

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΦΟΔΣΑ)
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΡΓΟ: «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΗΣ Β' ΦΑΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ
ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΣΤΡΑΓΓΙΣΜΑΤΩΝ (ΕΕΣ) ΤΟΥ ΧΥΤ ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Ε.Π. «ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ
ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»
ΤΟ ΕΡΓΟ ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ ΤΑΜΕΙΟ
ΣΥΝΟΧΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟ ΕΘΝΙΚΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ ΕΣΠΑ
2014-2020 ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΑΞΗΣ/MIS (ΟΠΣ): 5067825

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.450.000,00€ με ΦΠΑ (5.201.612,90 € πλέον ΦΠΑ 24%)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 12/2021

ΕΤΕΠ

ΜΑΡΤΙΟΣ 2021



ΕΡΓΟ: «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΗΣ Β' ΦΑΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΡΑΓΓΙΣΜΑΤΩΝ (ΕΕΣ) ΤΟΥ ΧΥΤ ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ»

Αντιστοίχιση άρθρων μελέτης με ΕΤΕΠ - ΠΕΤΕΠ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (Φο.Δ.Σ.Α.) ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Εγκύκλιος	Ημερομηνία	Αρ. Πρωτ.	ΑΔΑ	Θέμα
26	04-12-2012	ΔΙΠΑΔ/οικ/356	B4T81-70Θ	Έγκριση τετρακοσίων σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα
30	18-10-2013	ΔΙΠΑΔ/οικ/508	BΛΛ01-62Ψ	Αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής της Ελληνικής Τεχνικής Προδιαγραφής ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-03-00 : 2009 ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ.
22	24-10-2014	ΔΙΠΑΔ/οικ/658	ΩΜΞ21-27Κ	Αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής των ακόλουθων Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών: ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-01-00:2009, Υποδομή οδοφωτισμού. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-02-00:2009, Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-09-02-00:2009, Εγκατάσταση χαλύβδινων λεβήτων.
26	11-12-2014	ΔΚΠ/οικ/154	667Ζ1-ΚΦ7	Αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής των ακόλουθων Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών: ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-02-02-00:2009 Λιθορριπές επί γεωυφασμάτων για την προστασία κοίτης και πρηνών ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-03-03-00:2009 Γεωυφάσματα στραγγιστηρίων ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-03-06-00:2009 Αποστραγγίσεις επιφανειών με γεωσυν-θετικά φύλλα ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-03-03:2009 Επίστρωση προστασίας/στρώση φίλτρου συνθετικών μεμβρανών στεγανοποίησης με αμμοχαλικώδες διαβαθμισμένο υλικό ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-03-04:2009 Επένδυση λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΑ με μεμβράνες πολυαιθυλενίου (HDPE)
17	07-09-2016	ΔΚΠ/οικ./1322	75ΕΖ46530Ξ-02Π	Αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής πενήντα εννέα (59) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΛΟΤ – ΕΤΕΠ)

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Α.Τ.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501	Τίτλος ΠΕΤΕΠ (Εγκύκλιος 17/07-09-2016)	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΕΤΕΠ
1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						
1,1	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες (για προϊόντα εκσκαφών που θα χρησιμοποιηθούν επιτόπου για τις ανάγκες του έργου)	1	ΝΑΥΔΡ 3.01.01ΣΧ	02-02-01-00*	Γενικές εκσκαφές	02-02-01-00
1,2	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχάλικων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	2	ΝΑΥΔΡ 2.01	02-02-01-00*	Γενικές εκσκαφές	02-02-01-00
1,3	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες (για εδάφη ακατάλληλα που θα απομακρυνθούν)	3	ΝΑΟΔΟΑ-2	02-02-01-00*	Γενικές εκσκαφές	02-02-01-00
1,4	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	4	ΝΑΥΔΡ 5.09.02			
1,5	Κατασκευή συμπυκνωμένου αναχώματος από υλικά που έχουν προσκομισθεί επί τόπου	5	ΝΑΥΔΡ 5.01	02-07-01-00*	Κατασκευή επιχωμάτων με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών ή δανειοθαλάμων	02-07-01-00
1,6	Προμήθεια δανείων - Συνήθη δάνεια υλικών κατηγορίας Ε2 έως Ε3	6	ΝΑΟΔΟ Α-18.1	02-06-00-00		

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	A.T.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501	Τίτλος ΠΕΤΕΠ (Εγκύκλιος 17/07-09-2016)	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΕΤΕΠ
1,7	Καθαιρέσεις κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων	7	ΝΑΥΔΡ 4.01.01ΣΧ	15-02-01-01	Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα	
1,8	Εκβαθύνσεις - διαπλατύνσεις κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων με χρήση μηχανικού εξοπλισμού με τη φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	8	ΝΑΥΔΡ 3.06.02	08-01-02-00		
1,9	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπακωμένου πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-150)	9	ΝΑΟΔΟ Γ-1.2	05-03-03-00*	Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά	05-03-03-00
1,10	Βάση οδοστρωσίας πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	10	ΝΑΟΔΟ Γ-2.2	05-03-03-00*	Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά	05-03-03-00
1,11	Κατασκευή ερεισμάτων	11	ΝΑΟΔΟ Γ-5	05-03-03-00*	Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά	05-03-03-00
ΟΜΑΔΑ 2: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΕΡΓΑ						
2,1	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος 'Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	12	ΝΑΥΔΡ 9.10.03	01-01-01-00*	Παραγωγή και Μεταφορά Σκυροδέματος	01-01-01-00
				01-01-02-00	Διάστρωση σκυροδέματος	
				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	Δομητική συμπίκνωση σκυροδέματος	
2,2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος 'Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	13	ΝΑΥΔΡ 9.10.05	01-01-01-00*	Παραγωγή και Μεταφορά Σκυροδέματος	01-01-01-00
				01-01-02-00	Διάστρωση σκυροδέματος	
				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	Δομητική συμπίκνωση σκυροδέματος	
2,3	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	14	ΝΑΥΔΡ 9.10.07	01-01-01-00*	Παραγωγή και Μεταφορά Σκυροδέματος	01-01-01-00
				01-01-02-00	Διάστρωση σκυροδέματος	
				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	Δομητική συμπίκνωση σκυροδέματος	
2,4	Κατασκευή στρώσεων περλιτοδέματος των 200 kg τσιμέντου ανά m3 (τσιμεντοκονία ρύσεων)	15	ΝΑΟΙΚ 35.04	01-01-07-00	Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών	
				01-01-01-00*	Παραγωγή και Μεταφορά Σκυροδέματος	01-01-01-00
				01-01-02-00	Διάστρωση σκυροδέματος	
				01-01-03-00*	Συντήρηση του σκυροδέματος	01-01-03-00
				01-01-04-00*	Συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος	01-01-04-00
2,5	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	16	ΝΑΥΔΡ 9.01	01-01-01-00*	Παραγωγή και Μεταφορά Σκυροδέματος	01-01-01-00
				01-01-02-00	Διάστρωση σκυροδέματος	
				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	Δομητική συμπίκνωση σκυροδέματος	
2,6	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	17	ΝΑΥΔΡ 9.26	01-01-07-00	Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών	
				01-03-00-00*	Ίκριώματα	01-03-00-00
				01-04-00-00*	Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)	01-04-00-00
				01-02-01-00*	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος	01-02-01-00
				01-01-01-00*	Παραγωγή και Μεταφορά Σκυροδέματος	01-01-01-00
2,7	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	18	ΝΑΟΙΚ 46.01.02	03-02-02-00*	Οπτοπλινθοδομές	03-02-02-00
				01-01-01-00*	Παραγωγή και Μεταφορά Σκυροδέματος	01-01-01-00
2,8	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	19	ΝΑΟΙΚ 46.01.03	03-02-02-00*	Οπτοπλινθοδομές	03-02-02-00
				01-01-02-00	Διάστρωση σκυροδέματος	

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	A.T.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501	Τίτλος ΠΕΤΕΠ (Εγκύκλιος 17/07-09-2016)	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΕΤΕΠ
2,9	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων από ελαφρά οπλισμένο σκυροδέμα	20	ΝΑΟΙΚ 49.01.02	01-01-03-00*	Συντήρηση του σκυροδέματος	01-01-03-00
				01-01-04-00*	Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος	01-01-04-00
				01-01-05-00	Δονητική συμπίκνωση σκυροδέματος	
2,10	Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα μονόφυλλα σταθερά	21	ΝΑΟΙΚ 65.17.01ΣΧ	03-08-03-00*	Κουφώματα αλουμινίου	03-08-03-00
2,11	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	22	ΝΑΟΙΚ 62.50	03-08-02-00	Σιδηρά κουφώματα	
2,12	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	23	ΝΑΟΙΚ 71.21	03-03-01-00	Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου	
2,13	Περιθώρια δώματος (λούκια)	24	ΝΑΟΙΚ 73.47			
2,14	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυροδέμα ελαχίστου πάχους 5 cm	25	ΝΑΟΙΚ 73.91			
2,15	Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm	26	ΝΑΟΙΚ 75.01.02			
2,16	Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm	27	ΝΑΟΙΚ 75.21.04			
2,17	Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm	28	ΝΑΟΙΚ 75.31.02	03-07-03-00*	Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους	03-07-03-00
2,18	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	29	ΝΑΟΙΚ 77.15	03-10-02-00	Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων	
2,19	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.	30	ΝΑΟΙΚ 77.80.01	03-10-02-00	Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων	
2,20	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	31	ΝΑΟΙΚ 77.80.02	03-10-02-00	Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων	
2,21	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα	32	ΝΑΟΙΚ 79.02			
2,22	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	33	ΝΑΟΙΚ 79.08			
2,23	Γεωϋφασμα μη υφαντό βάρους 285 gr/m2	34	ΝΑΟΙΚ 79.15.04			
2,24	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	35	ΝΑΟΙΚ 79.21			
2,25	Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm	36	ΝΑΟΙΚ 79.47	03-06-02-02*	Θερμομονώσεις εξωτερικών τοίχων	03-06-02-02

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	A.T.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501	Τίτλος ΠΕΤΕΠ (Εγκύκλιος 17/07-09-2016)	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΕΤΕΠ
2,26	Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	37	ΝΑΥΔΡ 11.01.02			
2,27	Κτίριο βιομηχανικό - ανακατασκευή	38	ΝΑΟΙΚ 22.04ΣΧ	01-03-00-00	Ικρίωματα	
				14-02-02-02	Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός	
				01-01-01-00*	Παραγωγή και Μεταφορά Σκυροδέματος	01-01-01-00
				01-01-02-00	Διάστρωση σκυροδέματος	
				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	Δομητική συμπίκνωση σκυροδέματος	
				01-01-07-00	Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών	
				03-02-02-00*	Οπτοπλινθοδομές	03-02-02-00
				01-01-04-00*	Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος	01-01-04-00
				03-03-01-00	Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου	
				03-10-02-00	Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων	
03-10-02-00	Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων					
				03-06-02-02*	Θερμομονώσεις εξωτερικών τοίχων	03-06-02-02
3. ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ						
3,1	Υπόβαση από εδαφικό υλικό	39	ΝΑΥΔΡ5.04ΣΧ			
3,2	Τεχνητός Γεωλογικός φραγμός από συμπυκνωμένο αργιλικό υλικό	40	ΝΑΥΔΡ 14.01ΣΧ1			
3,3	Στεγανοποίηση με λεία μεμβράνη HDPE, πάχους 2,0 mm	41	ΝΑΥΔΡ14.04.03	08-05-03-04*	Επένδυση λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΑ με μεμβράνες πολυαιθυλενίου (HDPE)	08-05-03-04
3,4	Στεγανοποίηση με αμφίπλευρα ανάγλυφη μεμβράνη HDPE, πάχους 2,0 mm	42	ΝΑΥΔΡ14.04.03ΣΧ	08-05-03-04*	Επένδυση λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΑ με μεμβράνες πολυαιθυλενίου (HDPE)	08-05-03-04
3,5	Γεωύφασμα προστασίας στεγανοποιητικής μεμβράνης, μη υφαντό, των 600 g/m ²	43	ΝΑΥΔΡ14.05.03ΣΧ			
3,6	Στρώση προστασίας από άμμο	44	ΝΑΥΔΡ14.03ΣΧ			
3,7	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή - Στρώση αποστράγγισης	45	ΝΑΥΔΡ5.10ΣΧ			
3,8	Γεωύφασμα διαχωρισμού, μη υφαντο, των 500 gr/m ²	46	ΝΑΥΔΡ14.05.03ΣΧ			
3,9	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων σε κάθε είδος εδάφη εκτός από βραχώδη	47	ΝΑΥΔΡ3.15.01	08-01-03-02*	Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων	08-01-03-02
				10-08-01-00		
3,10	Τρισδιάστατο γεωδίκτυο αντιδιαβρωτικής προστασίας πρανών	48	ΝΑΟΔΟΒ-14			

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	A.T.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501	Τίτλος ΠΕΤΕΠ (Εγκύκλιος 17/07-09-2016)	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΕΤΕΠ
4. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ						
4.1	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916 - Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 - Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	49	NAYΔP12.01.01.07			
4.2	Φρεάτια συγκρέτρωσης και ελέγχου βιοαερίου (ΦΣΕΒ) Α' Φαση	50	ΝΑΟΔΟΒ 66.6ΣΧ1			
4.3	Φρεάτια συγκρέτρωσης και ελέγχου βιοαερίου (ΦΣΕΒ) Β' Φαση	51	ΝΑΟΔΟΒ 66.6ΣΧ2			
4.4	Αγωγοί εξαερισμού	52	NAYΔP12.14.01.05ΣΧ			
4.5	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 - PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 - Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	53	NAYΔP12.14.01.05			
4.6	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 - PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 - Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	54	NAYΔP12.14.01.04			
4.7	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 - PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 - Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	55	NAYΔP12.14.01.07			
4.8	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	56	NAYΔP11.03	08-07-01-05*	Βαθμίδες φρεατίων	08-07-01-05
4.9	Προμήθεια και τοποθέτηση υποστηριγμάτων από μορφογάλυβα	57	NAYΣΦ 4.16	12-03-01-01		
4.10	Χυτά ται πολυαιθυλενίου ή πολυπροπυλενίου , με τυποποίηση κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD) - Χυτό ται PE ή PP, DN/OD 315 mm	58	NAYΔP12.35.05.03ΣΧ			
4.11	Φλάντζες σωλήνων FW-GRP (υαλοπλισμένου πολυμερούς), κατασκευασμένων με την μέθοδο της συχεχους περιέλιξης υαλονήματος, με τμήμα σωλήνος μήκους 1,00 m, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 2,5 - 5 kN/m2, ονομαστικής πίεσης PN 10 atm	59	NAYΔP12.40.31.02			
4.12	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm	60	NAYΔP 13.03.01.09ΣΧ	08-06-07-02*	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές	08-06-07-02
4.13	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron) Τεμάχια εξάρμωσης	61	NAYΔP 12.17.01ΣΧ			
4.14	Φρεάτια πάκτωσης και έκπλυσης στραγγισμάτων	62	NAYΔP 16.14.01ΣΧ1	01-01-01-00*	Παραγωγή και Μεταφορά Σκυροδέματος	01-01-01-00
				01-01-02-00	Διάστρωση σκυροδέματος	
				01-01-03-00*	Συντήρηση του σκυροδέματος	01-01-03-00
				01-01-04-00*	Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος	01-01-04-00
				01-01-05-00	Δονητική συμπίκνωση σκυροδέματος	
				01-03-00-00*	Ίκριώματα	01-03-00-00
				01-04-00-00*	Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)	01-04-00-00
				01-02-01-00*	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος	01-02-01-00
			01-01-01-00*	Παραγωγή και Μεταφορά Σκυροδέματος	01-01-01-00	

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	A.T.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501	Τίτλος ΠΕΤΕΠ (Εγκύκλιος 17/07-09-2016)	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΕΤΕΠ
4.15	Φρεάτια ανακυκλοφορίας στραγγισμάτων	63	ΝΑΥΔΡ 16.14.01ΣΧ2	01-01-02-00	Διάστρωση σκυροδέματος	
				01-01-03-00*	Συντήρηση του σκυροδέματος	01-01-03-00
				01-01-04-00*	Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος	01-01-04-00
				01-01-05-00	Δονητική συμπίκνωση σκυροδέματος	
				01-03-00-00*	Ίκτριώματα	01-03-00-00
				01-04-00-00*	Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)	01-04-00-00
			01-02-01-00*	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος	01-02-01-00	
4.16	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 εξωτερική διάμετρο [DN/OD] - Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 500 mm	64	NAYΔΡ12.30.01.23			
4.17	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 - Ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	65	NAYΔΡ12.01.01.04			
4.18	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 εξωτερική διάμετρο [DN/OD] - Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 250 mm	66	NAYΔΡ12.30.02.24			

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	A.T.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501	Τίτλος ΠΕΤΕΠ (Εγκύκλιος 17/07-09-2016)	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΕΤΕΠ
4.19	Σωληνώσεις αποστράγγισης με διάτρητους σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτ. Επιφάνεια - Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 250 mm	67	NAYΔP12.32.02.12			
4.20	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 εξωτερική διάμετρο [DN/OD] - Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 315 mm	68	NAYΔP12.30.02.25			
4.21	Σωληνώσεις αποστράγγισης με διάτρητους σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτ. Επιφάνεια - Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 315 mm	69	NAYΔP12.32.02.13			
4.22	Φρεάτια επίσκεψης ή συμβολής αγωγών	70	ΝΑΟΔΟΒ-66.2	01-01-01-00*	Παραγωγή και Μεταφορά Σκυροδέματος	01-01-01-00
				01-01-02-00	Διάστρωση σκυροδέματος	
				01-01-03-00*	Συντήρηση του σκυροδέματος	01-01-03-00
				01-01-04-00*	Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος	01-01-04-00
				01-01-05-00	Δονητική συμπίκνωση σκυροδέματος	
				01-03-00-00*	Ίκτριώματα	01-03-00-00
				01-04-00-00*	Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)	01-04-00-00
				01-02-01-00*	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος	01-02-01-00
			08-07-01-02	Εσχάρες υδροσυλλογής χαλύβδινες ηλεκτροσυγκολλητές		
4.23	Βαθμιδωτά ρείθρα	71	ΝΑΟΔΟΒ-67	05-02-06-00		
4.24	Μάρτυρας καθίζησης αποτελούμενος από μεταλλική βάση (0,30μ2) από λαμαρίνα 4 χλστ και σιδηροσωλήνα (ιστός) τύπου κιγκλιδώματος γαλβανισμένο Φ 2 "ύψους 2 μ.	72	ΝΑΟΙΚ 64.26 ΣΧ			
4.25	Διάνοιξη γεωτρήσεως τελικής διαμέτρου 250 mm σε πετρώματα σκληρά. Διάνοιξη σε βάθος 0-20,00 m	73	NAYΔP15.07.01ΣΧ1	08-09-01-00		
4.26	Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι Φ 2 "	74	ΝΑΟΙΚ64.26.03			
4.27	Χαλικό φίλτρο υδρογεωτρήσεως	75	NAYΔP15.14			
4.28	Προμήθεια συμπυκνωμένης άργιλου και πλήρωση κατακόρυφου φρεατίου	76	NAYΔP14.01.02	08-05-03-01		
4.29	Μετακίνηση γεωτρυπάνου και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας. Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση γεωτρυπάνου	77	NAYΔP 15.17.01 ΣΧ2			
4.30	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D1600 mm	78	NAYΔP12.01.01.10			
4.31	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, γομώσεως 6 Kg	79	ΑΤΗΕ 8202.2	04-05-06-01		
4.32	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, τροχήλατος, γομώσεως 25 Kg	80	ΑΤΗΕ Ν18201.2.1ΣΧ	04-05-06-01		
4.33	Δίκτυο αποχέτευσης ομβρίων με σωλήνες SN6, DN/OD 200 mm.	81	ΝΑ12.32.02.01ΣΧ			
4.34	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών - Σε κάθε είδος εδάφη εκτός απο βραχώδη	82	NAYΔP 3.15.01 ΣΧ	08-01-03-02* 10-08-01-00	Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων	08-01-03-02

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	A.T.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501	Τίτλος ΠΕΤΕΠ (Εγκύκλιος 17/07-09-2016)	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΕΤΕΠ
4,35	Ειδικά τεμάχια σωλήνων πολυαιθυλενίου και πολυπροπυλενίου δομημένου τοιχώματος κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 - Χυτή γωνία ΡΕ ή ΡΡ, των 90°, DN/OD 200 mm	83	ΝΑΥΔΡ 12.35.04.02			
5. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑ						
5,1	Θυρόφραγμα επικοινωνίας	84	ΑΤΗΕ Ν\8036.12.12			
5,2	Θυρόφραγμα επικοινωνίας	85	ΑΤΗΕ Ν\8036.12.11			
5,3	Αγωγός επικοινωνίας	86	ΑΤΗΕ Ν\8036.12.10			
5,4	Αγωγός υπερχείλισης	87	ΑΤΗΕ Ν\8036.12.9			
5,5	Όργανο μέτρησης στάθμης πιεζομετρικό	88	ΑΤΗΕ Ν\8460.4			
5,6	Φλοτεροδιακόπτης για υποβρύχια τοποθέτηση, με πλαστικό ανθεκτικό περίβλημα και διακόπτη 230V/1A	89	ΑΤΗΕ Ν\8891.10.1			
5,7	Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής	90	ΑΤΗΕ Ν\8460.10			
5,8	Κατακόρυφες κλίμακες	91	ΝΑΥΔΡ 11.03ΣΧ			
5,9	Κιγκλιδώματα γαλβανισμένα	92	ΝΑΥΔΡ 11.11ΣΧ			
5,10	Κόσκινο λεπτοεσχάρωσης	93	ΑΤΗΕ Ν\8036.12.13			
5,11	Κάδος εσχарισμάτων	94	ΑΤΗΕ Ν\8036.12.14			
5,12	Φυσητήρες αερισμού	95	ΑΤΗΕ Ν\9243.10.3			
5,13	Inverter φυσητήρων αερισμού	96	ΑΤΗΕ Ν\9017.10.11			
5,14	Διαχυτές	97	ΑΤΗΕ Ν\9243.20.1			
5,15	Αντλίες ανακυκλοφορίας ανάμικτου υγρού	98	ΑΤΗΕ Ν\9202.4.18			
5,16	Ανεμιστήρας χώρου φυσητήρων	99	ΑΤΗΕ Ν\8559.1.15			
5,17	Φορητός ανυψωτικός μηχανισμός	100	ΑΤΗΕ Ν\3			
5,18	Αντλίες τροφοδοσίας υπερδιήθησης	101	ΑΤΗΕ Ν\9202.20.50			
5,19	Ρυθμιστής στροφών ασύγχρονων κινητήρων 5,5 KW	102	ΑΤΗΕ Ν\9017.10.5			
5,20	Αντλίες περίσσειας ιλύος	103	ΑΤΗΕ Ν\9202.20.5			
5,21	Αντλία απομάκρυνσης υπερκρεμμένων	104	ΑΤΗΕ Ν\9202.7.10			
5,22	Δίκτυο κόσκινου	105	ΑΤΗΕ Ν\8036.12.4			
5,23	Δίκτυο αέρα	106	ΑΤΗΕ Ν\8036.12.8			
5,24	Δίκτυο αντλιοστασίου ανάμικτου υγρού	107	ΑΤΗΕ Ν\8036.12.7ΣΧ			
5,25	Δίκτυο αντλιοστασίου τροφοδοσίας UF	108	ΑΤΗΕ Ν\8036.12.6			
5,26	Δίκτυο αντλιοστασίου περίσσειας ιλύος	109	ΑΤΗΕ Ν\8036.12.5			
5,27	Δίκτυο αντλίας υπερκρεμμένων παχυντή	110	ΑΤΗΕ Ν\8036.12.1			
5,28	Όργανο μέτρησης pH	111	ΑΤΗΕ Ν\8460.8			
5,29	Όργανο μέτρησης οξειδοαναγωγικού δυναμικού	112	ΑΤΗΕ Ν\8460.7			
5,30	Ηλεκτρονικός μετρητής διαλυμένου οξυγόνου (D.O)	113	ΑΤΗΕ Ν\8460.5			
5,31	Ηλεκτρονικός μετρητής αιωρούμενων στερεών (MLSS)	114	ΑΤΗΕ Ν\8460.6			
5,32	Λοιπές μεταλλικές κατασκευές ανοξειδωτες	115	ΝΑΟΙΚ 64.17ΣΧ			
5,33	Μονάδα υπερδιήθησης	116	ΝΑΥΔΡ Ν\11.05.20			
5,34	Δεξαμενή διηθημάτων	117	ΝΠΡΣ Η7.9.6ΣΧ			
5,35	Μονάδα αντίστροφης όσμωσης	118	ΝΑΥΔΡ Ν\11.05.30			
5,36	Αντλίες συμπυκνώματος (άλμης)	119	ΑΤΗΕ Ν\9202.7.35			
5,37	Δίκτυα δεξαμενής διηθημάτων	120	ΑΤΗΕ Ν\8036.12.2			
5,38	Δίκτυο αντλιών άλμης	121	ΑΤΗΕ Ν\8036.12.3			
5,39	Θολόμετρο εξόδου υπερδιήθησης	122	ΑΤΗΕ Ν\8460.9			
5,40	Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής εξόδου αντίστροφης όσμωσης	123	ΑΤΗΕ Ν\8460.10			
5,41	Μετρητής αγωγιμότητας εξόδου αντίστροφης όσμωσης	124	ΑΤΗΕ Ν\8460.11			
5,42	Δοχείο αποθήκευσης θεικού οξέος	125	ΝΠΡΣ Η7.9.1ΣΧ1			
5,43	Δοχείο αποθήκευσης φωσφορικού οξέος	126	ΝΠΡΣ Ν\Η7.9.7			

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	A.T.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501	Τίτλος ΠΕΤΕΠ (Εγκύκλιος 17/07-09-2016)	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΕΤΕΠ
5,44	Δοχείο αποθήκευσης χλωρίου	127	ΝΠΡΣ Ν\Η7.9.8			
5,45	Δοχείο αποθήκευσης αντικαθαλατωτικού	128	ΝΠΡΣ Ν\Η7.9.9			
5,46	Δοχείο αποθήκευσης καυστικού νατρίου	129	ΝΠΡΣ Ν\Η7.9.10			
5,47	Δοχείο αποθήκευσης μεθανόλης	130	ΝΠΡΣ Ν\Η7.9.11			
5,48	Δοσομετρικές αντλίες χημικών	131	ΑΤΗΕ Ν\9203.5			
5,49	Ανεμιστήρες χώρων χημικών	132	ΑΤΗΕ Ν\8559.1.16			
5,50	Δίκτυα χημικών	133	ΑΤΗΕ Ν\8043.1.1ΣΧ			
5,51	Αναβάθμιση υφιστάμενου ηλεκτρικού γενικού πίνακα χαμηλής τάσης (ΓΠΧΤ)	134	ΑΤΗΕ Ν\8840.101.1			
5,52	Συγκρότημα διόρθωσης συντελεστή ισχύος cosφ 75KVar με controller 6 βημάτων και όργανο ενδείξεων στην όψη του	135	ΑΤΗΕ Ν\8957.2.17			
5,53	Ηλεκτρολογικές εργασίες επί του πίνακα		ΑΤΗΕ Ν\10			
5,54	Αναβάθμιση υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα διανομής (ΗΠ-1)	136	ΑΤΗΕ Ν\8840.101.2			
5,55	Νέος ηλεκτρικός πίνακας διανομής (ΗΠ-4)	137	ΑΤΗΕ Ν\8840.101.3			
5,56	UPS 1000VA, 1ph, 230V, με μπαταρίες για κάλυψη του φορτίου για 10min	138	ΑΤΗΕ Ν\8769.60.1			
5,57	Νέος ηλεκτρικός πίνακας κτιρίου χημικών (ΗΠ-4.1)	139	ΑΤΗΕ Ν\8840.101.4			
5,58	Καλώδιο J1VV-S 3X150mm ² +70mm ²	140	ΑΤΗΕ Ν\8773.4.16			
5,59	Καλώδιο J1VV-S 3X120mm ² +70mm ²	141	ΑΤΗΕ Ν\8773.4.15			
5,60	Καλώδιο Cu 70mm ²	142	ΑΤΗΕ Ν\8758.3.6			
5,61	Καλώδιο 2YSLCY 3X25+3X6mm	143	ΑΤΗΕ Ν\8773.40.1			
5,62	Καλώδιο J1VV-R 4X25mm ² +16mm ²	144	ΑΤΗΕ Ν\8773.5.14			
5,63	Καλώδιο J1VV-R 5X16mm ²	145	ΑΤΗΕ Ν\8773.6.10			
5,64	Καλώδιο J1VV-R 4X16mm ²	146	ΑΤΗΕ Ν\8774.5.19			
5,65	Καλώδιο J1VV-U 5G4mm ²	147	ΑΤΗΕ Ν\8773.6.7			
5,66	Καλώδιο J1VV-U 4G2.5mm ²	148	ΑΤΗΕ Ν\8774.5.15			
5,67	Καλώδιο J1VV-U 3G1.5mm ²	149	ΑΤΗΕ Ν\8774.3.16			
5,68	Καλώδιο OLFLEX 110 3X1.5mm ²	150	ΑΤΗΕ Ν\8770.100.3.1			
5,69	Καλώδιο OLFLEX 110 5X1.5mm ²	151	ΑΤΗΕ Ν\8770.100.5.1			
5,70	Καλώδιο LiCY 3X1.5mm ²	152	ΑΤΗΕ Ν\8769.100.3.1			
5,71	Καλώδιο A05VV-U 3G1,5mm ²	153	ΑΤΗΕ Ν\8766.3.9			
5,72	Καλώδιο A05VV-U 3G2,5mm ²	154	ΑΤΗΕ Ν\8766.3.10			
5,73	Εσχάρα καλωδίων διαστάσεων 300mm X 35mm	155	ΝΑΗ\Μ 65.80.40.02ΣΧ			
5,74	Εσχάρα καλωδίων διαστάσεων 300mm X 60mm	156	ΝΑΗ\Μ 65.80.40.03ΣΧ			
5,75	Ηλεκτρολογικός αγωγός βαρέως τύπου	157	ΑΤΗΕ Ν\8733.2.5			
5,76	Διακόπτες ασφαλείας (μανιτάρια)	158	ΑΤΗΕ Ν\8823.1.1			
5,77	Διακόπτες ελέγχου ανεμιστήρων	159	ΑΤΗΕ Ν\8821.1.5			
5,78	Διπολικοί διακόπτες επίτοιχοι 10Α	160	ΑΤΗΕ Ν\8821.1.4			
5,79	Ρευματοδότες επίτοιχοι οσόκο 16Α	161	ΑΤΗΕ Ν\8827.3.3			
5,80	Τριφασικός ρευματολήπτης κτιρίου χημικών	162	ΑΤΗΕ Ν\8997.1.7			
5,81	Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου με δυο λαμπτήρες φθορισμού 36W και προστατευτικό κάλυμμα	163	ΑΤΗΕ Ν\8971.1.9			
5,82	Φωτιστικό σώμα τύπου χελώνας IP55, 60W	164	ΑΤΗΕ Ν\8982.6.1Α.3			
5,83	Φωτιστικό ασφαλείας 8W με ένδειξη "EXIT"	165	ΑΤΗΕ Ν\8987.1			
5,84	Φρεάτια διέλευσης υπόγειας καλωδίωσης τσιμεντένια με τετράγωνο στεγανό κάλυμμα 600X600, Β125	166	ΑΤΗΕ Ν\8749.5			
5,85	Σωλήνες PVC Φ100 για υπόγεια εγκατάσταση καλωδίων	167	ΑΤΗΕ Ν\8042.1.18			
5,86	Σιδηροστός ύψους 3m με προβολέα 250W στεγανό IP65	168	ΝΑΗ\Μ 60.10.20.08ΣΧ			
5,87	Αναβάθμιση συστήματος αυτοματισμού PLC-1	169	ΑΤΗΕ Ν\8821.100.1			

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Α.Τ.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501	Τίτλος ΠΕΤΕΠ (Εγκύκλιος 17/07-09-2016)	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΕΤΕΠ
5,88	Καλώδιο PROFIBUS	170	ΑΤΗΕ Ν\8769.30.1			
5,89	Οθόνη αφής 6" επί του πίνακα ΗΠ-4 με την δυνατότητα εμποπτίας και ρυθμίσεων στο SCADA.	171	ΑΤΗΕ Ν\8821.100.1			
5,90	Λογισμικό διαχείρισης διαδικασιών SCADA, 1025 tags	172	ΑΤΗΕ Ν\8821.10.10			
5,91	Εργασίες προγραμματισμού των διεργασιών μετά την αναβάθμιση και εγκατάστασης νέου SCADA.	173	ΑΤΗΕ Ν\8821.10.20			
5,92	Δίκτυα διασύνδεσης	174	ΑΤΗΕ Ν\16			
5,93	Πλακόστρωση χαλικόστρωση	175	ΝΑΟΔΟ Β-52ΣΧ			
6	Δοκιμαστική λειτουργία	176	ΥΔΡ Ν\ΑΤ1			

* Έχει αντικατασταθεί από την αντίστοιχη ΠΕΤΕΠ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Για τη σύμπραξη "ΕΠΤΑ ΑΕ - ENVIROPLAN ΑΕ"

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΝΟΜΙΜΟΣ ΚΟΙΝΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ

ΜΑΡΙΑ ΣΤΑΜΑΤΕΛΟΠΟΥΛΟΥ -

ΜΠΟΥΡΚΑ

ΕΛΕΝΗ ΜΠΑΚΙΡΤΖΗ

**Διπλ. ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ, MSc**

ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ ΤΑΤΣΗ

Δρ. ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Α' ΒΑΘΜΟΥ