



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΜΕΛΕΤΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ & ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ»

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ

Φάση εξέλιξης έργου : Μελέτη

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 3/2022

Κωδικός CPV: 45330000-9, με τίτλο: ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 250.000,00 με Φ.Π.Α. 24%

ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ: ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

ΗΡΑΚΛΕΙΟ, ΜΑΪΟΣ 2022



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Έργο : **Συντήρηση και επισκευή δικτύων άρδευσης**

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΜΕΛΕΤΩΝ

Προυπ. : **250.000,00**Ευρώ (με Φ.Π.Α. **24 %**)

Αρ. μελέτης : **5/2020**

Κωδικός CPV : 45330000-9

« ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ »

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Στο παρόν τεύχος αναλύονται οι τεχνικές προδιαγραφές και τα Θεσμοθετημένα Εναρμονισμένα Πρότυπα , για όλες τις εργασίες και τα ενσωματωμένα υλικά του έργου, συμπληρώνοντας τα τεύχη των τεχνικών προδιαγραφών των εργασιών.

Το παρόν τεύχος της Τεχνικής Συγγραφής Υποχρεώσεων, έχει συνταχθεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στην απόφαση ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273/ 17-7-2012 του Υπουργείου Α.Α. ΥΠΟ.ΜΕ.ΔΙ. η οποία δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ 2221/Β/ 30-7-2012, με θέμα: «Έγκριση τετρακοσίων σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα».

Όσα από τα εν ισχύ εθνικά 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 (EN) που έχουν θεσπισθεί με τις σχετικές ΚΥΑ.

Η ενσωμάτωση στο έργο υλικών με σήμανση CE είναι επιβεβλημένη, ανεξαρτήτως αν τα άρθρα του Συμβατικού Τιμολογίου, η Τ.Σ.Υ. και οι λοιπές Συμβατικές Προδιαγραφές αναφέρουν τούτο ρητά ή όχι.

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.

Οι Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές που ισχύουν και αφορούν στο έργο, περιγράφονται στον παρακάτω πίνακα:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ
των άρθρων της Μελέτης με τις Ε.Τ.Ε.Π.

Αρ. Τιμ.	Εργασία	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Ε.Τ.Ε.Π. (Η πρότυπα και λοιπές Προδιαγραφές)
----------	---------	----------------	---------------------	---

Ομάδα Εκσκαφές

	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες	NET ΥΔΡ-B 3.10		
1	Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	NET ΥΔΡ-B 3.10.02.01	ΥΔΡ-6081.1	ΕΤΕΠ 08-01-03-01
	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες	NET ΥΔΡ-B 3.11		
2	Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	NET ΥΔΡ-B 3.11.02.01	ΥΔΡ-6082.1	ΕΤΕΠ 08-01-03-01
	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών	3.15		
3	Σε κάθε είδος εδάφη εκτός από βραχώδη	3.15.01	ΥΔΡ-6065	
7	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπόγειων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθετων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ	NET ΥΒΡ-B 3.12	ΥΔΡ-6087	

Ομάδα Επιχώσεις

4	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	05.03	ΥΔΡ-6066	
	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου	5.05		
5	Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	5.05.01	ΥΔΡ-6068	
6	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ-B5.7	ΥΔΡ-6069	ΕΤΕΠ 08-01-03-02

Ομάδα Σωληνώσεις – Δίκτυα

	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2	12.14		
	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2	12.14.01		
8	Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 16 atm	NET ΥΔΡ-B 12.14.1.44	ΥΔΡ-6622.1	EN 12201-2
9	Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 16 atm	NET ΥΔΡ-B 12.14.1.46	ΥΔΡ-6622.1	EN 12201-2
10	Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 16 atm	NET ΥΔΡ-B 12.14.1.47	ΥΔΡ-6622.1	EN 12201-2
11	Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 16 atm	NET ΥΔΡ-B 12.14.1.48	ΥΔΡ-6622.2	EN 12201-2
12	Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / PN 16 atm	NET ΥΔΡ-B 12.14.1.49	ΥΔΡ-6622.2	EN 12201-2
13	Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 16 atm	NET ΥΔΡ-B 12.14.1.50	ΥΔΡ-6622.3	EN 12201-2
14	Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / PN 16 atm	NET ΥΔΡ-B 12.14.1.51	ΥΔΡ-6622.3	EN 12201-2
15	Ονομ. διαμέτρου DN 225 mm / PN 16 atm	NET ΥΔΡ-B 12.14.1.52	ΥΔΡ-6622.3	EN 12201-2
16	Ονομ. διαμέτρου DN 250 mm / PN 16 atm	NET ΥΔΡ-B 12.14.1.53	ΥΔΡ-6622.3	EN 12201-2
17	Ονομ. διαμέτρου DN 280 mm / PN 16 atm	NET ΥΔΡ-B 12.14.1.54	ΥΔΡ-6622.3	EN 12201-2
21	Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου - Φ 4"	H03.01.08	ΗΛΜ 5	

Ομάδα Συσκευές Δικτύων Σωληνώσεων

18	Κολλεκτέρ Άρδευσης, PN 16atm, DN63 εως DN80, χαλύβδινο, θερμογαλβανισμένο με είσοδο φλάντζα DN63-DN80 και πώματα στα άκρα, με 12 παροχές 1"	13.13.02. 01	ΥΔΡ-6752	
19	Πολλαπλοί διανομείς άρδευσης 12 θέσεων (κολλεκτέρ) , από ελατό χυτοσίδηρο PN 16 atm, DN 100 mm	NET ΥΔΡ 13.14	ΥΔΡ 6653.1	

22	Μεταλλικά εξαρτήματα - Ειδικά χυτοσιδηρά τεμάχια. Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων	12.19	ΥΔΡ-6630.1	EN 10224
23	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες	12.20	ΥΔΡ-6651.1	EN 1092-1
	Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού άρδευσης από πολυαιθυλένιο (PE) σε υφιστάμενο, επίσης από PE, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με τοποθέτηση ειδικού τεμαχίου	16.19		
24	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού από Φ63 έως Φ 110	16.19.01	ΥΔΡ-6622.1	
	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, τύπου Glenfield	13.09		
25	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	13.09.02	ΥΔΡ-6653.1	ΕΤΕΠ 08-06-07-07
26	Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	13.09.01	ΥΔΡ-6653.1	ΕΤΕΠ 08-06-07-07
	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές	13.03		
	Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm	13.03.03		
27	Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	13.03.03.01	ΥΔΡ-6651.1	ΕΤΕΠ 08-06-07-02
28	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	13.03.03.02	ΥΔΡ-6651.1	ΕΤΕΠ 08-06-07-02
29	Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	13.03.03.03	ΥΔΡ-6651.1	ΕΤΕΠ 08-06-07-02
30	Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	13.03.03.05	ΥΔΡ-6651.1	ΕΤΕΠ 08-06-07-02

Ομάδα Επισκευές δικτύων

20	Αντικατάσταση ορθοστάτη οποιουδήποτε ύψους σε κολλεκτέρ άρδευσης DN 80 έως DN 100.	13.14	ΥΔΡ 6653.1	
	Επισκευή υφισταμένου αγωγού άρδευσης οποιουδήποτε υλικού ο οποίος έχει υποστεί βλάβη για μήκος επέμβασης έως 3 μ.	ΝΑΥΔΡ 16.18Ν.1		
31	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ50 έως Φ110	ΝΑΥΔΡ 16.18Ν.1.1	30% ΥΔΡ 6611.1 70% ΥΔΡ 6622.1	
32	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ125 έως Φ160	ΝΑΥΔΡ 16.18Ν.1.2	30% ΥΔΡ 6611.1 70% ΥΔΡ 6622.1	

33	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ175 έως Φ315	ΝΑΥΔΡ 16.18Ν.1. 1.3	30% ΥΔΡ 6611.1 70% ΥΔΡ 6622.1	
	Πρόσθετη αποζημίωση για την επισκευή υφιστάμενου αγωγού ΑΡΔΕΥΣΗΣ οποιουδήποτε υλικού ο οποίος έχει υποστεί βλάβη στο τμήμα αγωγού που υπερβαίνει τα 3μ.	ΝΑΥΔΡ 16.18Ν.2		
34	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ50 έως Φ110	ΝΑΥΔΡ 16.18Ν.2. 2.1	30% ΥΔΡ 6611.1 70% ΥΔΡ 6622.1	
35	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ125 έως Φ160	ΝΑΥΔΡ 16.18Ν.2. 2.2	30% ΥΔΡ 6611.1 70% ΥΔΡ 6622.1	
36	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ175 έως Φ315	ΝΑΥΔΡ 16.18Ν.2. 2.3	30% ΥΔΡ 6611.1 70% ΥΔΡ 6622.1	

Για κατασκευαστικά κ.λπ. στοιχεία που δεν αναφέρονται στην παρούσα τεχνική συγγραφή στο τιμολόγιο μελέτης ή στην ΕΣΥ, ισχύουν οι ισχύοντες κανονισμοί, πρότυπα και προδιαγραφές και οι γενικώς παραδεκτοί κανόνες έντεχνης κατασκευής.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ηράκλειο, Μάιος 2022

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ηράκλειο, Μάιος 2022

Ο Δ/ντής Τεχνικών Έργων & Μελετών

Μπιολάκης Μανόλης

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ

Φουρναράκης Γεώργιος

Αρχιτέκτων Μηχανικός

Πολεοδόμος ΠΕ