

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΣΙΚΙΝΟΥ**

**Έργο : Μελέτη ύδρευσης περιοχής  
Αλλοπρόνοιας  
Προϋπολογισμός : 1.220.000.00€**

**Τεύχος Εθνικών Τεχνικών Προδιαγραφών**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
	<b><u>1 Ομάδα Α: Χωματοουργικά, Αντιμετώπιση Υδάτων, Αντιστηρίξεις, Έργα προστασίας κοίτης και πρανών</u></b>					
1.1	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλίκων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	Α.Τ. 1	ΥΔΡ2.01	ΥΔΡ 6071	m <sup>3</sup>	-
1.2	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	Α.Τ. 2	ΥΔΡ2.02	ΥΔΡ 6072	m <sup>3</sup>	-
1.3	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες σε κατοικημένη περιοχή, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	Α.Τ. 3	ΥΔΡ3.10.01.01	ΥΔΡ 6081.1	m <sup>3</sup>	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-01:2009
1.4	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες σε κατοικημένη περιοχή, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	Α.Τ. 4	ΥΔΡ3.11.01.01	ΥΔΡ 6082.1	m <sup>3</sup>	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-01:2009
1.5	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ	Α.Τ. 5	ΥΔΡ3.12	ΥΔΡ 6087	m	-
1.6	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για την εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου	Α.Τ. 6	ΥΔΡ3.13	ΥΔΡ 6081.1	m <sup>3</sup>	-
1.7	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής	Α.Τ. 7	ΥΔΡ3.16	ΥΔΡ 6070	m <sup>3</sup>	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-05-00-00:2009
1.8	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	Α.Τ. 8	ΥΔΡ3.17	ΥΔΡ 6054	m <sup>3</sup>	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-04-00-00:2009

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
1.9	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	A.T. 9	ΥΔΡ5.04	ΥΔΡ 6067	m <sup>3</sup>	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-02:2017
1.10	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	A.T. 10	ΥΔΡ5.05.01	ΥΔΡ 6068	m <sup>3</sup>	-
1.11	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	A.T. 11	ΟΙΚ20.10	ΟΙΚ-2162	m <sup>3</sup>	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-02-00:2009
1.12	Στρώσεις έδρας και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	A.T. 12	ΥΔΡ5.07	ΥΔΡ 6069	m <sup>3</sup>	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-02:2017
1.13	Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	A.T. 13	ΥΔΡ4.07	75 % ΥΔΡ 6251 25% ΥΔΡ 6253	m <sup>3</sup>	-
1.14	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, που έφεραν ασφατικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	A.T. 14	ΥΔΡ4.09.02	ΟΔΟ 4521B	m <sup>2</sup>	-
1.15	Αποκατάσταση τσιμεντόδρομου	A.T. 15	ΧΡΣΒ.Τ.1	ΥΔΡ 6311, ΥΔΡ 6327	m <sup>2</sup>	-
<b><u>2 Ομάδα Β: Σκυροδέματα, Οπλισμοί, Στεγανοποιήσεις, Οικοδομικές εργασίες</u></b>						
2.1	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	A.T. 16	ΥΔΡ9.01	ΥΔΡ 6301	m <sup>2</sup>	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-03-00-00:2017 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-04-00-00:2009
2.2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16	A.T. 17	ΥΔΡ9.10.03	ΥΔΡ 6326	m <sup>3</sup>	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00:2017 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00:2009 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-03-00:2017 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-04-00:2017 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-06-00:2009 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00:2009

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
2.3	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	Α.Τ. 18	ΥΔΡ9.10.04	ΥΔΡ 6327	m <sup>3</sup>	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00:2017 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00:2009 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-03-00:2017 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-04-00:2017 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-06-00:2009 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00:2009
2.4	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	Α.Τ. 19	ΥΔΡ9.10.07	ΥΔΡ 6331	m <sup>3</sup>	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00:2017 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00:2009 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-03-00:2017 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-04-00:2017 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-06-00:2009 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00:2009
2.5	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	Α.Τ. 20	ΥΔΡ9.26	ΥΔΡ 6311	kg	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-02-01-00:2017
2.6	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα, στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	Α.Τ. 21	ΥΔΡ9.23.04	ΥΔΡ 6320.1	kg	-
2.7	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	Α.Τ. 22	ΟΙΚ46.01.03	ΟΙΚ-4623.1	m <sup>2</sup>	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-02-02-00:2018
2.8	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, γραμμικά μπατικών τοίχων	Α.Τ. 23	ΟΙΚ49.01.02	ΟΙΚ 3213	m	-
2.9	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	Α.Τ. 24	ΟΙΚ71.21	ΟΙΚ 7121	m <sup>2</sup>	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-03-01-00:2009
2.10	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	Α.Τ. 25	ΟΙΚ77.15	ΟΙΚ 7735	m <sup>2</sup>	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-02-00:2009
2.11	Χρωματισμοί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής,	Α.Τ. 26	ΟΙΚ77.80.01	ΟΙΚ 7785.1	m <sup>2</sup>	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-02-00:2009

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
	στυρενιοακρυλικής - ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως					
2.12	Χρωματισμοί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στρενιο-ακρυλικής βάσεως	Α.Τ. 27	ΟΙΚ77.80.02	ΟΙΚ 7785.1	m <sup>2</sup>	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-02-00:2009
2.13	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελάχιστου πάχους 5 cm	Α.Τ. 28	ΟΙΚ73.91	ΟΙΚ 7373.1	m <sup>2</sup>	-
2.14	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	Α.Τ. 29	ΟΙΚ62.50	ΟΙΚ 6236	m <sup>2</sup>	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-02-00:2009
2.15	Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες μαύρους Φ 1 1/2"	Α.Τ. 30	ΟΙΚ64.10.02	ΟΙΚ 6412	μμ	-
2.16	Υαλοστάσια σιδηρά με περσίδες	Α.Τ. 31	ΟΙΚ62.04	ΟΙΚ 6204	kg	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-02-00:2009
2.17	Καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	Α.Τ. 32	ΥΔΡ11.01.0 2	ΥΔΡ 6752	kg	-
	<b><u>3 Ομάδα Γ: Σωληνώσεις - δίκτυα - συσκευές</u></b>					
3.1	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / ονομ. πίεσης PN 12.5 atm	Α.Τ. 33	ΥΔΡ12.14.0 1.26	ΥΔΡ 6622.1	m	-
3.2	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 12.5 atm	Α.Τ. 34	ΥΔΡ12.14.0 1.27	ΥΔΡ 6622.1	m	-
3.3	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN	Α.Τ. 35	ΥΔΡ12.14.0 1.29	ΥΔΡ 6622.2	m	-

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
	12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / ονομ. πίεσης PN 12.5 atm					
3.4	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / ονομ. πίεσης PN 12.5 atm	Α.Τ. 36	ΥΔΡ12.14.0 1.30	ΥΔΡ 6622.3	m	-
3.5	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	Α.Τ. 37	ΥΔΡ12.14.0 1.50	ΥΔΡ 6622.3	m	-
3.6	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / ονομ. πίεσης PN 12.5 atm	Α.Τ. 38	ΥΔΡ12.14.0 1.31	ΥΔΡ 6622.3	m	-
3.7	Πλέγμα σήμανσης αγωγών	Α.Τ. 39	ΧΡΣΧΡΣΠΛ	ΥΔΡ 6327	m	-
3.8	Φρεάτια εκκένωσης	Α.Τ. 40	ΧΡΣΒ.Τ.2	50% ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ 6651.1	τεμ	-
3.9	Φρεάτια αερεξαγωγού	Α.Τ. 41	ΧΡΣΧΡΣΒ.Τ. 3	50% ΥΔΡ 6329 50% ΥΔΡ 6311	τεμ	-
3.10	Βαλβίδα διακοπής αγωγού DN90	Α.Τ. 42	ΧΡΣΒ.Τ.4.1	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	-
3.11	Βαλβίδα διακοπής αγωγού DN110	Α.Τ. 43	ΧΡΣΒ.Τ.4.2	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	-
3.12	Βαλβίδα διακοπής αγωγού DN140 & DN160	Α.Τ. 44	ΧΡΣΒ.Τ.4.3	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	-

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
3.13	Δίδυμος πυροσβεστικός κρουός της πυροσβεστικής υπηρεσίας πλήρως τοποθετημένος με το αντεπίστροφο	Α.Τ. 45	ΧΡΣΑΤΗΕ 8208	ΗΛΜ 011 (100%)	κ.α.	-
3.14	Λάστιχο διέλευσης αγωγών	Α.Τ. 46	ΧΡΣΝΤ1	ΝΤ	μ	-
3.15	Αεροφυλάκιο των 3.00 κ.μ. /PN16	Α.Τ. 47	ΧΡΣΝΤ2	ΗΛΜ23	τεμ	-
3.16	Δαπάνες για έλεγχο νερού και εγκατάσταση	Α.Τ. 48	ΧΡΣΝΤ3	ΗΛΜ23	τεμ	-
3.17	Αντιπληγματικός αεροεξαγωγός DN150, διπλής ενέργειας, κατάλληλος δηλαδή για εκροή και εισροή αέρα σε δίκτυα υπό πίεση	Α.Τ. 49	ΧΡΣΝΤ5	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	-
3.18	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες	Α.Τ. 50	ΥΔΡ12.20	ΥΔΡ 6651.1	kg	-
3.19	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	Α.Τ. 51	ΥΔΡ13.03.0 3.07	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-02:2018
3.20	Χαλύβδινες εξαρμώσεις, ονομαστικής πίεσης PN 16 at, ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	Α.Τ. 52	ΥΔΡ13.15.0 2.06	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-05:2009
3.21	Χαλύβδινες εξαρμώσεις, ονομαστικής πίεσης PN 16 at, ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	Α.Τ. 53	ΥΔΡ13.15.0 2.08	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-05:2009
3.22	Δικλείδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες, Ονομαστικής πίεσης 16 atm, ηλεκτροκίνητες, ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	Α.Τ. 54	ΧΡΣΥΔΡ13. 04.03.01 ΣΧ	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	-
3.23	Δικλείδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες, Ονομαστικής πίεσης 16 atm, ηλεκτροκίνητες, ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	Α.Τ. 55	ΧΡΣΥΔΡ13. 04.03.02 ΣΧ	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	-
3.24	Πλήρως εγκατεστημένη προκατασκευασμένη μεταλλική κυλινδρική δεξαμενή ύδρευσης βαρέως τύπου χωρητικότητας 500m3	Α.Τ. 56	ΧΡΣΝΤ6	ΝΔ	κ.α.	-

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
3.25	Τρίδυμο πιεστικό συγκρότημα αποτελούμενο από αντλίες με ενσωματωμένο inverter με παροχή Q=115.49m <sup>3</sup> /h και μανομετρικό H=85m	Α.Τ. 57	ΧΡΣΝΤ7	NT	κ.α.	-
3.26	Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος	Α.Τ. 58	ΧΡΣΝΤ8	NT	κ.α.	-