

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ  
ΕΛΛΑΔΟΣ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ  
ΕΥΒΟΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ- ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ

Έργο : 'Εμπλουτισμός Υδρευσης  
Ψαχνών - Καστέλας -  
Τριάδας'  
Προϋπολογισμός : 2.040.322,58€

## Τεύχος Εθνικών Τεχνικών Προδιαγραφών

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
	<b><u>1 ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ - ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</u></b>					
1.1	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης	A.T. 1	ΥΔΡ1.01	ΟΙΚ 6541	μήνα	0000-05-04-06-00:2005
1.2	Αναλέμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	A.T. 2	ΥΔΡ1.03	ΗΛΜ 108	μήνα	-
1.3	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών	A.T. 3	ΥΔΡ1.05	ΥΔΡ 6301	μήνα	-
	<b><u>2 ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ</u></b>					
2.1	Φορτοεφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχυδών και αμμοχαλικών με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	A.T. 4	ΥΔΡ2.01	ΥΔΡ 6071	m <sup>3</sup>	-
	<b><u>3 ΕΚΣΚΑΦΕΣ</u></b>					
3.1	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες σε κατοικημένη περιοχή, 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	A.T. 5	ΥΔΡ3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	m <sup>3</sup>	1501-08-01-03-01:2009
3.2	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	A.T. 6	ΥΔΡ3.17	ΥΔΡ 6054	m <sup>3</sup>	1501-02-04-00-00:2009
3.3	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες, χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό)	A.T. 7	ΥΔΡ3.18.01	ΥΔΡ 6055	m <sup>3</sup>	1501-02-04-00-00:2009
	<b><u>4 ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ-ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ-ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ-ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ</u></b>					
4.1	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, που έφρασαν	A.T. 8	ΥΔΡ4.09.01	ΟΔΟ 4521B	m <sup>2</sup>	-

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	A.T.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
	ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm					
4.2	Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	A.T. 9	ΥΔΡ4.07	75 % ΥΔΡ 6251 25% ΥΔΡ 6253	m <sup>3</sup>	-
	<b><u>5 ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ - ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΙ - ΕΞΥΓΙΑΝΣΕΙΣ</u></b>					
5.1	Επιχώσεις ορυμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμιζόμενο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	A.T. 10	ΥΔΡ5.05.01	ΥΔΡ 6068	m <sup>3</sup>	-
5.2	Στρώσεις δόρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου	A.T. 11	ΥΔΡ5.08	ΥΔΡ 6069.1	m <sup>3</sup>	1501-08-01-03-02:2009
5.3	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά, με φυσικά αμμοχάλικα	A.T. 12	ΥΔΡ5.09.01	ΥΔΡ 6067	m <sup>3</sup>	-
	<b><u>6 ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ</u></b>					
6.1	Αντιστηρίξεις παρείων χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	A.T. 13	ΥΔΡ7.06	ΥΔΡ 6103	m <sup>2</sup>	-
	<b><u>7 ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ και ΦΡΕΑΤΙΑ</u></b>					
7.1	Τυπικό φρεάτιο αερεξαγωγού για αγωγούς DN < 600 mm, διαστάσεων 2.00x1.50 m	A.T. 14	ΥΔΡ9.30.01	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ	-
7.2	Τυπικό φρεάτιο εκκένωσης απλό (τύπου Α)	A.T. 15	ΥΔΡ9.31.01	50% ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ6311	τεμ	-
7.3	Τυπικό φρεάτιο δικλίδων για αγωγούς DN < 300 mm, διαστάσεων 1.50x1.50 m	A.T. 16	ΥΔΡ9.32.01	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ	-



Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
7.4	Τυπικό φρεάτιο δικλίδων για αγωγούς DN 300 - 600 mm, διαστάσεων 2.00x2.50 m	Α.Τ. 17	ΥΔΡ9.32.02	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ	-
7.5	Τυπικό φρεάτιο μετρητή παροχής για αγωγούς DN < 300 mm, διαστάσεων 2.00x1.50 m	Α.Τ. 18	ΥΔΡ9.33.01	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ	-
7.6	Τυπικό φρεάτιο μετρητή παροχής για αγωγούς D > 300 mm, διαστάσεων 2.20x1.50 m	Α.Τ. 19	ΥΔΡ9.33.02	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ	-
7.7	Τυπικό φρεάτιο αντιπληγματικής βαλβίδας	Α.Τ. 20	ΥΔΡ9.34	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ	-
7.8	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	Α.Τ. 21	ΥΔΡ9.01	ΥΔΡ 6301	m <sup>2</sup>	1501-01-03-00-00:2009 1501-01-04-00-00:2009
7.9	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	Α.Τ. 22	ΟΙΚ38.02	ΟΙΚ 3811	m <sup>2</sup>	1501-01-04-00-00:2009
7.10	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16	Α.Τ. 23	ΥΔΡ9.10.03	ΥΔΡ 6326	m <sup>3</sup>	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
7.11	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	Α.Τ. 24	ΥΔΡ9.10.05	ΥΔΡ 6329	m <sup>3</sup>	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
7.12	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού σπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	Α.Τ. 25	ΥΔΡ9.26	ΥΔΡ 6311	kg	1501-01-02-01-00:2009

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
7.13	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C	Α.Τ. 26	ΟΔΟΒ-30.3	ΥΔΡ 7018	kg	1501-01-02-01-00:2009
7.14	Τοιχοδομές με τιμεντοπλίνθους 19x19x39 cm, με σβεστοσιμεντοκονίαμα σε αναλογία 1 : 2 1/2 , των 150 kg τιμμένου	Α.Τ. 27	ΟΙΚ47.01.01	ΟΙΚ4701	m <sup>2</sup>	-
7.15	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τιμεντοκονίαμα	Α.Τ. 28	ΟΙΚ71.21	ΟΙΚ 7121	m <sup>2</sup>	1501-03-03-01-00:2009
7.16	Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τιμεντοκονίαμα	Α.Τ. 29	ΟΙΚ71.22	ΟΙΚ 7122	m <sup>2</sup>	1501-03-03-01-00:2009
7.17	Υαλοστάσια αλουμινίου με διαμόρφωση υποδοχής συσκευής κλιματισμού, δίφυλλα, με φύλλα ανασυρόμενα, με ή χωρίς φεγγίτη	Α.Τ. 30	ΟΙΚ65.18.02	ΟΙΚ 6529	m <sup>2</sup>	1501-03-08-03-00:2009
7.18	Κατασκευές πάσης φύσεως από στραντζαριστά φύλλα αλουμινίου	Α.Τ. 31	ΟΙΚ65.60	ΟΙΚ 6542	kg	1501-03-08-03-00:2009
7.19	Εύκαμπτες ταινίες στεγανοποίησης αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα εσωτερικού τύπου Waterstop πλάτους 300 mm	Α.Τ. 32	ΥΔΡ10.02.0 3	ΥΔΡ 6373	m	1501-08-05-02-02:2009
7.20	Προστατευτική βαφή επιφανειών σκυροδέματος, σιλοξανική/σιλανική βάσεως διαπερατή από υδρατμούς και αδιαπέρατη από το νερό και το CO <sub>2</sub> , κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2	Α.Τ. 33	ΥΔΡ10.10.0 1	ΥΔΡ 6401	m <sup>2</sup>	-
7.21	Περιφραξη με συρματοπλέγμα	Α.Τ. 34	ΥΔΡ11.12	ΥΔΡ 6812	m	1501-05-05-06-00:2009
<b>8 ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ</b>						
8.1	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπανές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	Α.Τ. 35	ΥΔΡ12.14.0 1.07	ΥΔΡ 6621.1	m	-
8.2	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες	Α.Τ.	ΥΔΡ12.14.0	ΥΔΡ 6621.5	m	-



A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	A.T.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
	πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 225 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	36	1.12			
8.3	Σωληνώσεις πίεσως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 250 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	A.T. 37	ΥΔΡ12.14.0 1.13	ΥΔΡ 6621.6	m	-
8.4	Σωληνώσεις πίεσως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 315 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	A.T. 38	ΥΔΡ12.14.0 1.15	ΥΔΡ 6621.7	m	-
8.5	Σωληνώσεις πίεσως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 355 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	A.T. 39	ΥΔΡ12.14.0 1.16	ΥΔΡ 6621.8	m	-
8.6	Σωληνώσεις πίεσως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 250 mm / ονομ. πίεσης PN 12.5 atm	A.T. 40	ΥΔΡ12.14.0 1.33	ΥΔΡ 6622.3	m	-
8.7	Καμπύλες, ται, 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 598. Περιλαμβάνονται οι απαιτούμενοι κοχλίες σύνδεσης και οι ελαστικοί δακτύλιοι	A.T. 41	ΥΔΡ12.17.0 1	ΥΔΡ 6623	kg	-

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	A.T.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
	στεγάνωση ΕΛΟΤ EN 681-1					
	<b>9 ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ</b>					
9.1	Βαλβίδες εισαγωγής - εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, τύπου Glenfield, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	A.T. 42	ΥΔΡ13.09.0 3	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	1501-08-06-07-07:2009
9.2	Διαφραγματικές βαλβίδες διπλού θαλάμου, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	A.T. 43	ΥΔΡ13.12.0 1.07	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	-
9.3	Δικλείδες χυτοσίδηρες συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	A.T. 44	ΥΔΡ13.03.0 1.05	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	1501-08-06-07-02:2009
9.4	Δικλείδες χυτοσίδηρες συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	A.T. 45	ΥΔΡ13.03.0 1.08	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	1501-08-06-07-02:2009
9.5	Δικλείδες χυτοσίδηρες συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	A.T. 46	ΥΔΡ13.03.0 1.09	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	1501-08-06-07-02:2009
9.6	Μετρητές παροχής μηχανικού τύπου 10 at, Φ 300 mm	A.T. 47	ΥΔΡ13.17.0 1.02	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	-
9.7	Χαλύβδινες εξαρτήσεις, ονομαστικής πίεσης PN 10 at, ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	A.T. 48	ΥΔΡ13.15.0 1.09	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	1501-08-06-07-05:2009
9.8	Χαλύβδινες εξαρτήσεις, ονομαστικής πίεσης PN 10 at, ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm	A.T. 49	ΥΔΡ13.15.0 1.11	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	1501-08-06-07-05:2009
9.9	Συναρμολογήση - σύνδεση όλων των ειδικών τεμαχίων δεξαμενής	A.T. 50	ΧΡΣΥ.1	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	-
9.10	Πυροσβεστικός κρουινός	A.T. 51	ΧΡΣΥ.2	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	-

Συντάχθηκε

**ΤΕΜΠΕΛΗΣ Ε. ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ**  
ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘ. ΜΗΤΡ 124748  
ΔΡΟΣΟΠΟΥΛΟΥ 30 - 35100 ΛΑΜΙΑ  
ΤΗΛ. 22310 20566  
Α.Φ.Μ. 130551950 ΔΟΥ: ΛΑΜΙΑΣ

Ψαχνά 5/11/2018  
Ο επιβλέπωντας μηχανικός  
Ελέγχθηκε

**Απόστολος Βλιώρας**  
Διπλ. Μηχ/γός Μηχανικός  
ΠΕ5 με β. Α

Ψαχνά 5/11/2018  
Η Προϊστάμενη  
Θεωρήθηκε



**Ελένη Μπουρνάνου**  
Πτυχ. Πολιτικός Μηχ  
ΤΕ3 με β. Α