

ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (Τ.Σ.Υ.)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΝΕΤ ΜΕ ΕΤΕΠ

A/A	Είδος Εργασίας	Αρ. Τιμ.	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ
1. ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΙΑΣ				
1.1. ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ				
1	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155).	ΑΤ 1	ΟΔΟ Γ-2.2	ΠΕΤΕΠ 05-03-03-00
2	Ασφαλτική προεπάλειψη.	ΑΤ 2	ΟΔΟ Δ-3	ΠΕΤΕΠ 05-03-11-01
3	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη.	ΑΤ 3	ΟΔΟ Δ-4	
4	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπακνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.	ΑΤ 4	ΟΔΟ Δ-8.1	ΠΕΤΕΠ 05-03-11-04
2. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ				
2.1. ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ				
5	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλικών με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.	ΑΤ 5	ΥΔΡ 2.01	
6	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΑΤ 6	ΥΔΡ 3.10.01.01	ΠΕΤΕΠ 08-01-03-01
7	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες.	ΑΤ 7	ΥΔΡ 3.17	ΠΕΤΕΠ 02-04-00-00
8	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΑΤ 8	ΥΔΡ 5.03	
9	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΑΤ 9	ΥΔΡ 5.04	ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02 ΕΛΟΤ EN 13286-2
10	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχαλικό λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	ΑΤ 10	ΥΔΡ 5.05.01	ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02 ΕΛΟΤ EN 13286-2
11	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.	ΑΤ 11	ΥΔΡ 5.08	ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02
12	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΑΤ 12	ΥΔΡ 5.09.02	
13	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	ΑΤ 13	ΥΔΡ 7.06	
14	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΑΤ 14	ΥΔΡ 9.01	ΠΕΤΕΠ 01-03-00-00 ΠΕΤΕΠ 01-04-00-00
15	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΑΤ 15	ΥΔΡ 9.10.03	ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-02-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-05-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-07-00 ΕΛΟΤ EN 206-1
16	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΑΤ 16	ΥΔΡ 9.10.06	ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-02-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-05-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-07-00 ΕΛΟΤ EN 206-1
17	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού σπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΑΤ 17	ΥΔΡ 9.26	ΠΕΤΕΠ 01-02-01-00
18	Τυπικά φρεάτια διακλάδωσης	ΑΤ 18	ΥΔΡ 9.36	
19	Εύκαμπο ελαστικό τσιμενοειδές κονίαμα υδρομόνωσης επιφανειών σκυροδέματος που υπόκεινται σε μικρού εύρους ρηγμάτωση και μετακινήσεις, κατηγορίας Α1/Α2 - Β1/Β2 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2, κατάλληλο για επαφή με πόσιμο νερό.	ΑΤ 19	ΥΔΡ 10.10.03	ΕΛΟΤ EN 1504-9 ΕΛΟΤ EN 1504-2
20	Καλύματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)	ΑΤ 20	ΥΔΡ 11.01.01	ΕΛΟΤ EN 124
21	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	ΑΤ 21	ΥΔΡ 11.03	ΠΕΤΕΠ

				08-07-01-05
22	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου. Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία	ΑΤ 22	ΥΔΡ 11.05.02	ΕΛΟΤ EN 10025
23	Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως.	ΑΤ 23	ΥΔΡ 11.07.01	ΠΕΤΕΠ 08-07-02-01
24	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε επαφή με επεξεργασμένο ή μη πόσιμο νερό.	ΑΤ 24	ΥΔΡ 11.08.02	ΠΕΤΕΠ 08-07-02-01
25	Γαλβανισμένο συρματοπλέγμα περιφράξεων, με την εργασία τοποθέτησης	ΑΤ 25	ΥΔΡ 11.13	ΕΛΟΤ EN 10244-2
26	Πάσσαλοι περιφράξεων πλήρως τοποθετημένοι και πακτωμένοι. Πάσσαλοι από σκυρόδεμα C30/37, φυγοκεντρικοί, ύψους 1,90 - 2,10 m	ΑΤ 26	ΥΔΡ 11.14.02	
27	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3, Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID], Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 800 mm	ΑΤ 27	ΥΔΡ 12.30.01.25	ΕΛΟΤ EN 13476-3 ΕΛΟΤ EN ISO 9969 ΕΛΟΤ EN 13746-1
28	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 500 mm / PN 10 atm	ΑΤ 28	ΥΔΡ 12.14.01.19	ΕΛΟΤ EN 12201-2
29	Γαρμπιλόδεματα. Για γαρμπιλόδεμα των 200 kg τσιμέντου ανά m ³	ΑΤ 29	ΟΙΚ 31.02.01	ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00
30	Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά. Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm	ΑΤ 30	ΟΙΚ 79.16.01	
31	Θερμομόνωση με πλάκες διογκωμένης πολυουρεθάνης πάχους 50 mm.	ΑΤ 31	ΟΙΚ 79.49	ΠΕΤΕΠ 03-06-02-01
32	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	ΑΤ 32	ΥΔΡ 3.12	
33	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών.	ΑΤ 33	ΥΔΡ 1.05	
34	Στεγάνωση αρμών με διογκούμενη ταινία μπεντονίτη	ΑΤ 34	ΥΔΡ 10.30	
35	Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα)	ΑΤ 35	ΟΙΚ 79.18	
36	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 3,0 cm	ΑΤ 36	ΟΙΚ 73.36.01	
37	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm	ΑΤ 37	ΟΙΚ 73.33.03	ΠΕΤΕΠ 03-07-02-00 ΕΛΟΤ EN 12004
38	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	ΑΤ 38	ΟΙΚ 71.21	ΠΕΤΕΠ 03-03-01-00
39	Σιδηρά κικλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΑΤ 39	ΟΙΚ 64.01.01	
40	Στέγη ξύλινη, για επιστέγαση με κοίλα κεραμίδια (βυζαντινά) ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m	ΑΤ 40	ΟΙΚ 52.61.02	ΕΛΟΤ EN 338
41	Επικεραμωση με κεραμίδια ολλανδικού τύπου	ΑΤ 41	ΟΙΚ 72.19	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-05-01-00
42	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm	ΑΤ 42	ΟΙΚ 75.31.02	ΠΕΤΕΠ 03-07-03-00
43	Πλινθοδομές αψίδων ή θόλων, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικές)	ΑΤ 43	ΟΙΚ 48.01.02	ΠΕΤΕΠ 03-02-02-00
44	Γαλοστάσια σιδηρά με περσίδες	ΑΤ 44	ΟΙΚ 62.04	ΠΕΤΕΠ 03-08-02-00
45	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΑΤ 45	ΟΙΚ 77.80.01	ΠΕΤΕΠ 03-10-02-00
46	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	ΑΤ 46	ΟΙΚ 77.80.02	ΠΕΤΕΠ 03-10-02-00
47	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΑΤ 47	ΥΔΡ 13.03.03.07	ΠΕΤΕΠ 08-06-07-02
48	Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές, Ονομαστικής πίεσης PN 16 atm ,ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΑΤ 48	ΥΔΡ 13.11.01.07	
49	Συλλέκτης χαλύβδινος ονομαστικής πίεσης PN 16 atm και ονομ. διατομής DN500 με 3 εξόδους ονομ. διατομής DN200 , με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές	ΑΤ 49		
50	Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές, Ονομαστικής πίεσης PN 16 atm ,ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm	ΑΤ 50		
51	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων ,Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα, Ισχύος 5,0 έως 10,0 HP	ΑΤ 51	ΥΔΡ 6.01.01.04	ΠΕΤΕΠ 08-10-01-00 ΠΕΤΕΠ 08-10-02-00
52	Χρήση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	ΑΤ 52	ΥΔΡ 7.03	ΠΕΤΕΠ 11-02-02-00
53	Εμπηξη χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	ΑΤ 53	ΥΔΡ 7.04	ΠΕΤΕΠ 11-02-02-00
54	Εξόγκωση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	ΑΤ 54	ΥΔΡ 7.05	

A/A	Είδος Εργασίας	Αρ. Τιμ.	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ
	2.2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ			
55	Υποβρύχια αντλία λυμάτων ύδατος αυτομάτου αναρροφήσεως ισχύος 13,5kw και παροχής 400 m3/h	ΑΤ 55		
56	Υποβρύχια αντλία λυμάτων ισχύος 30,0kW , με μη εμφρασσόμενη πτερωτή άξονα.	ΑΤ 56		
57	Αντλία Στραγγιδίων παροχής 5m3/h, μανομετρικού 5ΜΥΣ, πλήρης	ΑΤ 57		
58	Ηλεκτρικός Πίνακας κίνησης, φωτισμού και αυτοματισμών αντλιοστασίου πλήρης	ΑΤ 58		
59	Ηλεκτρολογική εγκατάσταση, αντλιοστασίου πλήρης	ΑΤ 59		
60	Δίκτυο πόσιμου νερού, αντλιοστασίου πλήρες	ΑΤ 60		
61	Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός με αντιδιαβρωτική προστασία παροχής αέρα 500 M3/H Μανομετρικού 100 mmΥΣ	ΑΤ 61		
62	Φορητός ανυψωτικός μηχανισμός με χειροκίνητο βαρουλκοφορείο 500Kgr, με βραχίονα μήκους 1,5 m	ΑΤ 62		
63	Θεμελιειακή γείωση κτιρίου σύμφωνα με τα σχέδια	ΑΤ 63		ΕΛΟΤ EN 50164-2
64	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 X 120 mm2	ΑΤ 64		
65	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 25 + 16 mm2	ΑΤ 65		
66	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 240 + 120 mm2	ΑΤ 66		
67	Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ	ΑΤ 67		
68	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 6 kg	ΑΤ 68		
69	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός Γομώσεως 6 kg	ΑΤ 69		
70	Ανοξείδωτος χαλυβδοσωλήνας από AISI316 με ραφή TIG Διαμέτρου 219.1x2.90 mm	ΑΤ 70		
71	Ανοξείδωτος χαλυβδοσωλήνας από AISI316 με ραφή TIG Διαμέτρου 168.3x2.90 mm	ΑΤ 71		
72	Ζεύγος ανοξείδωτων AISI316 φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως Πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 150 mm	ΑΤ 72		
73	Ειδικό τεμάχιο χαλυβδοσωλήνα διαπεράσεως τοίχου και αντικραδασμικό τοίχου με ωτίδες, από ανοξείδωτο χάλυβα AISI316 Διαμέτρου 150 mm	ΑΤ 73		
74	Εγκαταστάσεις αντλιοστασίων - Ηλεκτροπαραγωγά ζεύγη. Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος 230/400 V, 50 Hz, 110 KVA. με ηχομονωτικό περίβλημα	ΑΤ 74		

Ο Συντάκτης

Βλαντής Παναγιώτης
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Χρυσούπολη, 25/06/2024

Η Αναπλ. Προϊσταμένη
Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών
& Δόμησης

Λόβουλου Κυριακή
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε./Α'