



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ
ΕΛΛΑΔΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΦΩΚΙΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΦΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**Έργο: «ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ
ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΣΤΟ ΓΗΠΕΔΟ
ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ ΚΑΙ ΣΤΟ
ΓΗΠΕΔΟ 5x5 ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ
ΠΡΟΟΔΕΥΤΙΚΗΣ ΣΤΗΝ ΑΜΦΙΣΣΑ»**

Α.Μ.: 2/2021 (1^η επικαιροποίηση της
αρ. 27/2018)
Προϋπολογισμός: 372.000,00 Ευρώ (με Φ.Π.Α. 24 %)
Πρόγραμμα "Αγροτική Ανάπτυξη
της Ελλάδας 2014 – 2020
προσέγγιση CLLD LEADER"

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΕΡΓΩΝ**

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ Ε.Τ.Ε.Π. ΟΠΟΥ ΥΠΑΡΧΟΥΝ

ΑΜΦΙΣΣΑ
ΜΑΡΤΙΟΣ 2021

A. ΓΕΝΙΚΑ

Αντικείμενο του τεύχους των Τεχνικών Προδιαγραφών Έργων είναι η διατύπωση των ειδικών τεχνικών όρων σύμφωνα με τους οποίους και σε συνδυασμό με τα εγκεκριμένα από τον ΚτΕ τεύχη και σχέδια της μελέτης, θα εκτελεστεί το υπόψη έργο. Το παρόν τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Έργων αποτελείται από δύο επιμέρους τμήματα: Στην παράγραφο Β του παρόντος παρατίθεται πίνακας των εγκεκριμένων Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), οι οποίες βρίσκουν εφαρμογή στον παρόν έργο. Οι αναλυτικές περιγραφές των ΕΤΕΠ υπάρχουν αναρτημένες στην ιστοσελίδα της ΓΓΔΕ (www.ggde.gr).

Στην παράγραφο Γ του παρόντος παρατίθεται πίνακας Αντιστοίχισης των άρθρων Τιμολογίου της παρούσας μελέτης, με τις ΕΤΕΠ.

Β. ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ (ΕΤΕΠ)

Σύμφωνα με την με αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/30-7-2012) Απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων εγκρίθηκε η υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα τετρακοσίων σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ).

Με τις με αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/469/23-9-2013 (ΦΕΚ:2542/Β/10-10-2013), ΔΙΠΑΔ/οικ.628/7-10-2014 (ΦΕΚ:2828/Β/21-10-2014), ΔΙΠΑΔ/οικ.667/30-10-2014 (ΦΕΚ:3068/Β/14-11-2014), ΔΚΠ/οικ.1211/01-08-2016 (ΦΕΚ 2524 Β' /16-08-2016) Αποφάσεις του Υπουργού Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων ανεστάλη η υποχρεωτική εφαρμογή εξήντα οκτώ (68) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), λόγω της αναγκαιότητας άμεσης επικαιροποίησής τους.

Σύμφωνα με την με αρ. πρωτ. 102843/19-11-20 (ΦΕΚ 5234/ Β' /26.11.2020) απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών, τροποποιείται η υπ' αριθμ. πρωτ. Δ22/οικ. 1989/12-3-2020 (ΦΕΚ 1437/Β'/16-4-20) απόφαση με θέμα: «Έγκριση εβδομήντα (70) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες. Προσαρμογή στη με αρ. Γ10/2019 σύμφωνη Γνώμη της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων» ως προς την έναρξη ισχύος των εγκεκριμένων εβδομήντα (70) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες.

Ειδικότερα, η ισχύς της με αρ. πρωτ. Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/13-12-19) απόφασης του Υπουργού Υποδομών & Μεταφορών, αρχίζει από την 01/03/2021.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρατίθεται πίνακας των υπόλοιπων τριακοσίων εβδομήντα δύο (372) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ) με υποχρεωτική εφαρμογή στα Δημόσια Έργα:

A/A	ΕΤΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ
1	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00</u>	Διάστρωση σκυροδέματος
2	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00</u>	Δομητική συμπίκνωση σκυροδέματος
3	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-06-00</u>	Αυτοσυμπυκνούμενο σκυρόδεμα
4	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00</u>	Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών
5	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-02-02-00</u>	Προένταση σκυροδέματος
6	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-04-00-00</u>	Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)
7	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-05-00-00</u>	Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος
8	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-01-01-00</u>	Καθαρισμός, εκχέρσωση και κατεδαφίσεις στη ζώνη εκτέλεσης των εργασιών
9	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-01-02-00</u>	Αφαίρεση επιφανειακού στρώματος εδαφικού υλικού
10	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-03-00-00</u>	Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων
11	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-04-00-00</u>	Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων
12	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-05-00-00</u>	Διαχείριση υλικών από εκσκαφές και αξιοποίηση αποθεσιοθαλάμων

A/A	ΕΤΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ
13	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-06-00-00</u>	Ανάπτυξη - εκμετάλλευση λατομείων και δανειοθαλάμων
14	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-02-00</u>	Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων
15	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-04-00</u>	Οπλισμένα επιχώματα
16	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-05-00</u>	Επένδυση πρανών - πλήρωση νησίδων με φυτική γή
17	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-06-00</u>	Λιθορριπές προστασίας πρανών οδικών έργων
18	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-08-00-00</u>	Αντιμετώπιση δικτύων ΟΚΩ κατά τις εκσκαφές
19	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-09-01-00</u>	Εξυγιάνσεις και σταθεροποιήσεις εδαφών με εφαρμογή υδρασβέστου, υδραυλικών κονιών, τσιμέντου και ασβεστούχου ιπτάμενης τέφρας
20	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-02-01-00</u>	Λιθόκτιστοι τοίχοι
21	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-03-01-00</u>	Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου
22	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-04-05-00</u>	Σφράγιση αρμών κτιρίων
23	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-05-01-00</u>	Επικεραμώσεις στεγών
24	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-05-02-01</u>	Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα
25	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-05-02-03</u>	Επιστεγάσεις με χαλυβδόφυλλα με τραπεζοειδείς νευρώσεις προς τα άνω χωρίς θερμομόνωση
26	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-05-03-00</u>	Επιστεγάσεις με χαλυβδόφυλλα με τραπεζοειδείς νευρώσεις προς τα κάτω και θερμομονωτικές και στεγανοποιητικές στρώσεις
27	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-01-02</u>	Στεγανοποίηση δωμαίων και στεγών με μεμβράνες PVC
28	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-01-01</u>	Ξύλινα καρφωτά δάπεδα
29	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-01-02</u>	Ξύλινα κολλητά δάπεδα
30	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-02-00</u>	Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές
31	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-06-01</u>	Δάπεδα με μοκέτα
32	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-06-02</u>	Βινυλικά δάπεδα
33	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-08-00</u>	Υπερυψωμένα δάπεδα
34	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-10-01</u>	Ψευδοροφές με γυψοσανίδες
35	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-10-02</u>	Ηχοαπορροφητικές ψευδοροφές
36	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-10-03</u>	Ψευδοροφές με ινοτσιμεντοσανίδες
37	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-01-00</u>	Ξύλινα κουφώματα
38	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-02-00</u>	Σιδηρά κουφώματα
39	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-07-01</u>	Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες
40	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-07-02</u>	Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό
41	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-07-03</u>	Πυράντοχοι υαλοπίνακες - Πυράντοχοι τοίχοι με υαλότουβλα
42	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-09-00</u>	Υαλόθυρες από γυαλί ασφαλείας
43	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-09-01-00</u>	Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα
44	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-01-00</u>	Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος

A/A	ΕΤΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ
45	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-02-00	Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων
46	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-03-00	Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών
47	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-05-00	Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών
48	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-01-01-00	Συστήματα κτιριακών σωληνώσεων υπό πίεση με χαλυβδοσωλήνες με ραφή
49	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-01-02-00	Συστήματα κτιριακών σωληνώσεων υπό πίεση με χαλυβδοσωλήνες άνευ ραφής
50	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-01-03-00	Συστήματα κτιριακών σωληνώσεων υπό πίεση με χαλκοσωλήνες
51	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-01-04-01	Συστήματα κτιριακών σωληνώσεων υπό πίεση με σωλήνες πολυπροπυλενίου
52	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-01-04-02	Συστήματα κτιριακών σωληνώσεων υπό πίεση με εύκαμπτους ενισχυμένους πλαστικούς σωλήνες
53	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-01-05-00	Συστήματα κτιριακών σωληνώσεων υπό πίεση με χαλυβδοσωλήνες γαλβανισμένους με ραφή
54	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-01-06-00	Συστήματα κτιριακών σωληνώσεων υπό πίεση με χαλυβδοσωλήνες γαλβανισμένους άνευ ραφής
55	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-01-07-00	Συστήματα κτιριακών σωληνώσεων υπό πίεση με ανοξείδωτους χαλυβδοσωλήνες
56	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-02-01-01	Συστήματα κτιριακών σωληνώσεων με ευθύγραμμους πλαστικούς σωλήνες ελεύθερης ροής
57	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-01-01	Γενικές απαιτήσεις εγκαταστάσεων οικιακών υγρών αποβλήτων
58	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-01-02	Γενικές απαιτήσεις εγκαταστάσεων μη οικιακών υγρών αποβλήτων
59	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-03-01	Υδραυλικοί Υποδοχείς Κοινοί
60	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-03-03	Βοηθητικός εξοπλισμός χώρων υγιεινής
61	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-04-01	Διατάξεις υδροσυλλογής δαπέδου με οσμοπαγίδα
62	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-04-02	Διατάξεις υδροσυλλογής δαπέδου χωρίς οσμοπαγίδα
63	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-05-01	Φρεάτια δικτύων αποχέτευσης εκτός κτιρίου (ανοικτής ροής)
64	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-05-02	Στόμια ελέγχου - καθαρισμού σωληνώσεων αποχέτευσης κτιρίων, εντός ή εκτός φρεατίου
65	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-05-01-01	Πυροσβεστικές φωλές
66	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-05-06-01	Φορητοί πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως και διοξειδίου του άνθρακα
67	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-05-07-01	Αυτοδιεγειρόμενοι πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως
68	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-05-08-00	Πυροσβεστικοί σταθμοί
69	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-07-01-01	Δίκτυα αεραγωγών με μεταλλικά φύλλα
70	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-07-02-01	Μονώσεις αεραγωγών με υαλοβάμβακα ή πετροβάμβακα
71	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-07-02-02	Μονώσεις αεραγωγών με αφρώδη ελαστομερή υλικά

A/A	ΕΤΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ
72	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-01	Χαλύβδινες σωληνώσεις ηλεκτρικών εγκαταστάσεων
73	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-02	Πλαστικές σωληνώσεις ηλεκτρικών εγκαταστάσεων
74	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-03	Εσχάρες και σκάλες καλωδίων
75	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-06	Πλαστικά κανάλια καλωδίων
76	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01	Αγωγοί - καλώδια διανομής ενέργειας
77	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-23-05-00	Συστήματα αδιάλειπτης ηλεκτρικής παροχής (UPS)
78	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-01-02-01	Προκατασκευασμένες προεντεταμένες δοκοί
79	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-01-02-02	Προβολοδόμηση γεφυρών με σπονδύλους σκυροδέματος επί τόπου
80	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-01-02-03	Κατασκευή φορέων γεφυρών με προκατασκευασμένους σπονδύλους
81	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-01-05-01	Ελαστομεταλλικά εφέδρανα
82	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-01-06-00	Αρμοί συστολο-διαστολής γεφυρών
83	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-01-08-00	Σύστημα αποχέτευσης γεφυρών
84	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-01-09-02	Στήριξη στηθαίων ασφαλείας και ιστών οδοφωτισμού επί γεφυρών ή τοίχων
85	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-03-00	Αντιρρυπαντική επάλειψη
86	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-05-00	Αντιθαμβωτικές διατάξεις οδών
87	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-06-00	Βαθμιδωτά ρείθρα πρανών και φρεάτια εισροής-εκροής αυτών
88	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-02-01	Στρώση έδρασης οδοστρώματος και επιχωμάτων από σταθεροποιημένα εδαφικά υλικά με υδράσβεστο
89	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-02-02	Στρώση έδρασης οδοστρώματος από σταθεροποιημένα εδαφικά υλικά με τσιμέντο και τσιμεντόδετα κοκκώδη υλικά
90	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-05-01	Οστρώσεις οδοστρώματος από τσιμεντόδετο αμμοχάλικο (ΚΘΑ)
91	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-07-00	Οδόστρωμα από κυλινδρούμενο σκυρόδεμα
92	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-08-00	Κατασκευή στρώσης ερείσματος από μίγμα αδρανών και φυτικής γής
93	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-11-01	Ασφαλτική προεπάλειψη
94	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-12-04	Αντιολισθηρή στρώση από ασφαλτική σκυρομαστίχη
95	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-14-00	Απόξεση (φρεζάρισμα) ασφαλτικού οδοστρώματος
96	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-17-00	Στρώσεις οδοστρώματος από τσιμεντόδετο ανακυκλωμένο μίγμα φρεζαρισμένων ασφαλτικών και υποκείμενων στρώσεων οδοστρώσεως
97	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-18-01	Ασφαλτική επάλειψη προστασίας σταθεροποιημένων στρώσεων οδοστρώματος
98	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-01-00	Αφαίρεση υφιστάμενης οριζόντιας σήμανσης
99	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-03-00	Ανακλαστήρες οδοστρώματος
100	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-04-00	Οριοδείκτες οδού
101	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-05-00	Αφαίρεση πινακίδων και ιστών κατακόρυφης

A/A	ΕΤΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ
		σήμανσης, ή/και επανατοποθέτηση αυτών
102	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-08-00</u>	Πινακίδες μεταβλητών μηνυμάτων (ΠΜΜ
103	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-05-05-00</u>	Δείκτες οριοθέτησης απαλλοτριωμένης ζώνης
104	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-05-06-00</u>	Μόνιμη περίφραξη οδών
105	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-04-00</u>	Υποδομή τηλεφωνοδότησης οδών
106	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-06-01-01-00</u>	Δάπεδα αεροδρομίων από σκυρόδεμα
107	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-06-02-01-00</u>	Αρμοί δαπέδων αεροδρομίων από σκυρόδεμα
108	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-06-04-01-00</u>	Χωνευτοί πλευρικοί φανοί αεροδιαδρόμου υψηλής φωτιστικής έντασης
109	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-06-04-02-00</u>	Υπερυψωμένοι πλευρικοί φανοί αεροδιαδρόμου
110	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-06-05-01-00</u>	Ευθύγραμμες μεταφορικές ταινίες αεροσταθμών
111	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-06-05-02-00</u>	Μεταφορικές ταινίες αεροσταθμών κλειστού βρόχου
112	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-01-01-10</u>	Χάραξη σιδηροδρομικής γραμμής
113	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-02-03-10</u>	Πασσαλώσεις για την εξασφάλιση του άξονα της σιδηροδρομικής γραμμής και των ορίων απαλλοτρίωσης
114	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-03-01-10</u>	Γενικές απαιτήσεις στρώσεως σιδηροδρομικών γραμμών - Γεωμετρικές ανοχές - Τυπικές διατομές
115	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-03-01-20</u>	Επιδομή σιδηροδρομικής γραμμής
116	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-03-01-50</u>	Οριζοντιογραφική και υψομετρική τακτοποίηση γραμμών με βαρέα μηχανήματα γραμμής
117	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-03-01-80</u>	Έλεγχος χαρακτηριστικών γραμμής με καταγραφικό όχημα
118	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-03-02-10</u>	Γενικές απαιτήσεις στρώσης σιδηροδρομικής γραμμής με αρμούς
119	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-03-03-10</u>	Στρώση συνεχώς συγκολλημένων σιδηροτροχιών (Σ.Σ.Σ) και απελευθέρωση των τάσεων
120	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-03-03-50</u>	Απελευθέρωση τάσεων συνεχώς συγκολλημένων σιδηροτροχιών (Σ.Σ.Σ) σε θερμοκρασία περιβάλλοντος
121	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-03-03-52</u>	Απελευθέρωση τάσεων συνεχώς συγκολλημένων σιδηροτροχιών (Σ.Σ.Σ) με τη χρησιμοποίηση συσκευής θέρμανσης
122	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-03-03-54</u>	Απελευθέρωση τάσεων συνεχώς συγκολλημένων σιδηροτροχιών (Σ.Σ.Σ) με τη χρησιμοποίηση υδραυλικών εντατήρων
123	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-04-03-10</u>	Επίβλεψη γραμμών με συνεχώς συγκολλημένες σιδηροτροχιές (Σ.Σ.Σ)
124	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-05-03-10</u>	Συντήρηση γραμμών με συνεχώς συγκολλημένες σιδηροτροχιές (Σ.Σ.Σ.)
125	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-06-03-30</u>	Ρύθμιση συσκευών διαστολής γραμμών με συνεχώς συγκολλημένες σιδηροτροχιές (Σ.Σ.Σ.)
126	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-07-01-10</u>	Αλουμινοθερμικές συγκολλήσεις σιδηροτροχιών
127	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-07-02-10</u>	Επισκευή βλαβών σιδηροτροχιών, από ολισθήσεις

A/A	ΕΤΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ
		τροχών (πατιναρίσματα), με ηλεκτρόδια αναγόμενης
128	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-07-03-10</u>	Εσωτερικές συγκολλήσεις αλλαγών τροχιάς συνεχώς συγκολλημένων σιδηροτροχιών (Σ.Σ.Σ.)
129	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-07-04-10</u>	Αναγόμενη - συγκόλληση καρδιών αλλαγών σιδηροτροχιών
130	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-08-03-10</u>	Σύνδεσμοι σιδηροδρομικής γραμμής τύπου «Κ»
131	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-08-03-20</u>	Σύνδεσμοι σιδηροδρομικής γραμμής τύπου «RN»
132	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-08-03-22</u>	Σύνδεσμοι σιδηροδρομικής γραμμής τύπου «NABLA» και «SIMPLEX»
133	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-08-03-30</u>	Σύνδεσμοι σιδηροδρομικής γραμμής τύπου «KS» (SKL12)
134	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-08-03-34</u>	Σύνδεσμοι σιδηροδρομικής γραμμής τύπου «W14» (SKL14)
135	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-08-05-10</u>	Κολλητοί μονωτικοί αρμοί (Κ.Μ.Α) τύπου «Δ»
136	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-14-01-00</u>	Όροι και απαιτήσεις υγείας - ασφάλειας και προστασίας του περιβάλλοντος κατά την εκτέλεση εργασιών επιδομής
137	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-01-00</u>	Εκσκαφές τάφρων και διωρύγων
138	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-02-00</u>	Καθαρισμός και εκβάθυνση κοίτης ποταμών, ρεμάτων και αποχετευτικών τάφρων
139	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-01</u>	Εκσκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων
140	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-04-01</u>	Εγκατάσταση υπογείων δικτύων χωρίς διάνοιξη ορύγματος με εφαρμογή μεθόδων εκτόπισης του εδαφικού υλικού
141	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-04-02</u>	Εγκατάσταση υπογείων δικτύων χωρίς διάνοιξη ορύγματος με εφαρμογή μεθόδων αφαίρεσης του εδαφικού υλικού
142	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-03-02-00</u>	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή
143	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-03-04-00</u>	Βαλβίδες εκτόνωσης στραγγιστηρίων διωρύγων επενδεδυμένων με σκυρόδεμα
144	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-04-01-00</u>	Πορώδες σκυρόδεμα υποδομής επενδύσεων διωρύγων και δεξαμενών
145	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-04-02-00</u>	Σκυροδετήσεις γραμμικών στοιχείων με χρήση μηχανικού εξοπλισμού
146	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-04-03-00</u>	Κατασκευές υδραυλικών έργων από σκυρόδεμα με αυξημένες απαιτήσεις υδατοστεγανότητας και αντοχής σε επιφανειακή φθορά και χημικές προσβολές
147	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-01-04</u>	Θωράκιση επιφανειών υδραυλικών έργων με τσιμεντοκονία ή έτοιμα κονιάματα
148	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-02-01</u>	Αρμολογίες σε πλάκες σκυροδέματος
149	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-02-02</u>	Ταινίες στεγάνωσης αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα (Waterstops)
150	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-02-03</u>	Πλήρωση διάκενου αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα
151	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-02-04</u>	Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με

A/A	ΕΤΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ
		ασφαλτικές μαστίχες
152	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-02-05</u>	Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά
153	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-03-01</u>	Υπόστρωμα στεγανοποίησης λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΑ από αργιλικά υλικά
154	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-03-02</u>	Υπόστρωμα στεγανοποιητικής μεμβράνης λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΑ από λεπτόκοκκο διαβαθμισμένο υλικό
155	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-03-05</u>	Κυλινδρικά σώματα επιφόρτισης - στερέωσης στεγανοποιητικής μεμβράνης λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΑ
156	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-03-06</u>	Εξαεριστικά στοιχεία μεμβρανών επένδυσης λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΑ
157	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-02-01</u>	Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες υ-PVC
158	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-06-01</u>	Δίκτυα από σωλήνες υαλοπλισμένου πολυμερούς κατασκευασμένους με περιέλιξη του υαλονήματος (FW-GRP)
159	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-06-02</u>	Δίκτυα ομβρίων και ακαθάρτων από σωλήνες ινοτσιμέντου
160	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-03</u>	Δικλείδες χυτοσιδηρές τύπου πεταλούδας
161	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-05</u>	Τεμάχια εξάρμωσης συσκευών
162	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-08-01</u>	Ταινίες σημάνσεως υπογείων δικτύων
163	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-08-06</u>	Προκατασκευασμένα φρεάτια από σκυρόδεμα
164	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-08-07</u>	Προκατασκευασμένα φρεάτια από πολυμερές σκυρόδεμα
165	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-07-01-01</u>	Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο
166	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-07-01-02</u>	Εσχάρες υδροσυλλογής χαλύβδινες ηλεκτροσυγκολλητές
167	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-07-01-03</u>	Εσχάρες υδροσυλλογής χαλύβδινες ηλεκτροπρεσσαριστές
168	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-07-01-04</u>	Εσχάρες υδροσυλλογής από ελατό χυτοσίδηρο
169	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-07-01-06</u>	Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων βιομηχανικής προέλευσης
170	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-07-02-01</u>	Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων
171	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-07-02-03</u>	Εγκατάσταση συσκευών ρυθμίσεως ροής ανοικτών διώρυγων
172	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-07-03-01</u>	Προκατασκευασμένοι μεταλλικοί αγωγοί από κυματοειδή γαλβανισμένη λαμαρίνα
173	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-08-01-00</u>	Αντλίες αντλιοστασίων ύδρευσης και άρδευσης
174	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-08-03-00</u>	Γερανογέφυρες αντλιοστασίων
175	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-08-04-00</u>	Αεροφυλάκια αντλιοστασίων
176	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-08-05-00</u>	Σωληνώσεις και συσκευές αντλιοστασίων
177	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-09-01-00</u>	Διάνοιξη υδρογεωτρήσεων

A/A	ΕΤΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ
178	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-09-04-00</u>	Αντλητικά συγκροτήματα υδρογεωτρήσεων
179	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-09-05-00</u>	Καθαρισμός και ανάπτυξη υδρογεώτρησης
180	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-09-06-00</u>	Δοκιμαστικές αντλήσεις υδρογεώτρησης
181	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-10-01-00</u>	Εργοταξιακές αντλήσεις υδάτων
182	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-10-02-00</u>	Αντλήσεις βορβόρου - λυμάτων
183	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-10-03-00</u>	Αντλήσεις υποβιβάσμου υδροφόρου ορίζοντα με well points
184	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-02-01-00</u>	Υποθαλάσσιες εκσκαφές χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών
185	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-02-02-00</u>	Υποθαλάσσιες εκσκαφές με χρήση εκρηκτικών υλών
186	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-03-01-00</u>	Εξυγίανση θαλασσίου πυθμένα με αμμοχαλικώδη υλικά
187	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-03-02-00</u>	Υποθαλάσσια κατακόρυφα γεωσυνθετικά στραγγιστήρια
188	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-03-03-00</u>	Υποθαλάσσια διάστρωση γεϋφασμάτων
189	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-03-04-00</u>	Υποθαλάσσια διάστρωση γεωπλεγμάτων
190	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-03-05-00</u>	Υποθαλάσσια κατασκευή χαλικοπασσάλων
191	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-04-01-00</u>	Ύφαλες επιχώσεις με κοκκώδη υλικά δανειοθαλάμων ή λατομείου
192	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-04-02-00</u>	Ύφαλες επιχώσεις με κατάλληλα προϊόντα βυθοκορήσεων
193	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-04-03-00</u>	Τεχνητή αναπλήρωση ακτών με επιλεγμένα αμμοχαλικώδη υλικά
194	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-05-01-00</u>	Πρίσματα λιθορριπής και εξισωτική στρώση αυτών για την έδραση θαλασσίων έργων βαρύτητας
195	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-05-02-00</u>	Λιθορίππος πυρήνας λιμενικών έργων βαρύτητας
196	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-05-03-00</u>	Λιθορριπές ανακουφιστικού πρίσματος λιμενικών έργων
197	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-05-04-01</u>	Πλήρωση κυψελών τεχνητών ογκόλιθων λιμενικών έργων με λιθορροπή
198	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-05-04-02</u>	Πλήρωση κυψελών πλωτών κιβωτίων λιμενικών έργων με λιθορριπή
199	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-06-01-00</u>	Θωρακίσεις πρανών λιμενικών έργων και έργων προστασίας ακτών
200	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-07-01-00</u>	Συμπαγείς ογκόλιθοι λιμενικών έργων από σκυρόδεμα
201	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-07-02-00</u>	Κυψελωτοί και ειδικής μορφής τεχνητοί ογκόλιθοι λιμενικών έργων από σκυρόδεμα
202	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-07-03-00</u>	Ογκόλιθοι θωράκισης πρανών λιμενικών έργων από σκυρόδεμα
203	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-07-04-00</u>	Προκατασκευασμένα στοιχεία λιμενικών έργων από οπλισμένο σκυρόδεμα
204	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-08-00-00</u>	Κυψελωτά κιβώτια λιμενικών έργων από σκυρόδεμα
205	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-09-01-00</u>	Ανωδομές λιμενικών έργων από άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα

A/A	ΕΤΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ
206	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-09-02-00</u>	Ανωδομές λιμενικών έργων από οπλισμένο σκυρόδεμα
207	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-09-03-00</u>	Αρμοί διαστολής ανωδομών λιμενικών έργων
208	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-10-01-00</u>	Λιμενικά έργα βαρύτητας με ύφαλη σκυροδέτηση
209	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-10-02-00</u>	Πλήρωση κυψελών και κενών μεταξύ τεχνητών ογκολίθων ή/και λιμενικών κατασκευών με ύφαλη σκυροδέτηση
210	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-10-03-00</u>	Πλήρωση διακένων στον πόδα υφιστάμενων λιμενικών έργων βαρύτητας ή αποκατάσταση της διατομής τους με ύφαλη σκυροδέτηση
211	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-11-02-00</u>	Χαλύβδινοι πάσσαλοι λιμενικών έργων
212	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-13-01-00</u>	Χυτοχαλύβδινες και χυτοσιδηρές δέστρες πρόσδεσης πλοίων/σκαφών
213	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-13-02-00</u>	Χαλύβδινα, χυτοσιδηρά και ανοξείδωτα εξαρτήματα κρηπιδωμάτων
214	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-14-01-00</u>	Δάπεδα λιμενικών έργων από άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα
215	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-14-02-00</u>	Δάπεδα λιμενικών έργων από ινοοπλισμένο σκυρόδεμα
216	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-14-03-00</u>	Δάπεδα λιμενικών έργων από κυβόλιθους σκυροδέματος
217	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-14-04-00</u>	Αρμοί δαπέδων από σκυρόδεμα λιμενικών έργων
218	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-15-01-00</u>	Πλωτοί προβλήτες / Κυματοθραύστες
219	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-17-01-00</u>	Υποθαλάσσιοι χαλύβδινοι αγωγοί
220	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-17-02-00</u>	Υποθαλάσσιοι αγωγοί από οπλισμένο σκυρόδεμα
221	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-17-03-00</u>	Υποθαλάσσιοι αγωγοί από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE)
222	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-17-04-00</u>	Υποθαλάσσιοι αγωγοί από υαλοπλισμένα πολυμερή (GRP)
223	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-19-01-00</u>	Μέτρα Υγείας - Ασφάλειας και μέτρα προστασίας Περιβάλλοντος κατά την κατασκευή λιμενικών έργων
224	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-01-00</u>	Φυτεύσεις δέντρων - θάμνων
225	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-02-01</u>	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά
226	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-02-02</u>	Εγκατάσταση έτοιμου χλοοτάπητα
227	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-02-03</u>	Εγκατάσταση χλοοτάπητα αγωνιστικών χώρων
228	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-03-00</u>	Εγκατάσταση μεσημβριάνθεμου (μπουζιού)
229	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-04-00</u>	Εγκατάσταση χλοοτάπητα πρανών
230	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-05-00</u>	Κορμοδέματα - κορμοπλέγματα - κλαδοδέματα - ξυλοφράκτες - κλαδοπλέγματα
231	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-06-00</u>	Φύτευση φυτών εσωτερικού χώρου
232	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-07-00</u>	Φύτευση πολυετών, μονοετών και βολβωδών φυτών
233	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-08-00</u>	Μεταφυτεύσεις εγκατεστημένων δένδρων - θάμνων
234	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-09-00</u>	Υποσύλωση δένδρων
235	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-01-00</u>	Ανασχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών

A/A	ΕΤΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ
236	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-02-01</u>	Άρδευση φυτών
237	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-02-02</u>	Άρδευση χλοοτάπητα - φυτών εδαφοκάλυψης - χλοοτάπητα πρανών
238	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-03-00</u>	Χρήση λιπασμάτων
239	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-03</u>	Κούρεμα χλοοτάπητα
240	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-05-00</u>	Φυτοπροστασία
241	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-06-00</u>	Καταπολέμηση ζιζανίων
242	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-07-00</u>	Καθαρισμός χώρων πρασίνου
243	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-08-00</u>	Βελτίωση χλοοτάπητα
244	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-10-00</u>	Συντήρηση φυτών εσωτερικών χώρων
245	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-07-01-00</u>	Κοπή - εκρίζωση δέντρων και θάμνων
246	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-08-01-00</u>	Εγκατάσταση αρδευτικών δικτύων
247	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-09-01-00</u>	Προμήθεια και χειρισμοί φυτικού υλικού
248	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-11-01-01-00</u>	Πάσσαλοι δι' εκσκαφής (έγχυτοι)
249	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-11-01-02-00</u>	Πάσσαλοι δι' εκτοπίσεως (εμπηγνυόμενοι πάσσαλοι)
250	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-11-01-03-00</u>	Μικροπάσσαλοι
251	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-11-02-02-00</u>	Τοίχοι αντιστηρίξεως από μεταλλικές πασσαλοσανίδες
252	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-11-02-03-00</u>	Διαφραγματικοί τοίχοι
253	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-11-02-04-00</u>	Προεντεταμένες Αγκυρώσεις
254	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-11-02-05-00</u>	Έργα αντιστηρίξεως από οπλισμένη γη
255	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-11-03-01-00</u>	Δυναμική συμπίκνωση εδαφών
256	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-11-03-02-00</u>	Δονητική συμπίκνωση εδαφών
257	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-11-03-03-00</u>	Δονητική Αντικατάσταση εδαφών (Κατασκευή χαλικοπασσάλων)
258	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-11-03-05-00</u>	Ενεματώσεις εδάφους
259	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-11-03-06-00</u>	Κατακόρυφα Συνθετικά Στραγγιστήρια
260	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-01-01-00</u>	Εργοταξιακός αερισμός σηράγγων
261	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-01-02-00</u>	Εργοταξιακός ηλεκτροφωτισμός σηράγγων
262	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-02-01-02</u>	Υπόγεια εκσκαφή σηράγγων με μηχανικά μέσα ολομέτωπης ή σημειακής κοπής
263	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-02-02-00</u>	Έλεγχος νερών και λάσπης κατά την κατασκευή των σηράγγων
264	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-03-01-01</u>	Ολόσωμα μεταλλικά πλαίσια αρχικής υποστήριξης σηράγγων
265	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-03-01-02</u>	Δικτυωτά μεταλλικά πλαίσια αρχικής υποστήριξης σηράγγων
266	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-03-01-03</u>	Ρυθμιζόμενα (ολισθαίνοντα) μεταλλικά πλαίσια αρχικής υποστήριξης σηράγγων
267	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-03-02-00</u>	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα υπογείων έργων και σηράγγων

A/A	ΕΤΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ
268	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-03-03-00</u>	Γενικές απαιτήσεις για τις αγκυρώσεις σηράγγων
269	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-03-03-01</u>	Αγκύρια υποστήριξης σηράγγων σημειακής πάκτωσης με μηχανισμό διαστελλόμενου άκρου (αγκύρια EB)
270	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-03-03-02</u>	Αγκύρια υποστήριξης σηράγγων σημειακής πάκτωσης μέσω ρητινικής κόλλας (αγκύρια RB)
271	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-03-03-03</u>	Απλά αγκύρια υποστήριξης σηράγγων τύπου Perfo (αγκύρια SN Perfo)
272	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-03-03-04</u>	Απλά αγκύρια υποστήριξης σηράγγων συνεχούς πάκτωσης (αγκύρια SN)
273	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-03-03-05</u>	Αγκύρια υποστήριξης σηράγγων τύπου swellex (αγκύρια SWX)
274	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-03-03-06</u>	Απλά αυτοδιατρύμενα αγκύρια υποστήριξης σηράγγων (αγκύρια SDBr)
275	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-03-03-07</u>	Αγκύρια υποστήριξης σηράγγων συνεχούς πάκτωσης με σφηνούμενο σχιστό σωλήνα (αγκύρια SPL)
276	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-03-04-00</u>	Υποστήριξη σηράγγων με προεντεταμένες αγκυρώσεις εδάφους (αγκύρια PSA)
277	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-03-05-00</u>	Δοκοί προπορείας σηράγγων βαρέως τύπου
278	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-03-06-00</u>	Δοκοί προπορείας σηράγγων ελαφρού τύπου
279	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-03-07-00</u>	Μικροπάσσαλοι σηράγγων
280	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-03-08-00</u>	Πλέγματα οπλισμού εκτοξευόμενου σκυροδέματος σηράγγων
281	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-04-01-00</u>	Μόνιμη επένδυση σηράγγων από έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα
282	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-04-03-00</u>	Μόνιμη επένδυση με προκατασκευασμένα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα
283	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-07-03-01</u>	Εξαρτήματα οπών τσιμεντενέσεων σηράγγων
284	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-07-03-02</u>	Εξαρτήματα οπών αποστράγγισης σηράγγων
285	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-08-01-00</u>	Σύστημα μέτρησης συγκλίσεων επιφανειών και επένδυσης σηράγγων
286	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-08-02-00</u>	Διατάξεις μέτρησης παραμορφώσεων
287	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-01-01-00</u>	Αδιαπέρατος πυρήνας χωματίνων και λιθορρίπτων φραγμάτων
288	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-01-02-00</u>	Ζώνη λεπτοκόκκου φίλτρου χωματίνων και λιθορρίπτων φραγμάτων
289	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-01-03-00</u>	Ζώνη χονδροκόκκου φίλτρου -στραγγιστηρίου χωματίνων και λιθορρίπτων φραγμάτων
290	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-01-05-02</u>	Λιθορριπή προστασίας κατάντη πρανούς χωματίνων και λιθορρίπτων φραγμάτων
291	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-02-01-00</u>	Ειδικό φίλτρο φραγμάτων με ανάντη πλάκα σκυροδέματος
292	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-02-02-00</u>	Φίλτρο φραγμάτων με ανάντη πλάκα σκυροδέματος
293	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-02-03-00</u>	Μεταβατική ζώνη φραγμάτων με ανάντη πλάκα σκυροδέματος

A/A	ΕΤΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ
294	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-02-04-01</u>	Σώματα στήριξης φραγμάτων με ανάντη πλάκα σκυροδέματος από αμμοχάλικα
295	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-02-04-02</u>	Σώματα στήριξης φραγμάτων με ανάντη πλάκα σκυροδέματος από βραχώδη υλικά
296	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-02-05-00</u>	Λιθορριπή προστασίας κατάντη πρανούς φραγμάτων με ανάντη πλάκα σκυροδέματος
297	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-02-06-00</u>	Αδιαπέρατη επίχωση φραγμάτων με ανάντη πλάκα σκυροδέματος
298	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-02-07-00</u>	Επίχωση από μη διαβαθμισμένα υλικά φραγμάτων με ανάντη πλάκα σκυροδέματος
299	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-02-08-01</u>	Κατασκευή ανάντη πλάκας σκυροδέματος φραγμάτων
300	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-02-08-02</u>	Στεγάνωση αρμών ανάντη πλάκας σκυροδέματος φραγμάτων με ελαστικές ταινίες
301	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-02-08-03</u>	Στεγάνωση αρμών ανάντη πλάκας σκυροδέματος φραγμάτων με μεταλλικές ταινίες
302	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-02-08-04</u>	Επάλειψη ανάντη πλάκας σκυροδέματος φραγμάτων για διακοπή της συνάφειας των αρμών
303	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-02-08-05</u>	Πλήρωση διάκενου αρμών ανάντη πλάκας σκυροδέματος φραγμάτων με εύκαμπτα υλικά
304	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-02-08-06</u>	Σφράγιση και στεγάνωση αρμών ανάντη πλάκας σκυροδέματος φραγμάτων
305	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-02-08-07</u>	Προστασία επιφανειών ανάντη πλάκας σκυροδέματος φραγμάτων με επάλειψη στεγανωτικών υλικών
306	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-03-00-00</u>	Φράγματα από ισχνό κυλινδρούμενο σκυρόδεμα (Σκληρό επίχωμα)
307	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-04-00-00</u>	Φράγματα από κυλινδρούμενο σκυρόδεμα (Κ.Σ)
308	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-05-01-00</u>	Κλισιόμετρα
309	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-05-02-00</u>	Μαγνητικά μηκυνσιόμετρα κατακόρυφου τύπου (όργανα IDEL)
310	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-05-03-00</u>	Βάθρα τριγωνομετρικών σημείων
311	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-05-04-00</u>	Βάθρα μέτρησης επιφανειακών μετακινήσεων
312	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-05-05-00</u>	Υδραυλικά Καθιζήσιμετρα
313	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-05-06-00</u>	Επιταχυνσιογράφοι ισχυρών δονήσεων
314	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-05-07-00</u>	Πιεζόμετρα τύπου παλλόμενης χορδής
315	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-05-08-00</u>	Πιεζόμετρα ανοικτού σωλήνα (τύπου Casagrande)
316	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-05-09-00</u>	Κυψέλες μέτρησης πιέσεων/ωθήσεων γαιών
317	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-05-10-00</u>	Σύστημα μέτρησης διαρροών
318	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-05-11-00</u>	Κύτταρα μέτρησης φορτίου αγκυρίων
319	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-05-12-00</u>	Κύτταρα μέτρησης φορτίου χαλύβδινων πλαισίων
320	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-05-13-00</u>	Σταθερά Μηκυνσιόμετρα εντός γεωτρήσεων
321	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-05-14-00</u>	Σύστημα μέτρησης σύγκλισης υπογείων εκσκαφών με οπτικούς στόχους

A/A	ΕΤΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ
322	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-05-15-00</u>	Σύστημα αυτόματης καταγραφής στοιχείων μέτρησης
323	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-05-16-00</u>	Τερματικός οικίσκος οργάνων
324	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-01-01</u>	Καθαρισμός επιφανείας σκυροδέματος από αποσπασίματα ή ξένα υλικά
325	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-01-02</u>	Προετοιμασία επιφανείας σκυροδέματος για επεμβάσεις επισκευών - ενισχύσεων
326	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-02-01</u>	Τοπική καθαίρεση σκυροδέματος με διατήρηση του οπλισμού
327	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-02-02</u>	Τοπική καθαίρεση σκυροδέματος χωρίς διατήρηση του οπλισμού
328	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-03-01</u>	Διάτρηση οπλισμένου σκυροδέματος χωρίς αποκοπή του υπάρχοντος οπλισμού
329	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-03-02</u>	Διάτρηση οπών σε στοιχεία σκυροδέματος με αποκοπή του υπάρχοντος οπλισμού
330	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-04-00</u>	Αποκατάσταση τοπικής βλάβης στοιχείου σκυροδέματος οφειλόμενης σε διάβρωση του οπλισμού
331	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-05-00</u>	Αποκατάσταση τοπικής βλάβης στοιχείου σκυροδέματος, μη επεκτεινόμενης στον οπλισμό
332	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-06-00</u>	Πλήρης αποκατάσταση διατομής στοιχείου από οπλισμένο σκυρόδεμα που έχει αποδιοργανωθεί τοπικά
333	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-07-01</u>	Πλήρωση ρωγμών στοιχείων σκυροδέματος μικρού εύρους
334	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-07-02</u>	Πλήρωση ρωγμών στοιχείων σκυροδέματος μεγάλου εύρους
335	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-08-01</u>	Ενίσχυση - αποκατάσταση κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με επικόλληση υφασμάτων από ινοπλισμένα πολυμερή (FRP υφάσματα)
336	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-08-02</u>	Ενίσχυση - αποκατάσταση κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με επικόλληση ελασμάτων από ινοπλισμένα πολυμερή (FRP ταινίες)
337	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-09-01</u>	Καθαρισμός επιφανείας αποκαλυφθέντων χαλύβδινων οπλισμών
338	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-09-04</u>	Αποκατάσταση αποκαλυφθέντων ανοιχτών συνδετήρων
339	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-10-01</u>	Ενίσχυση στοιχείων από σκυρόδεμα με συγκολλησιμο οπλισμό με ηλεκτροσυγκόλληση πρόσθετου οπλισμού επί του υπάρχοντος
340	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-10-02</u>	Ενίσχυση στοιχείων από σκυρόδεμα με συγκολλησιμο υπό προϋποθέσεις οπλισμό με ηλεκτροσυγκόλληση πρόσθετου οπλισμού επί του υπάρχοντος
341	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-11-00</u>	Αγκύρωση νέων ράβδων οπλισμού σε υφιστάμενα στοιχεία από σκυρόδεμα
342	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-12-01</u>	Τοποθέτηση βλήτρων σε στοιχεία από σκυρόδεμα
343	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-12-02</u>	Τοποθέτηση αγκυρίων σε στοιχεία από σκυρόδεμα

A/A	ΕΤΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ
344	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-13-01</u>	Ενισχύσεις - αποκαταστάσεις κατασκευών από σκυρόδεμα με επικόλληση χαλύβδινων ελασμάτων
345	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-13-02</u>	Ενισχύσεις - αποκαταστάσεις κατασκευών από σκυρόδεμα με εμφάντωση πλαισίων από δομικό χάλυβα
346	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-13-03</u>	Ενισχύσεις - αποκαταστάσεις στοιχείων σκυροδέματος με περίσφιξη διατομών δομικού χάλυβα
347	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-14-00</u>	Ενισχύσεις - αποκαταστάσεις κατασκευών από σκυρόδεμα με μανδύα εκτοξευομένου σκυροδέματος
348	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-01-01</u>	Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας
349	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-01-02</u>	Καθαρισμός επιφάνειας τοιχοποιίας
350	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-01-03</u>	Διεύρυνση αρμών τοιχοποιίας
351	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-02-01</u>	Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με μηχανικά μέσα
352	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-02-02</u>	Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός
353	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-02-03</u>	Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με θερμικές μεθόδους
354	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-05-01</u>	Επισκευές μεγάλων ρωγμών τοιχοποιίας με σποραδική αντικατάσταση των λιθοσωμάτων κατά μήκος αυτών (λιθοσυρραφή)
355	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-05-02</u>	Επισκευές μεγάλων ρωγμών τοιχοποιίας με λεπτές οπλισμένες ζώνες συρραφής
356	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-07-00</u>	Ενίσχυση υπάρχουσας τοιχοποιίας με την εφαρμογή νέου υψηλής αντοχής ή/και οπλισμένου επιχρίσματος
357	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-08-00</u>	Ενίσχυση υπάρχουσας τοιχοποιίας με κατασκευή νέας επάλληλης τοιχοποιίας
358	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-09-01</u>	Ενίσχυση υπάρχουσας τοιχοποιίας με μονόπλευρη στρώση οπλισμένου σκυροδέματος
359	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-09-02</u>	Ενίσχυση υπάρχουσας τοιχοποιίας με αμφίπλευρη στρώση οπλισμένου σκυροδέματος
360	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-03-01-00</u>	Αποσύνδεση τοίχων πλήρωσης από το φέροντα οργανισμό
361	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-03-02-00</u>	Αποκατάσταση ρηγματώσεων τοίχων πλήρωσης
362	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-01-01-00</u>	Πλήρεις κατεδαφίσεις κατασκευών με χρήση εκρηκτικών
363	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-01-02-00</u>	Πλήρεις κατεδαφίσεις με αιωρούμενο βάρος
364	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-01-03-00</u>	Πλήρεις κατεδαφίσεις κατασκευών με μηχανικά μέσα
365	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-02-01-01</u>	Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα
366	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-02-01-02</u>	Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με θερμικές μεθόδους
367	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-02-01-03</u>	Καθαιρέσεις στοιχείων σκυροδέματος με υδροκοπή
368	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-02-02-02</u>	Καθαιρέσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους
369	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-03-01-00</u>	Καθαιρέσεις στοιχείων προεντεταμένου σκυροδέματος
370	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-03-02-00</u>	Εξολκύνσεις πασσάλων και πασσαλοσανίδων

A/A	ΕΤΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ
371	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-03-03-00</u>	Καθαιρέσεις πλακών από σκυρόδεμα επί εδάφους
372	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-04-01-00</u>	Μέτρα υγείας - ασφάλεια και απαιτήσεις περιβαλλοντικής προστασίας κατά τις κατεδαφίσεις - καθαιρέσεις

Σύμφωνα με την με αρ. πρωτ. Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/13-12-19) απόφαση του Υπουργού Υποδομών & Μεταφορών με θέμα: **«Έγκριση εβδομήντα (70) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες»**, που εκδόθηκε κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 8, του άρθρου 54 του Ν. 4412/2016, εφαρμόζονται οι ακόλουθες 70 ΕΤΕΠ, **από την 01/03/2021:**

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ
1	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00</u>	Παραγωγή και μεταφορά εργοταξιακού σκυροδέματος
2	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-03-00</u>	Συντήρηση σκυροδέματος
3	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-04-00</u>	Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος
4	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-02-01-00</u>	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος
5	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-03-00-00</u>	Ικρίωματα
6	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-02-01-00</u>	Γενικές εκσκαφές οδοποιίας και υδραυλικών έργων
7	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-01-00</u>	Κατασκευή επιχωμάτων με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών ή δανειοθαλάμων
8	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-03-00</u>	Μεταβατικά επιχώματα
9	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-02-02-00</u>	Τοίχοι από οπτόπλινθους
10	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-01-01</u>	Στεγανοποίηση δωμαίων και στεγών οπλισμένου σκυροδέματος
11	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-02-01</u>	Θερμομονώσεις δωμαίων
12	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-02-02</u>	Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων
13	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-02-03</u>	Θερμομονώσεις κεραμοσκεπών στεγών
14	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-02-04</u>	Συστήματα μόνωσης εξωτερικού κελύφους κτιρίου με διογκωμένη πολυστερίνη (EPS) και λεπτά οπλισμένα συνθετικά επιχρίσματα - ETICS
15	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-03-00</u>	Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους
16	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-04-00</u>	Επένδυση τοίχων με πλάκες μαρμάρου, γρανίτη και φυσικών λίθων
17	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-03-00</u>	Πόρτες και παράθυρα αλουμινίου
18	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-04-00</u>	Πόρτες και παράθυρα από συνθετικά υλικά
19	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-03-02</u>	Υδραυλικοί Υποδοχείς Ατόμων με Αναπηρίες
20	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-09-02-00</u>	Εγκατάσταση χαλυβδίνων λεβήτων
21	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-09-03-00</u>	Εγκαταστάσεις χυτοσιδηρών λεβήτων
22	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-50-01-00</u>	Συλλεκτήριο σύστημα συστημάτων αντικεραυνικής προστασίας

23	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-50-02-00</u>	Αγωγοί καθόδου συστημάτων αντικεραυνικής προστασίας
24	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-50-03-00</u>	Απαγωγοί Κρουστικών Υπερτάσεων
25	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-01-07-01</u>	Στεγάνωση καταστώματος γεφυρών από σκυρόδεμα
26	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-01-00</u>	Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι ομβρίων καταστώματος οδών επενδεδυμένες με σκυρόδεμα
27	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-02-00</u>	Πλακοστρώσεις – Λιθοστρώσεις πεζοδρομίων και πλατειών
28	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-04-00</u>	Ηχοπετάσματα οδών
29	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-07-00</u>	Φράχτες ανάσχεσης βραχοπτώσεων
30	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-01-00</u>	Στρώση έδρασης οδοστρώματος από ασύνδετα υλικά
31	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-03-00</u>	Στρώσεις οδοστρώματος από ασύνδετα αδρανή υλικά
32	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-11-04</u>	Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου
33	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-12-01</u>	Αντιολισθηρή στρώση ασφαλτικού σκυροδέματος
34	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-16-00</u>	Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρώματος με βαθειά ψυχρή ανακύκλωση και προσθήκη αφρώδους ασφάλτου (CIR)
35	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-07-00</u>	Διατάξεις στήριξης πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης
36	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-01-00</u>	Υποδομή οδοφωτισμού
37	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-02-00</u>	Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα
38	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-02</u>	Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων
39	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-02-01-00</u>	Συρματοκιβώτια προστασίας κοίτης, πρανών και επιχωμάτων ("Serasanetti")
40	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-02-02-00</u>	Λιθορριπές επί γεωφασμάτων για την προστασία κοίτης και πρανών
41	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-03-03-00</u>	Γεωφάσματα και συναφή προϊόντα στραγγιστηρίων
42	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-03-06-00</u>	Αποστραγγίσεις επιφανειών με γεωσύνθετα φύλλα
43	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-01-02</u>	Στεγανοποίηση υπόγειων κατασκευών από σκυρόδεμα με ασφαλικές μεμβράνες
44	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-03-03</u>	Επίστρωση προστασίας/στρώση φίλτρου συνθετικών μεμβρανών στεγανοποίησης με αμμοχαλικώδες διαβαθμισμένο υλικό
45	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-03-04</u>	Επένδυση λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΑ με μεμβράνες πολυαιθυλενίου (HDPE)
46	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-02-02</u>	Δίκτυα αποχέτευσης χωρίς πίεση από σωλήνες u-PVC
47	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-02</u>	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές
48	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-06</u>	Αντιπληγματικές βαλβίδες
49	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-07</u>	Βαλβίδες εισαγωγής – εξαγωγής αέρα διπλής ενέργειας
50	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-10</u>	Αρδευτικοί κρουνοί
51	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-08-03</u>	Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων
52	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-08-04</u>	Αποκατάσταση κρασπεδορείθρων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων

53	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-07-01-05</u>	Βαθμίδες Φρεατίων
54	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-08-02-00</u>	Ηλεκτροκινητήρες αντλιών αντλιοστασίων ύδρευσης και άρδευσης
55	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-02-02-01</u>	Καθιστικά υπαίθριων χώρων
56	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-02-02-02</u>	Δοχεία υποδοχής απορριμμάτων εξωτερικών δημοσίων χώρων
57	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-02-02-03</u>	Εξοπλισμός παιδικής χαράς
58	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-01</u>	Κλάδεμα δένδρων
59	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-02</u>	Κλάδεμα θάμνων
60	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-11-03-04-00</u>	Εδαφοπάσσαλοι με ενεμάτωση υψηλής πίεσης (jet grouting)
61	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-02-01-01</u>	Υπόγεια εκσκαφή σηράγγων με συμβατικά μέσα
62	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-05-01-00</u>	Στεγάνωση επένδυσης σηράγγων με συνθετικές μεμβράνες
63	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-05-02-00</u>	Γεωυφάσματα προστασίας ή αποστράγγισης στεγανοποιητικών μεμβρανών επένδυσης σηράγγων
64	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-07-01-00</u>	Διατρήματα σηράγγων για τσιμεντενέσεις, τοποθέτηση αγκυρίων, οργάνων κλπ
65	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-07-02-00</u>	Τσιμεντενέσεις σηράγγων
66	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-01-04-01</u>	Σώματα στήριξης χωμάτων και λιθόρριπτων φραγμάτων από αμμοχάλικα
67	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-01-04-02</u>	Σώματα στήριξης χωμάτων και λιθόρριπτων φραγμάτων από βραχώδη προϊόντα εκσκαφών
68	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-01-04-03</u>	Σώματα στήριξης χωμάτων και λιθόρριπτων φραγμάτων από μη διαβαθμισμένα υλικά
69	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-01-05-01</u>	Λιθορριπή προστασίας ανάντη πρσανούς χωμάτων και λιθόρριπτων φραγμάτων
70	<u>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-04-00</u>	Εφαρμογή ενεμάτων σε υφιστάμενες τοιχοποιίες

Μέχρι την 01/03/2021 ισχύουν οι 70 Προσωρινές Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΠΕΤΕΠ) της εγκυκλίου 17, (αρ.πρωτ.ΔΚΠ/οικ./1322/7-9-2016, ΑΔΑ: 75ΕΖ4653ΟΞ-Θ2Π).

Γ. ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΑΡΘΡΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΕ ΕΤΕΠ

A/A	Αρ. Τιμ.	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ
<u>1.Επιστρώσεις</u>				
1	1	Αποξήλωση δαπέδων από συνθετικό χλοοτάπητα γηπέδου	ΝΑΟΙΚ Ν\22.60.1	---
2	2	Υπόβαση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους	ΝΑΟΔΟ Γ01.1	ΕΤΕΠ 05-03-03-00 «Στρώσεις οδοστρώματος από ασύνδετα αδρανή υλικά»

3	3	Κατασκευή στρώσης γηπέδου με νταμαρόχωμα συμπ.πάχους 0,03μ.	ΝΑΟΔΟ Γ\01.03	--
4	4	Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα γηπέδου ποδοσφαίρου, ύψους ινών 55mm, προδιαγραφών FIFA, τελευταίας γενιάς.	ΝΑΟΙΚ Ν\73.95.1	--
5	5	Προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα γηπέδου ποδοσφαίρου, ύψους ινών 60 mm προδιαγραφών FIFA τελευταίας γενιάς.	ΝΑΟΙΚ Ν\ 73.95.3	--

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Digitally signed by: ASPASIA
RALLIOU
Date and time: 3/3/2021
9:44:02 AM

Ασπασία Ράλλιου

Μηχανικός μεταλλείων ΠΕ

Ακφ166α, 06/03/21
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ



Η Αν/τρια Πρ/νη Δ.Τ.Υ.

Ευγενία Πολυχρονοπούλου

Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχ/κός ΠΕ