

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΛΙΑΙΑΣ - ΧΟΡΤΙΑΤΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ & ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
Α.Μ. : 41/2017

ΘΕΜΑ:

**ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΡΕΜΑΤΟΣ ΣΤΑΓΕΙΡΙΤΗ ΑΠΟ ΤΟ
ΣΗΜΕΙΟ ΚΑΤΑΝΤΗ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΓΡ. ΛΑΜΠΡΑΚΗ
ΜΕΧΡΙ ΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΤΑΦΡΟ**

ΘΕΣΗ:

Δ.Ε. ΠΥΛΛΙΑΙΑΣ

ΘΕΜΑ:

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΕΤΕΠ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Μαρία Λατσίνογλου
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Τ.Ο.Υ.Ε.

Κυριακή Τσομπάνη
Πολιτικός Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ.Τ.Υ.

Ιγνάτιος Χαραλαμπίδης
Πολιτικός Μηχανικός

ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:

ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2018

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 1.986.155,00 € (με Φ.Π.Α. 24%)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 41/2017

Αντιστοίχιση άρθρων μελέτης με ΕΤΕΠ - ΠΙΕΤΕΠ

Εγκύκλιοι: 17/07-09-2016 (ΑΔΑ: 75ΕΖ46530Ξ-Θ2Π), 26/04-10-2012 (ΑΔΑ: Β4Τ81-70Θ)

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Άρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-+	Τίτλος ΠΙΕΤΕΠ (Εγκύκλιος 17/07-09-2016)	ΚΟΔΙΚΟΣ ΠΙΕΤΕΠ
Άρθρα μελέτης					
ΝΑΥΔΡ 3.01.01	1	Εκκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκκαφών	08-01-01-00		
ΝΑΥΔΡ 3.01.02	2	Εκκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	08-01-01-00		
ΝΑΥΔΡ 3.10.02.01	3	Εκκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	08-01-03-01		
ΝΑΥΔΡ 3.10.02.02	4	Εκκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	08-01-03-01		
ΝΑΥΔΡ 3.12	5	Προσαύξηση τμηών εκκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.			
ΝΑΥΔΡ 4.01.01	6	Καθαρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από σπλισμένο σκυρόδεμα. Συνηθούς ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	15-02-01-01		
ΝΑΟΙΚ 22.10.01	7	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άσπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	15-02-01-01		
ΝΑΟΙΚ 22.02	8	Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομη ή λιθοδομη	14-02-02-01		
ΝΑΟΙΚ 22.04	9	Καθαίρεσεις πλινθοδομών	14-02-02-01		
ΝΑΟΙΚ ΣΥ22.56.01	10	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	15-02-02-02		

Κωδικός	Αρ. Τμή.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-*	Τίτλος ΠΕΤΕΠ (Εγκύκλιος 17/07-09-2016)	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΕΤΕΠ
Άρθρα μελέτης					
ΝΑΥΔΡ 4.02.02	11	Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμάτων από φερτά υλικά ή απορρίμματα, με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	08-01-02-00		
ΝΑΥΔΡ 16.05	12	Καθαρισμός ορθογωνικών, σκουφοειδών, ωσειδών και κυκλικών αγωγών από φερτά υλικά και προσχώσεις			
ΝΑΟΙΚ Σ120.30.01	13	Αποζημίωση για την εναλλακτική διαχείριση των ΑΕΕΚ			
ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.1.3	14	Κοπή ή/και εκρίζωση δένδρων ύψους μέχρι 4 m	10-06-04-01 *	Κλάδεμα δένδρων	10-06-04-01
ΝΑΠΡΣ ΝΣΤ04.1.3	15	Κοπή ή/και εκρίζωση δένδρων μεγάλου ύψους και διαμέτρου	10-06-04-01 *	Κλάδεμα δένδρων	10-06-04-01
ΝΑΥΔΡ 5.03	16	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης			
ΝΑΥΔΡ 5.05.01	17	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επιχώσης έως 50 cm	08-01-03-02 *	Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων	08-01-03-02
ΝΑΥΔΡ 5.05.02	18	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επιχώσης άνω των 50 cm	08-01-03-02 *	Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων	08-01-03-02
ΝΑΥΔΡ 5.09.02	19	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά, με θραυστά υλικά λατομείου			
ΝΑΥΔΡ 8.04.03	20	Λιθοριπές προστασίας κοίτης και πρανών Με λίθους λατομείου βάρους 100 - 200 kg			
ΝΑΟΔΟ Β04.2	21	Μεταβατικά επιχώματα (από κοκκώδη υλικά) τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	02-07-03-00 *	Μεταβατικά επιχώματα	02-07-03-00
ΝΑΟΔΟ Γ02.2	22	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	05-03-03-00 *	Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά	05-03-03-00
ΝΑΥΔΡ 7.06	23	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα			
ΝΑΥΔΡ 7.03	24	Χρήση χαλύβδινων πασσαλοσανιδών.	11-02-02-00		
ΝΑΥΔΡ 7.04	25	Εμπύξη χαλύβδινων πασσαλοσανιδών.	11-02-02-00		
ΝΑΥΔΡ 7.05	26	Εξόγκωση χαλύβδινων πασσαλοσανιδών.			
ΝΑΟΔΟ Β65.1.2	27	Προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων συρματοκιβωτίων γαλβανισμένα με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου (Galfan: 95%Zn - 5%Al)	08-02-01-00 *	Συρματοκιβώτια προστασίας κοίτης, πρανών και επιχωμάτων (Serasanettl)	08-02-01-00
ΝΑΟΔΟ Β65.3	28	Πλήρωση φανιών	08-02-01-00 *	Συρματοκιβώτια προστασίας κοίτης, πρανών και επιχωμάτων (Serasanettl)	08-02-01-00
ΝΑΟΔΟ Β65.2	29	Κατασκευή φανιών	08-02-01-00 *	Συρματοκιβώτια προστασίας κοίτης, πρανών και επιχωμάτων (Serasanettl)	08-02-01-00
ΝΑΠΡΣ Α04	30	Επένδυση πρανών κλπ με φυτική γη	02-07-05-00		
ΝΑΠΡΣ ΦΔ02.3.58	31	Θάμνοι, κατηγορίας Θ3, Πικροδάφνη, Nerium oleander, μπάλα χύματος 10 λίτρα, ύψος 1,00 έως 1,25 μέτρα, αριθμός κλάδων 5	10-09-01-00		

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Άρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΠΕΤΕΠ (Εγκύκλιος 17/07-09-2016)	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΕΤΕΠ
Άρθρα μελέτης					
ΝΑΠΡΣ Ε03.1	32	Ανογμια λάκκων με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής, διαστάσεων 0,20 X 0,20 X 0,30 m	10-05-01-00		
ΝΑΠΡΣ Ε09.5	33	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	10-05-01-00		
ΝΑΠΡΣ ΣΤ06.1	34	Βοτάνισμα με τα χέρια	10-06-06-00		
ΝΑΠΡΣ Η07.3.1	35	Φίλτρα νερού, σίτες ή δίσκων, μεταλλικά, γωνιακά, ονομαστικής πίεσης 8 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in, ενεργής επιφάνειας 900 cm ²	10-08-01-00		
ΝΑΠΡΣ Η08.2.2.1	36	Σταλακτηφόροι Φ 20 mm από ΡΕ με σταλάκτες μακράς διάρκειας, αποστάσεις σταλακτών 33 cm	10-08-01-00		
ΝΑΠΡΣ Η09.2.13.3	37	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 30 x 40 cm, 4 Η/Β			
ΝΑΗΛΜ Σ160.10.85.05	38	Φρεάτιο υδροληψίας διαστάσεων 60x60cm και κατάλληλου βάρους			
ΝΑΠΡΣ ΝΗ100.49	39	Βάνα ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνα), ΡΝ 10atm, πλαστική, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης			
ΝΑΠΡΣ Η05.3.3	40	Βάνες συρταρωτές, ορειχάλκινες, με σπείρωμα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	10-08-01-00		
ΝΑΠΡΣ Η09.2.3.3	41	Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 4	10-08-01-00		
ΝΑΠΡΣ Η04.12.3	42	Συλλέκτες από σιδηροσωληνές χωρίς ραφή, Φ 1 1/2 in, 4 εξόδ.	10-08-01-00		
ΝΑΥΔΡ 9.01	43	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	01-03-00-00 *	Ικριώματα	01-03-00-00
ΝΑΥΔΡ 9.02	44	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών	01-04-00-00	Ικριώματα	01-03-00-00
ΝΑΥΔΡ 9.10.03	45	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	01-01-01-00 *	Παραγωγή και Μεταφορά Σκυροδέματος	01-01-01-00
			01-01-02-00		
			01-01-03-00 *	Συντήρηση του σκυροδέματος	01-01-03-00
			01-01-04-00 *	Συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος	01-01-04-00
			01-01-05-00		
			01-01-07-00		

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Άρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-+	Τίτλος ΠΕΤΕΠ (Εγκύκλιος 17/07-09-2016)	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΕΤΕΠ
Άρθρα μελέτης					
ΝΑΥΔΡ 9.10.06	46	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	01-01-01-00 *	Παραγωγή και Μεταφορά Σκυροδέματος	01-01-01-00
			01-01-02-00		
			01-01-03-00 *	Συντήρηση του σκυροδέματος	01-01-03-00
			01-01-04-00 *	Συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος	01-01-04-00
			01-01-05-00		
			01-01-07-00		
ΝΑΥΔΡ 9.10.07	47	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	01-01-01-00 *	Παραγωγή και Μεταφορά Σκυροδέματος	01-01-01-00
			01-01-02-00		
			01-01-03-00 *	Συντήρηση του σκυροδέματος	01-01-03-00
			01-01-04-00 *	Συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος	01-01-04-00
			01-01-05-00		
			01-01-07-00		
ΝΑΥΔΡ 9.23.04	48	Προμήθεια και προθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα. Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2			
ΝΑΥΔΡ 9.26	49	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού σπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων			
ΝΑΟΔΟ Β36	50	Μόνωση με διπλή ασφαλιστική επάλειψη			
ΝΑΟΔΟ Β64.2	51	Γεωφύρασμα διαχωρισμού			
ΝΑΟΙΚ 79.15.01	52	Γεωφύρασμα μή υφαντά, βάρους 125 gr/m2			
ΝΑΥΔΡ 10.02.02	53	Εύκαμπτες ταινίες στεγανοποίησης αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα εσωτερικού τύπου (Waterstops) Για ταινίες πλάτους 240 mm	08-05-02-02		
ΝΑΥΔΡ 10.07	54	Εύκαμπτες πλάκες πλήρωσης αρμών πάχους 12 mm	08-05-02-03		
ΝΑΟΔΟ Β43.1	55	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλιστική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ			
ΝΑΟΔΟ Β66.1	56	Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων (ΠΚΕ), φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1Ν (ΠΚΕ)			
ΝΑΥΔΡ 16.14.01	57	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών φρεάτιο εσωτ. διαμέτρου 1,20 m			
ΝΑΟΔΟ Β34	58	Επιχρίσμα πατητό εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων πάχους 2,0 cm	08-05-01-04		

* Έχει αντικατασταθεί από την αντίστοιχη ΠΕΤΕΠ

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Άρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- *	Τίτλος ΠΕΤΕΠ (Εγκύκλιος 17/07-09-2016)	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΕΤΕΠ
Άρθρα μελέτης					
ΝΑΥΔΡ 12.10.08	59	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 400 mm	08-06-02-02 *	Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες u-PVC	08-06-02-02
ΝΑΥΔΡ 12.14.02.02	60	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπανές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 80 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS8 = 8 MPa), με συμπανές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Όνομ. διαμέτρου DN 40 mm / PN 10 atm			
ΝΑΟΙΚ 21.03.02	61	Γραμμικά στραγγιστήρια από διάτρητους πλαστικούς σωλήνες με περιβλήμα γεωφάσματος με διάτρητους σωλήνες D 140 mm			
ΝΑΥΔΡ 11.02.02	62	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλυβδίνες, ηλεκτροσυγκολλητές	08-07-01-02		
ΝΑΥΔΡ 11.01.01	63	Καλύμματα φρεστίων Καλύμματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)			
ΝΑΥΔΡ 11.03	64	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	08-07-01-05 *	Βαθμίδες φρεστίων	08-07-01-05
ΝΑΟΙΚ 64.01.01	65	Σιδηρά κικελιδώματα από ραβδούς συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθυγραμμές ραβδούς			
ΝΑΥΔΡ 11.07.01	66	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (rust primer)	08-07-02-01		
ΝΑΥΔΡ 11.08.02	67	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε επαφή με επεξεργασμένο ή μη πόσιμο νερό.	08-07-02-01		
ΝΑΟΙΚ 77.67.02	68	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"	03-10-03-00		
ΝΑΟΙΚ 77.55	69	Ελασχωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	03-10-03-00		
ΝΑΠΡΣ Σ1Β06.01	70	Πλακόστρωση με κυβόλιθους 10*10*6			
ΝΑΟΔΟ Ε08.3	71	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανάκλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 1 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1			

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-+	Τίτλος ΠΕΤΕΠ (Εγκύκλιος 17/07-09-2016)	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΕΤΕΠ
Άρθρα μελέτης					
ΝΑΟΔΟ Ε10.2	72	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3'')	05-04-07-00 *	Διατάξεις στήριξης πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης	05-04-07-00

Πυλαία Φεβρουάριος 2018
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Μαρία Λατσίνογλου
Πολτικός Μηχανικός

Πυλαία Φεβρουάριος 2018
ΕΛΕΧΘΗΚΕ
Η Προϊσταμένη Τ.Ο.Υ.Ε.

Κυριακή Τσομπάνη
Πολτικός Μηχανικός

Πυλαία Φεβρουάριος 2018
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος Δ.Τ.Υ.Δ.Π.Χ.

Ιγνάτιος Χαραλαμπίδης
Πολτικός Μηχανικός