



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΙΟΝΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Α.Μ.: 134/2016

ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΟΥ
ΑΓΩΓΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ,
ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ
ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ
ΕΕΛ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΓΟΥΜΕΝΙΣΣΑΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΑΙΟΝΙΑΣ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
«Υποδομές Μεταφορών,
Περιβάλλον και Αειφόρος
Ανάπτυξη 2014-2020.»

ΚΩΔ. ΕΝΑΡΙΘΜΟΥ: 2017ΣΕ27510078
ΚΑΕ: 11.01.00.07

CPV: 45232400-6

Προϋπολογισμός : 4.760.000,00€ (Με το ΦΠΑ)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Πολύκαστρο 07/02/19

Η συντάξασα

Πέτσου Δήμητρα
Πολιτικός Μηχ/κος ΠΕ3



ΠΙΝΑΚΑΣ των Π.Ε.ΤΕ.Π. που εφαρμόζονται υποχρεωτικά αντί των αντίστοιχων Ε.ΤΕ.Π. που αναφέρονται στα επιμέρους άρθρα και έχει ανασταλεί η υποχρεωτική τους εφαρμογή

α. Με την υπ. αρ. ΔΚΠ/οικ. 1211/01.08.2016 (ΦΕΚ 2524 Β/2016) Απόφαση του Υπουργού Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων με θέμα: "Αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής πενήντα εννέα (59) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΛΟΤ – ΕΤΕΠ)", αναστάληκε η υποχρεωτική εφαρμογή των Ε.ΤΕ.Π. με α/α1 έως και 59 του πιο κάτω πίνακα.

Σχετική η Εγκύκλιος 17/2016 (αριθ. πρωτ. ΔΚΠ/οικ. 1322/07.09.2016) του Υπουργείου Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων (ΑΔΑ:75ΕΖ4653ΟΞ-Θ2Π).

Με την ανωτέρω εγκύκλιο:

α.1. Αντί της Ε.ΤΕ.Π. «ΕΛΟΤ ΤΟ 150-04-09-02-00:2009 Εγκατάσταση χαλύβδινων λεβήτων» εφαρμόζονται οι Π.Ε.ΤΕ.Π.:

i. ΠΕΤΕΠ 04-09-02-00 με τίτλο «Εγκαταστάσεις Χαλύβδινων Λεβήτων» (με α/α 61 του κάτωθι πίνακα) και ii. ΠΕΤΕΠ 04-09-03-00 με τίτλο «Εγκαταστάσεις χυτοσιδηρών λεβήτων» (με α/α 62 του κάτωθι πίνακα).

α.2. Εφαρμόζεται η νέα Π.Ε.ΤΕ.Π. 04-50-03-00 με τίτλο «Απαγωγοί Κρουστικών Υπερτάσεων» (με α/α 70 του κάτωθι πίνακα).

β. Με την υπ. αρ. ΔΙΠΑΔ/οικ. 667/30.10.2014 (ΦΕΚ 3068 Β/2014) Απόφαση Υπουργού Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων με θέμα: "Αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής των ακόλουθων Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών :", αναστάληκε η υποχρεωτική εφαρμογή των Ε.ΤΕ.Π. με α/α 65 έως και 69 του πιο κάτω πίνακα.

Σχετική η Εγκύκλιος 26/2014 (αριθ. πρωτ. Δ.Κ.Π./οικ. 154/11.12.2014) του Υπουργείου Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων (ΑΔΑ: 667Ζ1-ΚΦ7).

γ. Με την υπ. αρ. ΔΙΠΑΔ/οικ. 628/07.10.2014 (ΦΕΚ 2828 Β/2014) Απόφαση Υπουργού Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων με θέμα: "Αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής των ακόλουθων Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών :", αναστάληκε η υποχρεωτική εφαρμογή των Ε.ΤΕ.Π. με α/α 61 έως και 64 του πιο κάτω πίνακα.

Σχετική η Εγκύκλιος 22/2014 (αριθ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ. 658/24.10.2014) του Υπουργείου Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων (ΑΔΑ: ΩΜΞ21-27Κ).

δ. Με την υπ. αρ. ΔΙΠΑΔ/οικ. 469/23.09.2013 (ΦΕΚ 2542 Β/2013) Απόφαση Υπουργού Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων με θέμα: "Αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής της Ελληνικής Τεχνικής Προδιαγραφής «ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-03-00 : 2009 ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ»", αναστάληκε η υποχρεωτική εφαρμογή της Ε.ΤΕ.Π. με α/α 60 του πιο κάτω πίνακα.

Σχετική η Εγκύκλιος 30/2013 (αριθ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ. 508/18.10.2013) του Υπουργείου Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων (ΑΔΑ: ΒΛΛ01-62Ψ).

α/α	Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΛΟΤ – Ε.ΤΕ.Π.)		Προσωρινές Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (Π.Ε.ΤΕ.Π.)	
	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- “ΚΩΔΙΚΟΣ”	ΤΙΤΛΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ
1	01-01-01-00:2009	Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος	01-01-01-00	Παραγωγή και Μεταφορά Σκυροδέματος
2	01-01-03-00:2009	Συντήρηση του σκυροδέματος	01-01-03-00	Συντήρηση του σκυροδέματος
3	01-01-04-00:2009	Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος	01-01-04-00	Συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος
4	01-02-01-00:2009	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος	01-02-01-00	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος
5	01-03-00-00:2009	Ικριώματα	01-03-00-00	Ικριώματα
6	02-02-01-00:2009	Γενικές εκσκαφές οδοποιίας και υδραυλικών έργων	02-02-01-00	Γενικές εκσκαφές
7	02-07-01-00:2009	Κατασκευή επιχωμάτων με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών ή δανειοθαλάμων	02-07-01-00	Κατασκευή επιχωμάτων με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών ή δανειοθαλάμων
8	02-07-03-00:2009	Μεταβατικά επιχώματα	02-07-03-00	Μεταβατικά επιχώματα
9	03-02-02-00:2009	Τοίχοι από οπτόπλινθους	03-02-02-00	Οπτοπλινθοδομές
10	03-06-01-01:2009	Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με ασφατικές μεμβράνες	03-06-01-01	Στεγανώσεις Δωματίων - Στεγών με ασφατικές μεμβράνες
11	-03-06-02-01:2009	Θερμομονώσεις δωματίων	03-06-02-01	Θερμομονώσεις δωματίων
12	03-06-02-02:2009	Θερμομονώσεις εξωτερικών τοίχων	03-06-02-02	Θερμομονώσεις εξωτερικών τοίχων
13	03-06-02-03:2009	Θερμομονώσεις κεραμοσκεπών στεγών	03-06-02-03	Θερμομονώσεις κεραμοσκεπών στεγών
14	03-06-02-04:2009	Συστήματα μόνωσης εξωτερικού κελύφους κτιρίου με διογκωμένη πολυστερίνη και λεπτά οπλισμένα συνθετικά επιχρίσματα	03-06-02-04	Συστήματα μόνωσης εξωτερικού κελύφους κτιρίου με διογκωμένη πολυστερίνη και λεπτά οπλισμένα συνθετικά επιχρίσματα
15	03-07-03-00:2009	Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους	03-07-03-00	Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους
16	03-07-04-00:2009	Επένδυση τοίχων με πλάκες μαρμάρου, γρανίτη και φυσικών λίθων	03-07-04-00	Επένδυση τοίχων με φυσικές πλάκες (μάρμαρα, γρανίτες)
17	03-08-04-00:2009	Κουφώματα από συνθετικά υλικά	03-08-04-00	Κουφώματα από συνθετικά υλικά
18	04-04-03-02:2009	Υδραυλικοί Υποδοχείς Ατόμων με Μειωμένη Κινητικότητα(ΑΜΚ)	04-04-03-02	Υδραυλικοί Υποδοχείς Ατόμων με Αναπηρία
19	04-50-01-00:2009	Συλλεκτήριο σύστημα συστημάτων αντικεραυνικής προστασίας	04-50-01-00	Σύστημα Σύλληψης Κεραυνού
20	04-50-02-00:2009	Αγωγοί Καθόδου συστημάτων αντικεραυνικής προστασίας	04-50-02-00	Σύστημα αγωγών Καθόδου
21	05-01-07-01:2009	Στεγάνωση καταστρώματος γεφυρών με συνθετικές μεμβράνες	05-01-07-01	Στεγάνωση καταστρώματος γεφυρών με συνθετικές μεμβράνες
22	05-02-01-00:2009	Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι ομβρίων καταστρώματος οδών επενδεδυμένες με σκυρόδεμα	05-02-01-00	Κράσπεδα-Ρείθρα - Τάφροι παράπλευρα της οδού
23	05-02-02-00:2009	Πλακοστρώσεις - Λιθοστρώσεις πεζοδρομίων και πλατειών	05-02-02-00	Πλακοστρώσεις - Λιθοστρώσεις πεζοδρομίων και πλατειών
24	05-02-04-00:2009	Ηχοπετάσματα οδών	05-02-04-00	Ηχοπετάσματα
25	05-02-07-00:2009	Φράχτες ανάσχεσης βραχοπτώσεων	05-02-07-00	Φράχτες ανάσχεσης βραχοπτώσεων
26	05-03-01-00:2009	Στρώση έδρασης οδοστρώματος από ασύνδετα εδαφικά υλικά	05-03-01-00	Στρώση έδρασης οδοστρώματος από ασύνδετα εδαφικά υλικά

α/α	Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΛΟΤ – Ε.ΤΕ.Π.)		Προσωρινές Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (Π.Ε.ΤΕ.Π.)	
	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- “ΚΩΔΙΚΟΣ”	ΤΙΤΛΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ
27	05-03-03-00:2009	Στρώσεις οδοστρώματος από ασύνδετα αδρανή υλικά	05-03-03-00	Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά
28	05-03-11-04:2009	Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου	05-03-11-04	Στρώσεις ασφαλτικού σκυροδέματος συνεχούς κοκκομετρικής διαβάθμισης (κλειστού τύπου)
29	05-03-12-01:2009	Αντιολισθηρή στρώση ασφαλτικού σκυροδέματος	05-03-12-01	Αντιολισθηρή στρώση ασφαλτικού σκυροδέματος
30	05-03-16-00:2009	Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρώματος με βαθειά ψυχρή ανακύκλωση και προσθήκη αφρώδους ασφάλτου (CIR)	05-03-16-00	Ανακατασκευή βάσεων οδοστρωμάτων με ψυχρή ανακύκλωση και προσθήκη αφρώδους ασφάλτου (CIR)
31	05-04-07-00:2009	Διατάξεις στήριξης πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης	05-04-07-00	Διατάξεις στήριξης πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης
32	08-01-03-02:2009	Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων	08-01-03-02	Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων
33	08-02-01-00:2009	Συρματοκιβώτια προστασίας κοίτης, πρανών και επιχωμάτων	08-02-01-00	Συρματοκιβώτια προστασίας κοίτης, πρανών και επιχωμάτων
34	08-05-01-02:2009	Στεγανοποίηση κατασκευών από σκυρόδεμα με ασφαλτικές μεμβράνες	08-05-01-02	Στεγανοποίηση Κατασκευών από Σκυρόδεμα με Ασφαλτικές Μεμβράνες
35	08-06-02-02:2009	Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες u-PVC	08-06-02-02	Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες u- PVC
36	08-06-07-02:2009	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές	08-06-07-02	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές
37	08-06-07-06:2009	Αντιπληγματικές βαλβίδες	08-06-07-06	Αντιπληγματικές βαλβίδες
38	08-06-07-07:2009	Βαλβίδες εισαγωγής - εξαγωγής αέρα διπλής ενέργειας	08-06-07-07	Βαλβίδες εισαγωγής - εξαγωγής αέρα διπλής ενέργειας
39	08-06-07-10:2009	Αρδευτικοί κρουνοί	08-06-07-10	Αρδευτικοί κρουνοί
40	08-06-08-03:2009	Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων	08-06-08-03	Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων
41	08-06-08-04:2009	Αποκατάσταση κρασπεδορείθρων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων	08-06-08-04	Αποκατάσταση κρασπεδορείθρων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων
42	08-07-01-05:2009	Βαθμίδες φρεατίων	08-07-01-05	Βαθμίδες φρεατίων
43	08-08-02-00:2009	Ηλεκτροκινητήρες αντλιών αντλιοστασίων ύδρευσης και άρδευσης	08-08-02-00	Ηλεκτροκινητήρες αντλιών αντλιοστασίων ύδρευσης και άρδευσης
44	10-02-02-01:2009	Καθιστικά υπαίθριων χώρων	10-02-02-01	Καθιστικά υπαίθριων χώρων
45	10-02-02-02:2009	Κάδοι απορριμμάτων	10-02-02-02	Κάδοι απορριμμάτων
46	10-02-02-03:2009	Εξοπλισμός παιδικής χαράς	10-02-02-03	Εξοπλισμός παιδικής χαράς
47	10-06-04-01:2009	Κλάδεμα δένδρων	10-06-04-01	Κλάδεμα δένδρων
48	10-06-04-02:2009	Κλάδεμα θάμνων	10-06-04-02	Κλάδεμα θάμνων
49	11-03-04-00:2009	Εδαφοπάσσαλοι με ενεμάτωση υψηλής πίεσης (jet grouting)	11-03-04-00	Εδαφοπάσσαλοι με ενεμάτωση υψηλής πίεσης
50	12-02-01-01:2009	Υπόγεια εκσκαφή σηράγγων με συμβατικά μέσα	12-02-01-01	Διάνοιξη Σηράγγων με Συμβατικά Μέσα
51	12-05-01-00:2009	Στεγάνωση επένδυσης σηράγγων με συνθετικές μεμβράνες	12-05-01-00	Στεγάνωση Σηράγγων με Συνθετικές Μεμβράνες

α/α	Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΛΟΤ – Ε.ΤΕ.Π.)		Προσωρινές Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (Π.Ε.ΤΕ.Π.)	
	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- “ΚΩΔΙΚΟΣ”	ΤΙΤΛΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ
52	12-05-02-00	Γαιοϋφάσματα προστασίας ή αποστράγγισης στεγανοποιητικών μεμβρανών επένδυσης σηράγγων	12-05-02-00	Προστατευτική-Αποστραγγιστική Στρώση από Γαιοϋφάσματα
53	12-07-01-00:2009	Διατρήματα σηράγγων για τσιμεντενέσεις, τοποθέτηση αγκυρίων, οργάνων κλπ	12-07-01-00	Διατρήσεις
54	12-07-02-00:2009	Τσιμεντενέσεις σηράγγων	12-07-02-00	Τσιμεντενέσεις
55	13-01-04-01:2009	Σώματα στήριξης χωματινών και λιθορρίπτων φραγμάτων από αμμοχάλικα	13-01-04-01	Σώματα στήριξης χωματινών και λιθορρίπτων φραγμάτων από Αμμοχάλικα
56	13-01-04-02:2009	Σώματα στήριξης χωματινών και λιθορρίπτων φραγμάτων από βραχώδη προϊόντα εκσκαφών	13-01-04-02	Σώματα στήριξης χωματινών και λιθορρίπτων φραγμάτων από βραχώδη προϊόντα εκσκαφών
57	13-01-04-03:2009	Σώματα στήριξης χωματινών και λιθορρίπτων φραγμάτων από μη διαβαθμισμένα υλικά	13-01-04-03	Σώματα στήριξης χωματινών και λιθορρίπτων φραγμάτων από μη διαβαθμισμένα υλικά
58	13-01-05-01:2009	Λιθορριπή προστασίας ανάντη πρανούς χωματινών και λιθορρίπτων φραγμάτων	13-01-05-01	Λιθορριπή προστασίας ανάντη πρανούς χωματινών και λιθορρίπτων φραγμάτων
59	14-02-04-00:2009	Αποκατάσταση τοιχοποιίας με εφαρμογή ενεμάτων	14-02-04-00	Αποκατάσταση τοιχοποιίας με εφαρμογή ενεμάτων
60	03-08-03-00:2009	ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	03-08-03-00	Κουφώματα Αλουμινίου
61	04-09-02-00:2009	Εγκατάσταση χαλύβδινων λεβήτων	04-09-02-00	Εγκαταστάσεις Χαλύβδινων Λεβήτων
62	04-09-02-00:2010	Εγκατάσταση χαλύβδινων λεβήτων	04-09-03-00	Εγκαταστάσεις χυτοσιδηρών λεβήτων
63	05-07-01-00:2009	Υποδομή οδοφωτισμού	05-07-01-00	Υποδομή οδοφωτισμού
64	05-07-02-00:2009	Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα	05-07-02-00	Ανωδομή οδοφωτισμού
65	08-02-02-00	Λιθορριπές επί γεωυφασμάτων για την προστασία κοίτης και πρανών	08-02-02-00	Λιθορριπές επί γεωυφασμάτων για την προστασία κοίτης και πρανών
66	08-03-03-00	Γεωυφάσματα στραγγιστηρίων	08-03-03-00	Γεωυφάσματα στραγγιστηρίων
67	08-03-06-00	Αποστραγγίσεις επιφανειών με γεωσυνθετικά φύλλα	08-03-06-00	Αποστραγγίσεις Επιφανειών με Γεωσυνθετικά φύλλα
68	08-05-03-03	Επίστρωση προστασίας/στρώση φίλτρου συνθετικών μεμβρανών στεγανοποίησης με αμμοχαλικώδες διαβαθμισμένο υλικό	08-05-03-03	Επίστρωση προστασίας/στρώση φίλτρου συνθετικών μεμβρανών στεγανοποίησης με αμμοχαλικώδες διαβαθμισμένο υλικό
69	08-05-03-04	Επένδυση λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΑ με μεμβράνες πολυαιθυλενίου (HDPE)	08-05-03-04	Επένδυση λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΑ με μεμβράνες πολυαιθυλενίου (HDPE)
70	08-05-03-04	Επένδυση λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΑ με μεμβράνες πολυαιθυλενίου (HDPE)	04-50-03-00	Απαγωγοί Κρουστικών Υπερτάσεων

A/A		A.T.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
<u>ΟΜΑΔΑ Α. Χωματουργικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Αντιστηρίξεις, Έργα προστασίας κοίτης και πρανών, Σήμανση - Ασφάλιση, Εργασίες οδοποιίας - οδοστρώσας, Λοιπές προστατευτικές κατασκευές, Εργασίες πρασίνου και περιβαλλοντικών αποκαταστάσεων</u>						
1.1	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. 1	ΥΔΡ3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	m ³	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-01:2009
1.2	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	A.T. 2	ΥΔΡ3.10.01.01	ΥΔΡ 6081.1	m ³	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-01:2009
1.3	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών, σε κάθε είδος εδάφη εκτός από βραχώδη	A.T. 3	ΥΔΡ3.15.01	ΥΔΡ 6065	m ³	-
1.4	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	A.T. 4	ΥΔΡ3.17	ΥΔΡ 6054	m ³	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-04-00-00:2009
1.5	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ	A.T. 5	ΥΔΡ3.12	ΥΔΡ 6087	m	-
1.6	Διαχείριση προϊόντων εκσκαφής ΑΕΚΚ (Απόβλητα Εκσκαφών Κατεδαφίσεων Καθαιρέσεων)	A.T. 6	ΥΔΡ 2.01.ΣΧ1	ΥΔΡ 6070	m ³	-
1.7	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	A.T. 7	ΥΔΡ5.04	ΥΔΡ 6067	m ³	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-02:2009

A/A		A.T.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
1.8	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	A.T. 8	ΥΔΡ5.05.02	ΥΔΡ 6068	m ³	-
1.9	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	A.T. 9	ΥΔΡ5.07	ΥΔΡ 6069	m ³	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-02:2009
1.10	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα χωρίς σταδιακή καταβίβαση και εξόλκευση των πετασμάτων	A.T. 10	ΣΧ.ΥΔΡ7.06	ΥΔΡ 6103	m ²	-
1.11	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, που έφεραν ασφατικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	A.T. 11	ΥΔΡ4.09.02	ΟΔΟ 4521B	m ²	-
1.12	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	A.T. 12	ΟΔΟΓ-1.1	ΟΔΟ 3121.B	m ³	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-03-00:2009
1.13	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων	A.T. 13	ΥΔΡ4.04	ΥΔΡ 6807	m ²	-
1.14	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	A.T. 14	ΥΔΡ4.10	ΥΔΡ 6804	m ²	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-08-03:2009
1.15	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	A.T. 15	ΥΔΡ4.05	ΥΔΡ 6808	m	-
1.16	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	A.T. 16	ΟΔΟΒ-51	ΟΔΟ 2921	m	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-01-00:2009
ΟΜΑΔΑ Β. Κατασκευές από σκυρόδεμα, Στεγανοποιήσεις - Αρμολογικές, Οικοδομικές εργασίες, Λοιπές εργασίες						
2.1	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12	A.T. 17	ΥΔΡ9.10.02	ΥΔΡ 6325	m ³	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00:2009
						ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00:2009
						ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-03-00:2009
						ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-04-00:2009
						ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-06-00:2009
						ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00:2009
2.2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	A.T. 18	ΥΔΡ9.10.04	ΥΔΡ 6327	m ³	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00:2009
						ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00:2009
						ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-03-00:2009

A/A		A.T.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
						ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-04-00:2009
						ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-06-00:2009
						ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00:2009
2.3	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	A.T. 19	ΥΔΡ9.10.07	ΥΔΡ 6331	m ³	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00:2009
						ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00:2009
						ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-03-00:2009
						ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-04-00:2009
						ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-06-00:2009
						ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00:2009
2.4	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών, φρεάτιο εσωτ.διαμέτρου 1,20 m	A.T. 20	ΥΔΡ16.14.01	ΥΔΡ 6327	τεμ	-
2.5	Τυπικό φρεάτιο αερεξαγωγού για αγωγούς DN < 600 mm, διαστάσεων 2.00x1.50 m	A.T. 21	ΥΔΡ9.30.01	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ	-
<u>ΟΜΑΔΑ Γ. Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις - Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων, Εργασίες υδρογεωτρήσεων, Εργασίες επισκευών, συντηρήσεων, λοιπών κατασκευών δικτύων</u>						
3.1	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3, με σωλήνες SN8, DN/OD 200 mm	A.T. 22	ΥΔΡ12.30.02.23	ΥΔΡ 6711.2	m	-
3.2	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3, με σωλήνες SN8, DN/ID 300 mm	A.T. 23	ΥΔΡ12.30.01.21	ΥΔΡ 6711.4	m	-

A/A		A.T.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
3.3	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3, με σωλήνες SN8, DN/OD 400 mm	A.T. 24	ΥΔΡ12.30.02.26	ΥΔΡ 6711.6	m	-
3.4	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3, με σωλήνες SN8, DN/OD 500 mm	A.T. 25	ΥΔΡ12.30.02.27	ΥΔΡ 6711.7	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 110 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	A.T. 26	ΥΔΡ12.14.01.07	ΥΔΡ 6621.1	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 10 atm	A.T. 27	ΥΔΡ12.14.01.11	ΥΔΡ 6621.4	m	-
3.7	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	A.T. 28	ΥΔΡ13.03.03.01	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-02:2009
3.8	Βαλβίδες εισαγωγής - εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	A.T. 29	ΥΔΡ13.10.02.01	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-07:2009
3.9	Προκατασκευασμένο φρεάτιο από GRP διαμέτρου 1600mm	A.T. 30	ΑΤΗΕ Ν8067.1	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	-
3.10	Προκατασκευασμένο φρεάτιο από GRP διαμέτρου 1800mm	A.T. 31	ΑΤΗΕ Ν8067.2	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	-
3.11	Προκατασκευασμένος υπερχειλιστής οριζόντιας ροής τύπου σχισμής	A.T. 32	N.A.2.1	ΥΔΡ6621	τεμ	-

A/A		A.T.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
3.12	Χαλύβδινες εξαρμώσεις, ονομαστικής πίεσης PN 10 at, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	A.T. 33	ΥΔΡ13.15.01.03	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-05:2009
3.13	Χαλύβδινες εξαρμώσεις, ονομαστικής πίεσης PN 10 at, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	A.T. 34	ΥΔΡ13.15.01.04	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-05:2009
3.14	Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	A.T. 35	ΥΔΡ13.11.01.03	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	-
3.15	Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	A.T. 36	ΥΔΡ13.11.01.04	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	-
3.16	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	A.T. 37	ΥΔΡ13.03.03.02	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-02:2009
3.17	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	A.T. 38	ΥΔΡ13.03.03.03	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-02:2009
3.18	Μηχανικό φλοτέρ με NO+NC	A.T. 39	ΑΤΗΕ Ν8103.ΣΧ1	ΗΛΜ 12	τεμ	-
3.19	Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων Πιέσεως 10 atm Διαμέτρου 100 mm	A.T. 40	ΑΤΗΕ 8039.2.10	ΗΛΜ 6	τεμ	-
3.20	Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων Πιέσεως 10 atm Διαμέτρου 200 mm	A.T. 41	ΣΧ.ΑΤΗΕ 8039.2.14	ΗΛΜ 6	τεμ	-
3.21	Συστολή κολλητή INOX DN100/DN200	A.T. 42	ΑΤΗΕ Ν8461.5.ΣΧ1	ΗΛΜ 11	τεμ	-
3.22	Χαλυβδοσωλήνας ανοξείδωτος (INOX) AISI304 με ραφή Ονομαστικής πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 100 mm	A.T. 43	ΑΤΗΕ Ν9760.2.10.ΣΧ1	ΗΛΜ 82	τεμ	-
3.23	Χαλυβδοσωλήνας ανοξείδωτος (INOX) AISI304 με ραφή Ονομαστικής πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 200 mm	A.T. 44	ΑΤΗΕ Ν9760.2.14.ΣΧ1	ΗΛΜ 82	τεμ	-
3.24	Κατασκευή παροχής αποχέτευσης με αγωγό από PVC προς κεντρικό αγωγό εν λειτουργία ή και σε νέο αγωγό	A.T. 45	ΥΔΡ16.04.01.ΣΧ.1	ΥΔΡ6711.1	τεμ	-
3.25	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων	A.T. 46	ΟΔΟΕ-4.2.ΣΧ1	ΟΔΟ 2652	kg	-

A/A		A.T.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
<u>ΟΜΑΔΑ Δ. Εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων (έργα Πολ.Μηχ. και Η/Μ), Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας νερού (έργα Πολ.Μηχ. και Η/Μ), Στεγανοποιήσεις λιμνοδεξαμενών - ΧΥΤΑ, Εγκαταστάσεις Αντλιοστασίων (έργα Πολ.Μηχ. και Η/Μ)</u>						
4.1	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών, σε κάθε είδος εδάφη εκτός από βραχώδη	A.T. 47	ΥΔΡ3.15.01	ΥΔΡ 6065	m ³	-
4.2	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	A.T. 48	ΥΔΡ3.17	ΥΔΡ 6054	m ³	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-04-00-00:2009
4.3	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	A.T. 49	ΥΔΡ5.03	ΥΔΡ 6066	m ³	-
4.4	Διαπλάτυνση και εκβάθυνση ρεμάτων με έργα εντός κοίτης	A.T. 50	ΟΔΟΑ-28	ΥΔΡ 6054	m ³	-
4.5	Διαχείριση προϊόντων εκσκαφής ΑΕΚΚ (Απόβλητα Εκσκαφών Κατεδαφίσεων Καθαιρέσεων)	A.T. 51	ΥΔΡ 2.01.ΣΧ1	ΥΔΡ 6070	m ³	-
4.6	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	A.T. 52	ΥΔΡ5.07	ΥΔΡ 6069	m ³	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-02:2009
4.7	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα χωρίς σταδιακή καταβίβαση και εξόλκευση των πετασμάτων	A.T. 53	ΣΧ.ΥΔΡ7.06	ΥΔΡ 6103	m ²	-
4.8	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών	A.T. 54	ΟΔΟΑ-1	ΟΔΟ 1110	m ³	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-01-02-00:2009
4.9	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής	A.T. 55	ΥΔΡ3.16	ΥΔΡ 6070	m ³	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-05-00-00:2009
4.10	Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	A.T. 56	ΥΔΡ4.07	75 % ΥΔΡ 6251 25% ΥΔΡ 6253	m ³	-
4.11	Επιχώσεις κλινών με σκύρο	A.T. 57	N.A.1.1	(50% ΥΔΡ6066 + 50% ΥΔΡ6068)	m ³	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-01-00:2009
4.12	Επιχώσεις κλινών με κροκάλα με 1,5=<Cu=<2 και Cc<1,5 (n=35%)	A.T. 58	N.A.1.2	(50% ΥΔΡ6066 + 50% ΥΔΡ6068)	m ³	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-01-00:2009

A/A		A.T.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
4.13	Επιχώσεις κλινών με γαρμπίλι με $Cu < 2$ και $Cc < 1$ (n=38%)	A.T. 59	N.A.1.3	(50% ΥΔΡ6066 + 50% ΥΔΡ6068)	m ³	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-01-00:2009
4.14	Επιχώσεις κλινών με ρυζάκι με $Cu < 2,5$ και $Cc < 1$ (n=39%)	A.T. 60	N.A.1.4	(50% ΥΔΡ6066 + 50% ΥΔΡ6068)	m ³	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-01-00:2009
4.15	Επίχωση κλινών με χοντρή άμμο σπυρωτή αναμεμειγμένη με αδρανή αλκαλική σκωρία με χημική ανάλυση $FeO = 50\%$ και $CaO = 50\%$ (n=44%)	A.T. 61	N.A.1.9.1	(50% ΥΔΡ6066 + 50% ΥΔΡ6068)	m ³	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-01-00:2009
4.16	Επιχώσεις κλινών με χοντρή άμμο σπυρωτή με $3 < Cu < 4,5$ και $Cc < 0,7$ (n=40%)	A.T. 62	N.A.1.9.2	(50% ΥΔΡ6066 + 50% ΥΔΡ6068)	m ³	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-01-00:2009
4.17	Επιχώσεις κλινών με μείγματα με μέτρια χοντρή άμμο αναμεμειγμένη με λιγνιτικές, σιδηρούχες, αργιλικές και αλκαλικές ενώσεις	A.T. 63	N.A.1.7	(50% ΥΔΡ6066 + 50% ΥΔΡ6068)	m ³	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-01-00:2009
4.18	Επιχώσεις κλινών με σκωρία με $FeO = 50\%$ και $CaO = 50\%$ (n=38%)	A.T. 64	N.A.1.8	(50% ΥΔΡ6066 + 50% ΥΔΡ6068)	m ³	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-01-00:2009
4.19	Επιχώσεις κλινών με γαρμπίλι με σκωρία και αλκαλικές προσμίξεις CaO σε αναλογία 50:50 (n=40%)	A.T. 65	N.A.1.9	(50% ΥΔΡ6066 + 50% ΥΔΡ6068)	m ³	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-01-00:2009
4.20	Επιχώσεις κλινών με μείγματα με ψιλή άμμο αναμεμειγμένη με σιδηρούχες, και όξινες χουμικές ενώσεις	A.T. 66	N.A.1.10	(50% ΥΔΡ6066 + 50% ΥΔΡ6068)	m ³	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-01-00:2009
4.21	Επιχώσεις κλινών με ψιλή άμμο με $Cu < 2,5$ και $Cc < 1$ (n=50%)	A.T. 67	N.A.1.11	(50% ΥΔΡ6066 + 50% ΥΔΡ6068)	m ³	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-01-00:2009
4.22	Επιχώσεις κλινών με Γαρμπίλι με $Cu < 2$ και $Cc < 1,2$ (n=35%)	A.T. 68	N.A.1.12	(50% ΥΔΡ6066 + 50% ΥΔΡ6068)	m ³	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-01-00:2009
4.23	Επιχώσεις κλινών με κροκάλα (n=30-35%)	A.T. 69	N.A.1.13	(50% ΥΔΡ6066 + 50% ΥΔΡ6068)	m ³	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-01-00:2009
4.24	Επιχώσεις κλινών με κροκάλα (n=35%)	A.T. 70	N.A.1.14	(50% ΥΔΡ6066 + 50% ΥΔΡ6068)	m ³	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-01-00:2009

A/A		A.T.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
4.25	Επίχωση κλινών με μείγματα με χοντρή άμμο και ψιλή άμμο σε αναλογία 1:1 αποτελούμενη από 10% σιδηρόσκονη , 10% αλκαλικές προσμίξεις (CaO), 20% κυταρρινούχες ενώσεις και 7% όξινη τύρφη Λιθουανίας (PH=3,5) και Cu<2,5 (n=52%)	A.T. 71	N.A.1.9.3	(50% ΥΔΡ6066 + 50% ΥΔΡ6068)	m ³	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-01-00:2009
4.26	Επιχώσεις κλινών με ψιλή άμμος με αργιλικές ενώσεις με 2,5<Cu<4,8 (n=55%)	A.T. 72	N.A.1.17	(50% ΥΔΡ6066 + 50% ΥΔΡ6068)	m ³	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-01-00:2009
4.27	Επιχώσεις κλινών με χοντρή άμμο σπυρωτή με προσθήκη σιδηρόσκονης με αλκαλικές προσμίξεις	A.T. 73	N.A.1.18	(50% ΥΔΡ6066 + 50% ΥΔΡ6068)	m ³	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-01-00:2009
4.28	Επιχώσεις κλινών με ψιλή άμμο με προσμίξεις πλυμένη αποτελούμενη από 20% λιγνιτικές, 15%σιδηρόσκονη, 5% αλκαλικές προσμίξεις και 5% τύρφη Λιθουανίας. Cu=2.2 και Cc=0.8 (n=50%)	A.T. 74	N.A.1.9.4	(50% ΥΔΡ6066 + 50% ΥΔΡ6068)	m ³	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-01-00:2009
4.29	Κατασκευή φατνών	A.T. 75	ΟΔΟΒ-65.2	ΟΔΟ 2312	m ²	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-02-01-00:2009
4.30	Φάνες από συρματόπλεγμα, προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων συρματοκιβωτίων, συρματόπλεγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων, γαλβανισμένα με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου (Galfan: 95%Zn - 5%Al και πρόσθετη εξωτερική προστασία με επίστρωση βάσεως PVC	A.T. 76	ΟΔΟΒ-65.1.3	ΟΔΟ 2311	kg	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-02-01-00:2009
4.31	Πλήρωση φατνών	A.T. 77	ΟΔΟΒ-65.3	ΟΔΟ 2313	m ³	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-02-01-00:2009
4.32	Δένδρα κατηγορίας Δ1	A.T. 78	ΠΡΣΔ1.1	ΠΡΣ 5210	τεμ	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-09-01-00:2009
4.33	Θάμνοι κατηγορίας Θ1	A.T. 79	ΠΡΣΔ2.1	ΠΡΣ 5210	τεμ	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-09-01-00:2009
4.34	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός	A.T. 80	ΠΡΣΕ1.2	ΠΡΣ 5120	τεμ	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-01-00:2009
4.35	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	A.T. 81	ΠΡΣΕ9.4	ΠΡΣ 5210	τεμ	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-01-00:2009
4.36	Προμήθεια και φύτευση από υδροχαρή φυτά - καλάμια	A.T. 82	N1.20	ΠΡΣ 5220	m ²	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-02-02-03:2009
4.37	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας	A.T. 83	ΥΔΡ9.10.03	ΥΔΡ 6326	m ³	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00:2009
						ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00:2009

A/A		A.T.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
	C12/16					ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-03-00:2009
						ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-04-00:2009
						ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-06-00:2009
						ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00:2009
4.38	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	Α.Τ. 84	ΥΔΡ9.10.04	ΥΔΡ 6327	m ³	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00:2009
						ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00:2009
						ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-03-00:2009
						ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-04-00:2009
						ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-06-00:2009
						ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00:2009
4.39	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	Α.Τ. 85	ΥΔΡ9.10.07	ΥΔΡ 6331	m ³	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00:2009
						ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00:2009
						ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-03-00:2009
						ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-04-00:2009
						ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-06-00:2009
						ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00:2009
4.40	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	Α.Τ. 86	ΥΔΡ9.01	ΥΔΡ 6301	m ²	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-03-00-00:2009
						ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-04-00-00:2009
4.41	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	Α.Τ. 87	ΥΔΡ9.26	ΥΔΡ 6311	kg	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-02-01-00:2009
4.42	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	Α.Τ. 88	ΟΙΚ79.08	ΟΙΚ 7903	kg	-
4.43	Κλίμακες σιδηρές καρφωτές	Α.Τ. 89	ΟΙΚ63.01	ΟΙΚ 6301	kg	-
4.44	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	Α.Τ. 90	ΥΔΡ11.03	ΥΔΡ 6753	kg	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-07-01-05:2009
4.45	Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά διαφόρων διαστάσεων, σχημάτων και φέρουσας ικανότητας	Α.Τ. 91	ΥΔΡ11.01.03.01	ΥΔΡ 6621.9	kg	-

A/A		A.T.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
4.46	Σωληνώσεις αποστράγγισης με διάτρητους σωλήνες σε κουλούρες από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια, διάτρητους κατά 220° ή 360°, DN/OD 63 mm	A.T. 92	ΥΔΡ12.33.01	ΥΔΡ 6711.1	m	-
4.47	Σωληνώσεις αποστράγγισης με διάτρητους σωλήνες σε κουλούρες από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια, διάτρητους κατά 220° ή 360°, DN/OD 110 mm	A.T. 93	ΥΔΡ12.33.03	ΥΔΡ 6711.1	m	-
4.48	Σωληνώσεις αποστράγγισης με διάτρητους σωλήνες σε κουλούρες από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια, διάτρητους κατά 220° ή 360°, DN/OD 160 mm	A.T. 94	ΥΔΡ12.33.06	ΥΔΡ 6711.1	m	-
4.49	Σωληνώσεις αποστράγγισης με διάτρητους σωλήνες σε κουλούρες από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια, διάτρητους κατά 220° ή 360°, DN/OD 200 mm	A.T. 95	ΥΔΡ12.33.07	ΥΔΡ 6711.2	m	-
4.50	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, διαμέτρου Φ 32	A.T. 96	ΠΡΣΗ1.2.3	ΗΛΜ 8	m	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-08-01-00:2009
4.51	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 32 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	A.T. 97	ΥΔΡ12.14.01.01	ΥΔΡ 6621.1	m	-
4.52	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 10 atm	A.T. 98	ΥΔΡ12.14.01.10	ΥΔΡ 6621.3	m	-
4.53	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 10 atm	A.T. 99	ΥΔΡ12.14.01.11	ΥΔΡ 6621.4	m	-

A/A		A.T.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
4.54	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 225 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	A.T. 100	ΥΔΡ12.14.01.12	ΥΔΡ 6621.5	m	-
4.55	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 250 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	A.T. 101	ΥΔΡ12.14.01.13	ΥΔΡ 6621.6	m	-
4.56	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 280 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	A.T. 102	ΥΔΡ12.14.01.14	ΥΔΡ 6621.6	m	-
4.57	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41, DN 125 mm	A.T. 103	ΥΔΡ12.10.02	ΥΔΡ 6711.1	m	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-02-02:2009
4.58	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U, ονομαστικής πίεσης 10 at, ονομαστικής διαμέτρου D 140 mm	A.T. 104	ΥΔΡ12.13.02.06	ΥΔΡ 6621.2	m	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-02-01:2009
4.59	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U, ονομαστικής πίεσης 10 at, ονομαστικής διαμέτρου D 315 mm	A.T. 105	ΥΔΡ12.13.02.11	ΥΔΡ 6621.7	m	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-02-01:2009
4.60	Χαλυβδοσωλήνας ανοξείδωτος (INOX) AISI304 με ραφή Ονομαστικής πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 100 mm	A.T. 106	ΑΤΗΕ N9760.2.10.ΣΧ1	ΗΛΜ 82	τεμ	-
4.61	Χαλυβδοσωλήνας ανοξείδωτος (INOX) AISI304 με ραφή Ονομαστικής πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 150 mm	A.T. 107	ΑΤΗΕ N9760.2.12.ΣΧ1	ΗΛΜ 82	τεμ	-
4.62	Χαλυβδοσωλήνας ανοξείδωτος (INOX) AISI304 με ραφή Ονομαστικής πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 200 mm	A.T. 108	ΑΤΗΕ N9760.2.14.ΣΧ1	ΗΛΜ 82	τεμ	-
4.63	Χαλυβδοσωλήνας ανοξείδωτος (INOX) AISI304 με ραφή Ονομαστικής πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 300 mm	A.T. 109	ΑΤΗΕ N9760.2.15.ΣΧ1	ΗΛΜ 82	τεμ	-

A/A		A.T.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
4.64	Ταινία χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη διατομής 30 x 3,5 mm με πάχος επικάλυψης 500 gr/m ² κατά DIN 48801	A.T. 110	ATHE N.A. N9980.3	HΛM 5	m	-
4.65	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες, χαλυβδοσωλήνες με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτικής βάσης) και φύλλο πολυαιθυλενίου και εσωτερική μόνωση με εποξειδική ρητίνη	A.T. 111	ΥΔΡ12.18.02	ΥΔΡ 6630.1	kg	
4.66	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες	A.T. 112	ΥΔΡ12.20	ΥΔΡ 6651.1	kg	-
4.67	Περίφραξη με συρματόπλεγμα μέσου ύψους 2.00m	A.T. 113	ΥΔΡ11.12.ΣΧ.1	ΥΔΡ 6812	m	-
4.68	Συρματόπλεγμα με τετραγωνική οπή	A.T. 114	ΟΙΚ64.47	ΟΙΚ 6447	m ²	-
4.69	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμα ράβδους	A.T. 115	ΟΙΚ62.21	ΟΙΚ 6221	kg	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-02-00:2009
4.70	Σιδηροκατασκευή απο μορφοσίδηρο	A.T. 116	N.A. ATHE N6107	ΥΔΡ 6107	kg	-
4.71	Βιομηχανικός οικίσκος διαστάσεων (ΜxΠxΥ) 4,00x10,00x2,80 m	A.T. 117	ATHE N8005.6.ΣΧ1	ΟΙΚ 3215	τεμ	-
4.72	Χειροκαθαριζόμενη εσχάρα φρεατίου εισόδου	A.T. 118	N.A.ΥΔΡ5.1	ΥΔΡ 6752	τεμ	-
4.73	Χειροκαθαριζόμενη εσχάρα τριθάλαμης δεξαμενής	A.T. 119	N.A.ΥΔΡ5.2	ΥΔΡ 6752	τεμ	-
4.74	Αυτοκαθαριζόμενο περιστρεφόμενο φίλτρο (κόσκινο) με διάκενο 2,0 mm	A.T. 120	ATHE N8516.1.ΣΧ1	HΛM 21	τεμ	-
4.75	Μεταλλικός κάδος απορριμμάτων	A.T. 121	N.A.9.1	ΟΙΚ 5104	τεμ	-
4.76	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	A.T. 122	ΥΔΡ13.03.01.04	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-02:2009
4.77	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	A.T. 123	ΥΔΡ13.03.01.05	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-02:2009
4.78	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	A.T. 124	ΥΔΡ13.03.01.07	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-02:2009
4.79	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	A.T. 125	ΥΔΡ13.03.01.09	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-02:2009

A/A		A.T.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
4.80	Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων Πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 150 mm	A.T. 126	ΣΧ.ΑΤΗΕ 8039.2.12	ΗΛΜ 6	τεμ	-
4.81	Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων Πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 200 mm	A.T. 127	ΣΧ.ΑΤΗΕ 8039.2.14	ΗΛΜ 6	τεμ	-
4.82	Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	A.T. 128	ΥΔΡ13.11.01.06	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	-
4.83	Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	A.T. 129	ΥΔΡ13.11.01.07	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	-
4.84	Μηχανικό φλοτέρ με ΝΟ+ΝC	A.T. 130	ΑΤΗΕ Ν8103.ΣΧ1	ΗΛΜ 12	τεμ	-
4.85	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/4"	A.T. 131	ΠΡΣΗ5.1.4	ΗΛΜ 11	τεμ	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-08-01-00:2009
4.86	Αντλία βιομηχανικού νερού παροχής 2,1 m ³ /h και μανομετρικού ύψους 52,9 m ΥΣ	A.T. 132	ΑΤΗΕ Ν8214.2.ΣΧ1	ΗΛΜ 21	τεμ	-
4.87	Ηλεκτροκίνητο υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων, παροχής 18,6 l/sec, μανομετρικού 5,36 m. Σ.Υ	A.T. 133	ΑΤΗΕ Ν8215.6.ΣΧ1	ΗΛΜ 21	τεμ	-
4.88	Ηλεκτροκίνητο υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων, παροχής 15,8 l/sec, μανομετρικού 7,74 m. Σ.Υ	A.T. 134	ΑΤΗΕ Ν8215.7.ΣΧ1	ΗΛΜ 21	τεμ	-
4.89	Ηλεκτροκίνητο υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων, παροχής 37,30 l/sec, μανομετρικού 14,30 m. Σ.Υ	A.T. 135	ΑΤΗΕ Ν8215.9.ΣΧ1	ΗΛΜ 21	τεμ	-
4.90	Μηχανική βαλβίδα ανάδευσης DN50	A.T. 136	ΑΤΗΕ Ν8227.ΣΧ1	ΗΛΜ 11	τεμ	-
4.91	Συστολή κολλητή INOX DN80/DN150	A.T. 137	ΑΤΗΕ Ν8461.4.ΣΧ1	ΗΛΜ 11	τεμ	-
4.92	Συστολή κολλητή INOX DN150/DN200	A.T. 138	ΑΤΗΕ Ν8461.6.ΣΧ1	ΗΛΜ 11	τεμ	-
4.93	Χαλύβδινες εξαρμώσεις, ονομαστικής πίεσης PN 10 at, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	A.T. 139	ΥΔΡ13.15.01.04	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-05:2009
4.94	Χαλύβδινες εξαρμώσεις, ονομαστικής πίεσης PN 10 at, ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	A.T. 140	ΥΔΡ13.15.01.06	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-05:2009

A/A		A.T.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
4.95	Χαλύβδινες εξαρμώσεις, ονομαστικής πίεσης PN 10 at, ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	A.T. 141	ΥΔΡ13.15.01.08	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-05:2009
4.96	Ειδικό τεμάχιο συναρμογής αγωγού PE100 DN 160 με φλάντζα	A.T. 142	N.A. ΥΔΡ12.20.1	80% ΥΔΡ6651.1 - 20% ΥΔΡ6621.3	τεμ	-
4.97	Ειδικό τεμάχιο συναρμογής αγωγού PE100 DN 200 με φλάντζα	A.T. 143	N.A. ΥΔΡ12.20.2	80% ΥΔΡ6651.1 - 20% ΥΔΡ6621.4	τεμ	-
4.98	Ειδικό τεμάχιο συναρμογής αγωγού PE100 DN225 με φλάντζα	A.T. 144	N.A. ΥΔΡ12.20.3	80% ΥΔΡ6651.1 - 20% ΥΔΡ6621.5	τεμ	-
4.99	Ειδικό τεμάχιο συναρμογής αγωγού PE100 DN 250 με φλάντζα	A.T. 145	N.A. ΥΔΡ12.20.4	80% ΥΔΡ6651.1 - 20% ΥΔΡ6621.6	τεμ	-
4.100	Ειδικό τεμάχιο συναρμογής αγωγού PE100 DN 280 με φλάντζα	A.T. 146	N.A. ΥΔΡ12.20.5	80% ΥΔΡ6651.1 - 20% ΥΔΡ6621.6	τεμ	-
4.101	Ειδικό τεμάχιο συναρμογής αγωγού PVC-U DN140 με φλάντζα	A.T. 147	N.A. ΥΔΡ12.20.6	80% ΥΔΡ6651.1 - 20% ΥΔΡ6621.2	τεμ	-
4.102	Ειδικό τεμάχιο συναρμογής αγωγού PVC-U DN200 με φλάντζα	A.T. 148	N.A. ΥΔΡ12.20.7	80% ΥΔΡ6651.1 - 20% ΥΔΡ6621.4	τεμ	-
4.103	Ειδικό τεμάχιο συναρμογής αγωγού PVC-U DN225 με φλάντζα	A.T. 149	N.A. ΥΔΡ12.20.8	80% ΥΔΡ6651.1 - 20% ΥΔΡ6621.5	τεμ	-
4.104	Ηλεκτρομαγνητικό ροόμετρο DN200, PN16	A.T. 150	ΑΤΗΕ N9631.53.ΣΧ1	ΗΛΜ 52	τεμ	-
4.105	Γεωϋφασμα προστασίας στεγανοποιητικής μεμβράνης (τοποθετούμενο υπό την μεμβράνη), για γεωϋφασμα μη υφαντό, των 300 gr/m ²	A.T. 151	ΥΔΡ14.05.02	ΥΔΡ 6361	m ²	-
4.106	Στεγανοποίηση λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΥ με μεμβράνη πολυαιθυλενίου (PE), για μεμβράνη PE πάχους 2,0 mm	A.T. 152	ΥΔΡ14.04.03	ΥΔΡ 6361	m ²	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-03-04:2009

A/A		A.T.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
4.107	Ανοξείδωτο επιδαπέδιο κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ), οκτώ αναχωρήσεων	A.T. 153	ΗΛΜ66.20.02	ΗΛΜ 52	τεμ	-
4.108	Πλαστικό φρεάτιο καλωδίων, διαστάσεων 50x50 cm με μεταλλικό καπάκι	A.T. 154	ΑΤΗΕ Ν70.4.ΣΧ.1	ΗΛΜ 8	τεμ	-
4.109	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι πολύκλωνοι, διατομής 25 mm ²	A.T. 155	ΗΛΜ62.10.48.03	ΗΛΜ 45	m	-
4.110	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι πολύκλωνοι, διατομής 50 mm ²	A.T. 156	ΗΛΜ62.10.48.03.ΣΧ1	ΗΛΜ 45	m	-
4.111	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπολικό - Διατομής 1 X 25 mm ²	A.T. 157	ΣΧ.ΑΤΗΕ 8773.1.7	ΗΛΜ 47	m	-
4.112	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 50 + 25 mm ²	A.T. 158	ΣΧ.ΑΤΗΕ 8773.4.3	ΗΛΜ 47	m	-
4.113	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5 X 2,5 mm ²	A.T. 159	ΣΧ.ΑΤΗΕ 8773.6.2	ΗΛΜ 47	m	-
4.114	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5 X 4 mm ²	A.T. 160	ΣΧ.ΑΤΗΕ 8773.6.3	ΗΛΜ 47	m	-
4.115	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5 X 6 mm ²	A.T. 161	ΣΧ.ΑΤΗΕ 8773.6.4	ΗΛΜ 47	m	-
4.116	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5 X 10 mm ²	A.T. 162	ΑΤΗΕ 8773.6.4.ΣΧ1	ΗΛΜ 47	m	-
4.117	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5 X 16 mm ²	A.T. 163	ΑΤΗΕ 8773.6.5.ΣΧ1	ΗΛΜ 47	m	-
4.118	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5 X 25 mm ²	A.T. 164	ΑΤΗΕ 8773.6.4.ΣΧ2	ΗΛΜ 47	m	-
4.119	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 X 1,5 mm ²	A.T. 165	ΣΧ.ΑΤΗΕ 8774.3.1	ΗΛΜ 47	m	-

A/A		A.T.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
4.120	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 Χ 2,5 mm ²	A.T. 166	ΣΧ.ΑΤΗΕ 8774.3.2	ΗΛΜ 47	μ	-
4.121	Καλώδιο τύπου Li2ΥCΥν(ΤΡ) Διπολικό - Διατομής 2 x2x0.75 mm ²	A.T. 167	ΑΤΗΕ Ν8774.4.3.ΣΧ1	ΗΛΜ 47	μ	-
4.122	Καλώδιο τύπου Li2ΥCΥν(ΤΡ) Διπολικό - Διατομής 2 x2x1.5 mm ²	A.T. 168	ΑΤΗΕ Ν8774.4.4.ΣΧ1	ΗΛΜ 47	μ	-
4.123	Αισθητήρας υπερήχων	A.T. 169	ΑΤΗΕ Ν9632.23.ΣΧ1	ΗΛΜ 52	τεμ	-
4.124	Θερμοδιαφορικός ανιχνευτής απλός	A.T. 170	N.A. ΑΤΗΕ ΗΛΜ62.2.1	ΗΛΜ62.2.1	τεμ	-
4.125	Ηλεκτρικός πίνακας από ανοξείδωτο χάλυβα (INOX) -Γενικός Πίνακας Ε.Ε.Λ	A.T. 171	ΑΤΗΕ Ν8844.1.ΣΧ1	ΗΛΜ 52	τεμ	-
4.126	Ηλεκτρικός πίνακας από ανοξείδωτο χάλυβα (INOX) -Πίνακας αντλιοστασίου ύδρευσης-αποχέτευσης	A.T. 172	ΑΤΗΕ Ν8844.2.ΣΧ1	ΗΛΜ 52	τεμ	-
4.127	Τρίγωνο γείωσης Με ηλεκτρόδια μήκους 1.5 μ	A.T. 173	ΑΤΗΕ Ν8845.1.ΣΧ1	ΗΛΜ 52	τεμ	-
4.128	Πλάκα γειώσεως τύπου Π και Γ	A.T. 174	ΑΤΗΕ Ν9341.3 ΣΧ1	ΗΛΜ 45	τεμ	-
4.129	Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ	A.T. 175	ΣΧ.ΑΤΗΕ 9347	ΗΛΜ 52	τεμ	-
4.130	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασσόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων Ισχύος 65 KVA με ηχομονωτικό κάλυμμα	A.T. 176	ΑΤΗΕ Ν8959.10.ΣΧ1	ΗΛΜ 52	τεμ	-
4.131	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 12 kg	A.T. 177	ΣΧ.ΑΤΗΕ 8201.1.3	ΗΛΜ 19	τεμ	-
4.132	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός Γομώσεως 6 kg	A.T. 178	ΣΧ.ΑΤΗΕ 8202.2	ΗΛΜ 19	τεμ	-
4.133	Τοπικός πίνακας πυρανίχνευσης 2 ζωνών συστήματος κατάσβεσης	A.T. 179	ΑΤΗΕ Ν.Α. Ν8840.3.1	ΗΛΜ 52	τεμ	-

A/A		A.T.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
4.134	Ανιχνευτής ιονισμού - καπνού	A.T. 180	ATHE N.A. N9532.1	ΗΛΜ 52	τεμ	-
4.135	Ασύρματο σύστημα τηλεχειρισμού Βιολογικού Σταθμού-Κέντρο ελέγχου SCADA-Κ.Σ.Ε	A.T. 181	ATHE N9631.3.ΣΧ1	ΗΛΜ 52	τεμ	-
4.136	Φωτιστικό ασφαλείας Φωτιστικό ασφαλείας 18 W 'εξόδου'	A.T. 182	ATHE N.A. N8987.2	ΗΛΜ 101	τεμ	-
4.137	Προβολέας υδραργύρου μεταλλικών αλογονιδίων HQI υψηλής πίεσης 250 W	A.T. 183	ATHE N8977.4.ΣΧ1	ΗΛΜ 101	τεμ	-
4.138	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 6,00 m	A.T. 184	ΗΛΜ60.10.01.01	ΗΛΜ 101	τεμ	-
4.139	Δοκιμαστική λειτουργία και παρακολούθηση ΕΕΛ	A.T. 185	ΥΔΡ 6110	ΗΛΜ 101	τεμ	-
<u>ΟΜΑΔΑ Ε. Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες, Επικοινωνιακά συστήματα, Τηλεδιοίκηση, φωτιστικές εργασίες</u>						
5.1	Ηλεκτροκίνητο υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων, παροχής 6,08 l/sec, μανομετρικού 11,50 m. Σ.Υ	A.T. 186	ATHE N8215.5.ΣΧ1	ΗΛΜ 21	τεμ	-
5.2	Ηλεκτροκίνητο υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων, παροχής 28,49 l/sec, μανομετρικού 17,50 m. Σ.Υ	A.T. 187	ATHE N8215.8.ΣΧ1	ΗΛΜ 21	τεμ	-
5.3	Ανοξείδωτο επιδαπέδιο κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ), οκτώ αναχωρήσεων	A.T. 188	ΗΛΜ66.20.02	ΗΛΜ 52	τεμ	-
5.4	Αισθητήρας υπερήχων	A.T. 189	ATHE N9632.23.ΣΧ1	ΗΛΜ 52	τεμ	-
5.5	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5 X 2,5 mm ²	A.T. 190	ΣΧ.ATHE 8773.6.2	ΗΛΜ 47	m	-
5.6	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5 X 4 mm ²	A.T. 191	ΣΧ.ATHE 8773.6.3	ΗΛΜ 47	m	-
5.7	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5 X 10 mm ²	A.T. 192	ATHE 8773.6.4.ΣΧ1	ΗΛΜ 47	m	-
5.8	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5 X 16 mm ²	A.T. 193	ATHE 8773.6.5.ΣΧ1	ΗΛΜ 47	m	-

A/A		A.T.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
5.9	Ηλεκτρικός πίνακας από ανοξείδωτο χάλυβα (INOX) -Πίνακας αντλιοστασίου 1	A.T. 194	ΑΤΗΕ Ν8844.3.ΣΧ1	ΗΛΜ 52	τεμ	-
5.10	Ηλεκτρικός πίνακας από ανοξείδωτο χάλυβα (INOX) -Πίνακας αντλιοστασίου 2	A.T. 195	ΑΤΗΕ Ν8844.4.ΣΧ1	ΗΛΜ 52	τεμ	-
5.11	Πλάκα γειώσεως τύπου Π και Γ	A.T. 196	ΑΤΗΕ Ν9341.3 .ΣΧ1	ΗΛΜ 45	τεμ	-
5.12	Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ	A.T. 197	ΣΧ.ΑΤΗΕ 9347	ΗΛΜ 52	τεμ	-