

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΝΑΟΥΣΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Ν.)

ΕΡΓΟ: Παρεμβάσεις για την αναβάθμιση της υδροδότησης στο Δήμο Νάουσας

ΥΠΟΕΡΓΟ 2: Αντικατάσταση αμιαντοσωλήνων ύδρευσης Δ.Κ. Κοπανού και Τ.Κ. Χαρίεσσας Δήμου Νάουσας

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΕΠ Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας 2014-2020

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 478.980,15€ (χωρίς Φ.Π.Α.)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά
και Επενδυτικά Ταμεία

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
(ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ)**

Το παρόν τεύχος της Τεχνικής Συγγραφής Υποχρεώσεων του έργου, έχει συνταχθεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Εγκύκλιο 26 αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ/356/ 04-10-2012 του Υπουργείου Α.Α. ΥΠΟ.ΜΕ.ΔΙ.

Σύμφωνα με τα οριζόμενα στην υπ όψη Απόφαση, η υποχρεωτική εφαρμογή των τετρακοσίων σαράντα (440) ΕΤΕΠ ισχύει μετά την παρέλευση δύο μηνών από την δημοσίευση της Απόφασης αυτής στο ΦΕΚ, δηλαδή από 30-09-2012. Από τις 30-9-2012, παύουν να ισχύουν όσα από τα εθνικά κανονιστικά κείμενα αντίκεινται στις εγκριθείσες τετρακόσιες σαράντα (440) Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές.

Όσα από τα εν ισχύεθικά κανονιστικά κείμενα (Υπουργικές Αποφάσεις, Εγκύκλιοι, Προδιαγραφές κλπ) δεν έρχονται σε αντίθεση με τις εγκριθείσες ΕΤΕΠ ή δεν περιλαμβάνονται στο θεματολόγιο αυτών εξακολουθούν να ισχύουν, υπό την προϋπόθεση ότι δεν έρχονται σε αντίθεση με τα Εναρμονισμένα Ευρωπαϊκά Πρότυπα (hEN) που έχουν θεσπισθεί με τις σχετικές ΚΥΑ.

Επισημαίνεται ότι στη σειρά ισχύος των Συμβατικών Τευχών, το Τιμολόγιο Μελέτης προηγείται των Προδιαγραφών, οπότε σε κάθε περίπτωση έχουν εφαρμογή τα αναγραφόμενα στο Περιγραφικό Τιμολόγιο Μελέτης του έργου.

ΜΕΡΟΣ Α: ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΑΡΘΡΩΝ ΕΡΓΟΥ, με ΕΤΕΠ και ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Στο μέρος αυτό, όλα τα άρθρα του Τιμολογίου Μελέτης του έργου, αντιστοιχίζονται με τον κωδικό των ΕΤΕΠ.

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
	<u>1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΙΣΗ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ, ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ</u>					
1.1	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών και αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	A.T. 1	ΥΔΡ ΣΧ.3.01.02	ΥΔΡ 6054	m ³	1501-08-01-01-00:2009
1.2	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη βραχώδη χωρίς χρήση εκρηκτικών με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	A.T. 2	ΥΔΡ ΣΧ.3.03.02	ΥΔΡ 6055	m ³	1501-08-01-01-00:2009
1.3	Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ).	A.T. 3	ΟΙΚ. ΣΧ.1	ΟΙΚ-2226	m ³	-
1.4	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	A.T. 4	ΥΔΡ ΣΧ.7.06	ΥΔΡ 6103	m ²	-
1.5	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ	A.T. 5	ΥΔΡ3.12	ΥΔΡ 6087	m	-
1.6	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου	A.T. 6	ΥΔΡ5.08	ΥΔΡ 6069.1	m ³	1501-08-01-03-02:2009-

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	A.T.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
1.7	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	A.T. 7	ΥΔΡ5.05.0 2	ΥΔΡ 6068	m ³	-
1.8	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων μόνο κατά το πλάτος της εκσκαφής επί της οδού	A.T. 8	ΥΔΡ ΣΧ.4.09	ΟΔΟ 4521B	m ²	
	2 ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΕΙΔΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ - ΣΚΥΡΟΔΕΤΗΣΕΙΣ					
2.1	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U, ονομαστικής πίεσης 10 at, ονομαστικής διαμέτρου D 160 mm	A.T. 11	ΥΔΡ12.13. 02.07	ΥΔΡ 6621.3	m	1501-08-06-02-01:2009
2.2	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U, ονομαστικής πίεσης 10 at, ονομαστικής διαμέτρου D 225 mm	A.T. 12	ΥΔΡ12.13. 02.09	ΥΔΡ 6621.5	m	1501-08-06-02-01:2009
2.3	Βαλβίδες εισαγωγής - εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	A.T. 13	ΥΔΡ13.10. 01.04	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	1501-08-06-07-07:2009
2.4	Τυπικό φρεάτιο αερεξαγωγού για αγωγούς DN < 600 mm, διαστάσεων 2.00x1.50 m	A.T. 14	ΥΔΡ9.30.0 1	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ	-
2.5	Τυπικό φρεάτιο εκκένωσης απλό (τύπου Α)	A.T. 15	ΥΔΡ9.31.0 1	50% ΥΔΡ 6327 50%ΥΔΡ6311	τεμ	-
2.6	Τυπικό φρεάτιο δικλίδων για αγωγούς DN 300 - 600 mm, διαστάσεων 2.00x2.50 m	A.T. 16	ΥΔΡ9.32.0 2	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ	-
2.7	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12	A.T. 17	ΥΔΡ9.10.0 2	ΥΔΡ 6325	m ³	1501-01-01-01-00:2009 1501-01-01-02-00:2009 1501-01-01-03-00:2009 1501-01-01-04-00:2009 1501-01-01-06-00:2009 1501-01-01-07-00:2009
2.8	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	A.T. 18	ΥΔΡ13.03. 01.08	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	1501-08-06-07-02:2009
2.9	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 175 mm	A.T. 19	ΥΔΡ13.03. 01.06	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	1501-08-06-07-02:2009
2.1 0	Στοιχεία αγκύρωσης (saddles) σωληνώσεων πίεσεως από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron), κατά ΕΛΟΤ EN545, πλήρως εγκατεστημένα, με τους απαιτούμενους κοχλίες, στοιχείο αγκύρωσης DN 200 mm	A.T. 20	ΥΔΡ12.17. 02.04	ΥΔΡ 6623	τεμ	-
2.1 1	Στοιχεία αγκύρωσης (saddles) σωληνώσεων πίεσεως από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron), κατά ΕΛΟΤ EN545, πλήρως εγκατεστημένα, με τους απαιτούμενους κοχλίες, στοιχείο αγκύρωσης DN 250 mm	A.T. 21	ΥΔΡ12.17. 02.05	ΥΔΡ 6623	τεμ	-

Για τα άρθρα, για τα οποία δεν υπάρχει η αντίστοιχη ΕΤΕΠ ισχύουν τα οριζόμενα στο τεύχος του Τιμολογίου, της Ε.Σ.Υ και της Γ.Σ.Υ.

Τέλος, παρατίθεται ο ακόλουθος πίνακας θεσμοθετημένων εναρμονισμένων προτύπων:

α/α	ΦΕΚ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗΣ	αριθμ. ΚΥΑ
1	ΦΕΚ 1557B/17-08-2007	οικ.15894/337, οικ.15914/340
2	ΦΕΚ 1794B/28-08-2009	12394/406, 12395/407, 12396/408, 12397/409, 12398/ 410
3	ΦΕΚ 1870B/14-09-2007	οικ18174/393
4	ΦΕΚ 386B/20-03-2007	5328/1225
5	ΦΕΚ 427B/07-04-2006	οικ6310/41(καταργήθηκε το άρθρο 4, αντικαταστάθηκε με ΚΥΑ1783/64-ΦΕΚ 210B/01-03-2010)
6	ΦΕΚ 815B/24-05-2007	9451/208
7	ΦΕΚ 917B/17-07-2001	16462/29
8	ΦΕΚ 973B/18-07-2007	10976/244
9	ΦΕΚ 210B/01-03-2010	1782/63, 1781/62, 1783/64
10	ΦΕΚ 1091/19-07-2010	οικ8134/388
11	ΦΕΚ 1162B/02-08-2010	οικ8622/414, 8623/415
12	ΦΕΚ 1100B/21-07-2010	οικ8136/390, οικ8135/389
13	ΦΕΚ 1263B/06-08-2010	οικ624/416, οικ8625/417
14	ΦΕΚ Β 1914 / 15.06.2012	6690 (Παράρτημα I, Ισχύοντα hEN)
15	ΦΕΚ Β 1914 / 15.06.2012	6690 (Παράρτημα II, hEN που θα ισχύσουν προσεχώς)
16	ΦΕΚ Β 1914 / 15.06.2012	6690 (Παράρτημα III, ETAG)

Συντάχθηκε

Ελέγχθηκε

Θεωρήθηκε