτήσεις πάχους τοιχώματος (SDR) που καθορίζονται στο Πρότυπο.
- Οι σωλήνες PE φέρουν σήμανση στην οποία αναγράφονται τα χαρακτηριστικά τους, μεταξύ των οποίων και η καταλληλότητα προς χρήση: W = για πόσιμο νερό, P = για δίκτυα αποχέτευσης υπό πίεση, W/P = για δίκτυα γενικής χρήσεως.

Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : _____

(Ολογράφως) : _____

A.T. 1.03

Σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 .

- Οι σωλήνες (PE) χαρακτηρίζονται με βάση το υλικό κατασκευής (PE100, PE80, PE40), την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο: σωλήνες DN/OD), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το ονομαστικό πάχος του τοιχώματος) και τον τρόπο κατασκευής (ενιαίας εξώθησης -extrusion-, πολυστρωματικής εξώθησης, με πρόσθετη αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση -peelable layer).
- αριθμός που χαρακτηρίζει το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40) σχετίζεται με την ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS του PE (MRS: Minimum Required Strength) ως εξής: PE100 - MRS 10 MPa, PE80 - MRS 8 MPa, PE 40 - MRS 4 MPa.
- Σύμφωνα με το EN 12201-2, η ονομαστική πίεση λειτουργίας PN των σωλήνων ανά κατηγορία υλικού κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), συσχετίζεται με μία μέγιστη τιμή SDR
- Στο παρόν άρθρο οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την PN και ως εκ τούτου εξυπακούεται ότι πληρούνται οι απαιτήσεις πάχους τοιχώματος (SDR) που καθορίζονται στο Πρότυπο.
- Οι σωλήνες PE φέρουν σήμανση στην οποία αναγράφονται τα χαρακτηριστικά τους, μεταξύ των οποίων και η καταλληλότητα προς χρήση: W = για πόσιμο νερό, P = για δίκτυα αποχέτευσης υπό πίεση, W/P = για δίκτυα γενικής χρήσεως.

Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : _____,

(Ολογράφως) : _____

A.T. 1.04

Σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 .

- Οι σωλήνες (PE) χαρακτηρίζονται με βάση το υλικό κατασκευής (PE100, PE80, PE40), την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο: σωλήνες DN/OD), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το ονομαστικό πάχος του τοιχώματος) και τον τρόπο κατασκευής (ενιαίας εξώθησης -extrusion-, πολυστρωματικής εξώθησης, με πρόσθετη αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση -peelable layer).
- αριθμός που χαρακτηρίζει το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40) σχετίζεται με την ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS του PE (MRS: Minimum Required Strength) ως εξής: PE100 - MRS 10 MPa, PE80 - MRS 8 MPa, PE 40 - MRS 4 MPa.
- Σύμφωνα με το EN 12201-2, η ονομαστική πίεση λειτουργίας PN των σωλήνων ανά κατηγορία υλικού κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), συσχετίζεται με μία μέγιστη τιμή SDR
- Στο παρόν άρθρο οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την PN και ως εκ τούτου εξυπακούεται ότι πληρούνται οι απαιτήσεις πάχους τοιχώματος (SDR) που καθορίζονται στο Πρότυπο.
- Οι σωλήνες PE φέρουν σήμανση στην οποία αναγράφονται τα χαρακτηριστικά τους, μεταξύ των οποίων και η καταλληλότητα προς χρήση: W = για πόσιμο νερό, P = για δίκτυα αποχέτευσης υπό πίεση, W/P = για δίκτυα γενικής χρήσεως.

Ονομ. διαμέτρου DN 280 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : _____,

(Ολογράφως) : _____

A.T. 1.05

Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων πολυαιθυλενίου (PE)

Λαιμός-φλάντζα 16 atm Φ63 χλστ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : _____,

(Ολογράφως) : _____

A.T. 1.06

Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων πολυαιθυλενίου (PE)

Λαιμός-φλάντζα 16 atm Φ75 χλστ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : _____,

(Ολογράφως) : _____

A.T. 1.07

Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων πολυαιθυλενίου (PE)

Λαιμός-φλάντζα 16 atm Φ90 χλστ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : _____

(Ολογράφως) : _____

A.T. 1.08

Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων πολυαιθυλενίου (PE)

Λαιμός-φλάντζα 16 atm Φ280 χλστ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : _____

(Ολογράφως) : _____

A.T. 1.09

Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων πολυαιθυλενίου (PE)

Ηλεκτρομούφα 16 atm Φ63 χλστ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : _____

(Ολογράφως) : _____

A.T. 1.10

Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων πολυαιθυλενίου (PE)

Ηλεκτρομούφα 16 atm Φ75 χλστ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : _____

(Ολογράφως) : _____

A.T. 1.11

Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων πολυαιθυλενίου (PE)

Ηλεκτρομούφα 16 atm Φ90 χλστ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : _____

(Ολογράφως) : _____

A.T. 1.12

Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων πολυαιθυλενίου (PE)

Ηλεκτρομούφα 16 atm Φ280 χλστ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : _____

(Ολογράφως) : _____

A.T. 1.13

Σωλήνες PVC-U Ονομαστικής πίεσης 16 atm.

Ονομ. διαμέτρου D 140 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : _____

(Ολογράφως) : _____

A.T. 1.14

Σωλήνες PVC-U Ονομαστικής πίεσης 16 atm.

Ονομ. διαμέτρου D 200 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : _____

(Ολογράφως) : _____

A.T. 2.01

Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων (μονής ή διπλής φλαντζωτής σύνδεσης, μονής ή διπλής σύνδεσης τύπου κώδωνα), μεγεθών (οποιασδήποτε ονομαστικής διαμέτρου), κλάσεων πίεσης λειτουργίας, με εσωτερική και εξωτερική προστασία ενός από τους τύπους που καθορίζονται στα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 681-1.

Ακραία για PVC Φ63 χλστ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : _____

(Ολογράφως) : _____

A.T. 2.02

Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων (μονής ή διπλής φλαντζωτής σύνδεσης, μονής ή διπλής σύνδεσης τύπου κώδωνα), μεγεθών (οποιασδήποτε ονομαστικής διαμέτρου), κλάσεων πίεσης λειτουργίας, με εσωτερική και εξωτερική προστασία ενός από τους τύπους που καθορίζονται στα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 681-1.

Ακραία για PVC Φ75 χλστ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : _____

(Ολογράφως) : _____

A.T. 2.03

Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων (μονής ή διπλής φλαντζωτής σύνδεσης, μονής ή διπλής σύνδεσης τύπου κώδωνα), μεγεθών (οποιασδήποτε ονομαστικής διαμέτρου), κλάσεων πίεσης λειτουργίας, με εσωτερική και εξωτερική προστασία ενός από τους τύπους που καθορίζονται στα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 681-1.

Ακραία για PVC Φ90 χλστ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : _____

(Ολογράφως) : _____

A.T. 2.04

Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων (μονής ή διπλής φλαντζωτής σύνδεσης, μονής ή διπλής σύνδεσης τύπου κώδωνα), μεγεθών (οποιασδήποτε ονομαστικής διαμέτρου), κλάσεων πίεσης λειτουργίας, με εσωτερική και εξωτερική προστασία ενός από τους τύπους που καθορίζονται στα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 681-1.

Ανοιχτές γωνίες Φ90 χλστ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : _____

(Ολογράφως) : _____

A.T. 2.05

Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων (μονής ή διπλής φλαντζωτής σύνδεσης, μονής ή διπλής σύνδεσης τύπου κώδωνα), μεγεθών (οποιασδήποτε ονομαστικής διαμέτρου), κλάσεων πίεσης λειτουργίας, με εσωτερική και εξωτερική προστασία ενός από τους τύπους που καθορίζονται στα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 681-1.

Ταυ Φ63 χλστ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : _____,

(Ολογράφως) : _____

A.T. 2.06

Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων (μονής ή διπλής φλαντζωτής σύνδεσης, μονής ή διπλής σύνδεσης τύπου κώδωνα), μεγεθών (οποιασδήποτε ονομαστικής διαμέτρου), κλάσεων πίεσης λειτουργίας, με εσωτερική και εξωτερική προστασία ενός από τους τύπους που καθορίζονται στα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 681-1.

Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων Φ600 χλστ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : _____,

(Ολογράφως) : _____

A.T. 3.01

Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών.

Βάση φρεατίου h=1,00m εσωτ. διαμέτρου 1,20 m.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : _____,

(Ολογράφως) : _____

A.T. 3.02

Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών.

Δακτύλιος φρεατίου h=0,50m εσωτ. διαμέτρου 1,20 m.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : _____,

(Ολογράφως) : _____

A.T. 3.03

Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών.

Κώνος φρεατίου h=1,00m εσωτ. διαμέτρου 1,20-0,60 m.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : _____,

(Ολογράφως) : _____

Κατερίνη __-__-2017

Ο π ρ ο σ φ έ ρ ω ν