

**ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΑΕ
(Ο.Λ.Θ. Α.Ε.)
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΩΝ**

**ΕΡΓΟ: Αντικατάσταση του Δικτύου
Ύδρευσης σε Κρητιδώματα
της Ο.Λ.Θ. Α.Ε.**

Αριθμός Μελέτης: 278/2013

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Ο.Λ.Θ. Α.Ε.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

**ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2013**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι Τεχνικές Προδιαγραφές του έργου είναι σύμφωνες με τις ΕΤΕΠ (Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές) όπως εγκρίθηκαν με την υπ. Αρ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273/17-7-2012 (ΦΕΚ 2221 Β/ 30-7-2012) Απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων με θέμα: «Έγκριση τετρακοσίων σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα δημόσια έργα» και δίδονται στους παρακάτω πίνακες αντιστοίχισης των άρθρων ΝΕΤ με τις ΕΤΕΠ.

Παρατήρηση: η αναγραφή παύλας στην στήλη **Κωδ. ΕΤΕΠ** σημαίνει ότι δεν υπάρχει εγκεκριμένη ΕΤΕΠ για το εν λόγω αντικείμενο εργασιών.

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Κωδ. ΝΕΤ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Κωδ. ΕΤΕΠ	Σ.Τ.Π.*
	1. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ				
01	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλικών με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 2.01	m3	-	
	2. ΕΚΣΚΑΦΕΣ				
02	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχωδές, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 3.10.01.01	m3	08-01-03-01	
03	Διάνοιξη τάφρου με εργαλεία χειρός σε έδαφος πάσης φύσεως	ΟΔΟ Α-4,4	m3	08-01-01-00	
	3. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ				
04	Καθαίρεση κυβολίθων	ΟΙΚ 22.20.02	m2	-	
05	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από σπλισμένο σκυρόδεμα	ΥΔΡ 4.01.01	m3	15-02-01-01	
06	Αποξήλωση υφιστάμενου δικτύου	ΥΔΡ 4.05	μμ	-	Σ.Τ.Π. 1
07	Αποκατάσταση επίστρωσης κυβολίθων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	ΥΔΡ 4.10	m2	08-06-08-03	
08	Αποκατάσταση επίστρωσης από σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	ΥΔΡ 4.11	m2	-	
	4. ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ				
09	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχαλικό λατομείου, για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	ΥΔΡ 5.05.01	m3	08-01-03-02	
10	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ 5.07	m3	08-01-03-02	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Κωδ. NET	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Κωδ. ΕΤΕΠ	Σ.Τ.Π.*
	5. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ				
11	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων diesel ή βενζινοκίνητων ισχύος 10,0 έως 20,0 HP	ΥΔΡ 6.01.01.05	h	08-10-01-00 08-10-02-00	
	6. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ				
12	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 9.01	m2	01-03-00-00 01-04-00-00	
13	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΥΔΡ 9.10.05	m3	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00	
14	Προμήθεια και προσθήκη στεγανοποιητικών μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΥΔΡ 9.23.04	kg	-	
15	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 9.26	kg	01-02-01-00	
16	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος έως 0,15μ	ΟΙΚ 22.40.01	τεμ.	-	
17	Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	ΟΙΚ 38.20.03	kg	01-02-01-00	
18	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά	ΟΙΚ 79.05	kg	-	
	7. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ				
19	Καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ 11.01.02	kg	-	
	8. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ				
20	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 16 atm	ΥΔΡ 12.14.01.48	m	-	Σ.Τ.Π. 2
21	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 16 atm	ΥΔΡ 12.14.01.50	m	-	Σ.Τ.Π. 2
	9. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ				
22	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 13.03.03.04	τεμ.	08-06-07-02	
23	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 160 mm	ΥΔΡ 13.03.03.06	τεμ.	08-06-07-02	

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Κωδ. NET	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Κωδ. ΕΤΕΠ	Σ.Τ.Π.*
	10. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ				
24	Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης σε υφιστάμενο αγωγό από χυτοσίδηρο με παρεμβολή ειδικού τεμαχίου	ΥΔΡ 16.15.01	τεμ.	-	
25	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ'επέκταση υφισταμένου από οποιοδήποτε υλικό με χρήση ειδικών τεμαχίων	ΥΔΡ 16.18.01	τεμ.	-	
26	Κατασκευή διακλάδωσης αγωγού από ΡΕ και η προμήθεια, κατασκευή και τοποθέτηση στομίων υδροληψίας για τα κρηπιδώματα 23, 24, 26, 27, 28	ΥΔΡ 16.19.01	τεμ.	-	Σ.Τ.Π. 3
27	Κατασκευή διακλάδωσης αγωγού από ΡΕ και η προμήθεια, κατασκευή και τοποθέτηση στομίων υδροληψίας για τα κρηπιδώματα 2, 3, 12, 13, 14	ΥΔΡ 16.19.01	τεμ.	-	Σ.Τ.Π. 3

*: Η έννοια των Συμπληρωματικών Τεχνικών Προδιαγραφών (Σ.Τ.Π.) της μελέτης έχει αποκλειστικά και μόνο συμπληρωματικό σκοπό ως προς τις ΕΤΕΠ. Σε κάθε περίπτωση ασυμφωνίας υπερισχύουν οι ΕΤΕΠ.

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2013

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΛΑΖΑΡΟΣ ΛΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ MSc, MBA	Ο ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΩΝ ΣΤΑΥΡΟΣ ΣΚΑΠΕΡΔΑΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ MSc	Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΡΓΩΝ ΣΑΒΒΑΣ ΣΙΣΜΑΝΗΣ Δρ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ