



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ**  
**ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ**  
**ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ**  
**ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ, ΜΗΤΡΩΩΝ**  
**ΚΑΙ ΑΠΑΛΛΟΤΡΙΩΣΕΩΝ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ & ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗΣ (Δ22)**  
**ΤΜΗΜΑ ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΜΗΤΡΩΟΥ ΕΛΕΓΚΤΩΝ**  
**ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ**

Ταχ. Δ/ση: Σεβαστουπόλεως 1  
Ταχ. Κώδικας: 115 26, Αθήνα  
Πληροφορίες: Ν. Σιδηρόπουλος  
Τηλ.: 210-7474028  
E-mail: dkp.b@ggde.gr

Αθήνα, 26 – 4– 2023  
Α.Π.: 114787

**ΠΡΟΣ: ΠΙΝΑΚΑ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ**

**ΘΕΜΑ:** Έγκριση της πρώτης αναθεώρησης εβδομήντα εννέα (79) και της δεύτερης αναθεώρησης δεκαοκτώ (18) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες.

Σας ενημερώνουμε ότι με την αρ. πρωτ. 70969/7-3-2024 (Β' 1890) απόφαση του Υπουργού Υποδομών & Μεταφορών εγκρίθηκε η πρώτη αναθεώρηση εβδομήντα εννέα (79) και η δεύτερη αναθεώρηση δεκαοκτώ (18) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες.

Οι εβδομήντα εννέα (79) Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) αποτελούν την 2η έκδοση (1η αναθεώρηση) και αντικαθιστούν την 1η έκδοση αντίστοιχων ΕΤΕΠ που με την αρ. ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17.07.2012 (Β' 2221) Απόφαση του τότε Αναπληρωτή Υπουργού Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων, εγκρίθηκε η υποχρεωτική εφαρμογή τους σε όλα τα Δημόσια Έργα. Οι 79 ΕΤΕΠ αποτελούν μέρος των τετρακοσίων σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ) που έγιναν υποχρεωτικής εφαρμογής με την προαναφερόμενη απόφαση.

Οι δεκαοκτώ (18) Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) αποτελούν την 3η έκδοση (2η αναθεώρηση) και αντικαθιστούν την 2η έκδοση αντίστοιχων ΕΤΕΠ που με την αρ. πρωτ. 367126/22-11-2022 (Β' 6366) απόφαση του Υπουργού Υποδομών & Μεταφορών εφαρμόζονται σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες. Η 3η έκδοση των δεκαοκτώ (18) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ) αφορά στην επικαιροποίησή τους με βάση τη με αρ. πρωτ. 269357/1-9-2022 (Β' 4823) Απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών «Αδρανή υλικά τα οποία προορίζονται για χρήση στα δημόσια έργα».

Η ισχύς της απόφασης αρχίζει μετά την παρέλευση τριών (3) μηνών από την δημοσίευσή της στην Εφημερίδα της Κυβέρνησης, δηλαδή από 27-6-2024.

Οι αναθεωρημένες εβδομήντα εννέα (79) και δεκαοκτώ (18) Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) που οι τίτλοι τους παρατίθενται στα παραρτήματα Α και Β, εκτός του προαναφερθέντος ΦΕΚ είναι διαθέσιμες στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ (ΑΔΑ: 6ΚΧ8465ΧΘΞ-Υ4Χ) και για την εύκολη χρήση τους είναι αναρτημένες στο δικτυακό τόπο της Γενικής Γραμματεία Υποδομών στον σύνδεσμο:

[https://www.ggde.gr/index.php?option=com\\_k2&view=item&id=8300](https://www.ggde.gr/index.php?option=com_k2&view=item&id=8300)

## Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ

ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΤΑΪΚΟΥΡΑΣ

### **ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ:**

1. Γραφείο Υπουργού
2. Γραφείο Υφυπουργού Υποδομών
3. Γραφείο Γενικού Γραμματέα Υποδομών
4. Γενική Διεύθυνση Προδιαγραφών, Μητρώων & Απαλλοτριώσεων
5. Γενική Διεύθυνση Συγκοινωνιακών Υποδομών
6. Γενική Διεύθυνση Υδραυλικών, Λιμενικών και Κτηριακών Υποδομών
7. Γενική Διεύθυνση Στρατηγικού Σχεδιασμού Υποδομών

### **ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ:**

1. Χ.Α.
2. Φ. Σύμβασης
3. Φ. Τμ. Α'

## **ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ**

### **A. Διευθύνσεις Γενικής Γραμματείας Υποδομών**

1. Διεύθυνση Σχεδιασμού, Προγραμματισμού & Ηλεκτρονικής Παρακολούθησης Τεχνικών Έργων (Δ10)
2. Διεύθυνση Διαγωνισμών Δημοσίων Συμβάσεων (Δ11)
3. Διεύθυνση Διαχείρισης Ψηφιακών Δεδομένων & Τεχνικών Αρχείων (Δ12)
4. Διεύθυνση Οδικών Υποδομών (Δ13)
5. Διεύθυνση Υποδομών Σταθερής Τροχιάς, Συντηρήσεων & Ασφάλειας (Δ14)
6. Διεύθυνση Υποδομών Αεροδρομίων (Δ15)
7. Διεύθυνση Συγκοινωνιακών Υποδομών με Σύμβαση Παραχώρησης (Δ16)
8. Διεύθυνση Λειτουργίας, Συντήρησης και Εκμετάλλευσης Συγκοινωνιακών Υποδομών με Σύμβαση Παραχώρησης (Δ17)
9. Διεύθυνση Αντιπλημμυρικών και Εγγειοβελτιωτικών Έργων (Δ19)
10. Διεύθυνση Κτηριακών Υποδομών (Δ21)
11. Διεύθυνση Τεχνικών Έργων και Αγροτικών Υποδομών
12. Διεύθυνση Κεντρικού Εργαστηρίου Δημοσίων Έργων (Κ.Ε.Δ.Ε.) (Δ23)
13. Διεύθυνση Μητρώων (Δ24)
14. Διεύθυνση Απαλλοτριώσεων, Τοπογραφήσεων & Γεωπληροφορικής (Δ25)
15. Υποδιεύθυνση Απαλλοτριώσεων, Τοπογραφήσεων και Γεωπληροφορικής Βορείου Ελλάδος
16. Α.Τ. Νομικής Στήριξης Γεν. Γραμματείας Υποδομών

### **B. Ειδικές Υπηρεσίες Γενικής Γραμματείας Υποδομών**

1. Ειδική Υπηρεσία Δημοσίων Έργων (ΕΥΔΕ) Κατασκευής & Συντήρησης Συγκοινωνιακών Υποδομών
2. Ειδική Υπηρεσία Δημοσίων Έργων (ΕΥΔΕ) Κατασκευής Υδραυλικών & Λιμενικών Υποδομών
3. Ειδική Υπηρεσία Δημοσίων Έργων (ΕΥΔΕ) Κατασκευής Συγκοινωνιακών Έργων με Σύμβαση Παραχώρησης
4. Ειδική Υπηρεσία Δημοσίων Έργων (ΕΥΔΕ) Μακεδονίας Ηπείρου και Θράκης
5. Ειδική Υπηρεσία Δημοσίων Έργων (ΕΥΔΕ) Θεσσαλίας
6. Ειδική Υπηρεσία Δημοσίων Έργων (ΕΥΔΕ) Πελοποννήσου Δυτικής Ελλάδας και Ιονίων Νήσων

### **Γ. Φορείς Εποπτείας Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών**

1. Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος (ΤΕΕ)
2. Ελληνικό Μετρό Α.Ε.
3. Εγνατία Οδός Α.Ε.
4. ΕΡΓΟΣΕ Α.Ε
5. Κτιριακές Υποδομές Α.Ε.
6. Οργανισμός Ανάπτυξης Κρήτης Α.Ε. (Ο.Α.Κ. Α.Ε.)
7. ΓΑΙΑΟΣΕ Α.Ε.
8. Ανάπλαση Αθήνας Α.Ε
9. Διοικητική Αρχή Σηράγγων
10. Ελληνική Εταιρεία Διαχείρισης Δικαιωμάτων Πνευματικής & Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας Ελληνικού Δημοσίου Α.Ε.
11. Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας (Υ.Π.Α.)

### **Δ. Υπουργεία**

Διανομή μέσω 'ΙΡΙΔΑ' με ΑΠ:114787 από ΣΙΔΗΡΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ με UID: 661d1d741726dce0ebc9b232 στις 29/04/24 08:35

(με την παράκληση να ενημερώσουν και τους εποπτευόμενους φορείς αρμοδιότητάς τους)

1. Υπουργείο Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών
2. Υπουργείο Ανάπτυξης
3. Υπουργείο Εξωτερικών
4. Υπουργείο Εθνικής Άμυνας
5. Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων
6. Υπουργείο Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων
7. Υπουργείο Υγείας
8. Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας
9. Υπουργείο Προστασίας του Πολίτη
10. Υπουργείο Δικαιοσύνης
11. Υπουργείο Εσωτερικών (με την παράκληση να ενημερωθούν οι Αποκεντρωμένες Διοικήσεις και οι ΟΤΑ α΄ και β΄ βαθμού)
12. Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης
13. Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιώτικης Πολιτικής.
14. Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων
15. Υπουργείο Τουρισμού
16. Υπουργείο Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας
17. Υπουργός Επικρατείας
18. Υπουργείο Πολιτισμού
19. Υπουργείο Μετανάστευσης και Ασύλου
20. Υπουργείο Κοινωνικής Συνοχής και Οικογένειας

#### **Ε. Ανεξάρτητες Αρχές**

1. Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.)
2. Εθνική Αρχή Διαφάνειας
3. Αρχή Πολιτικής Αεροπορίας

#### **ΣΤ. Ενδιαφερόμενα Μέρη**

1. Σύνδεσμος Επιχειρήσεων και Βιομηχανιών (ΣΕΒ)
2. Σύνδεσμος Ελληνικών Εταιρειών – Γραφείων Μελετών (ΣΕΓΜ)
3. Ελληνική Ένωση Εργαστηρίων (HELLASLAB).
4. Εργοληπτικές Οργανώσεις (ΠΕΔΜΕΔΕ, ΠΕΔΜΗΕΔΕ, ΠΕΣΕΔΕ, ΣΑΤΕ, ΣΤΕΑΤ)
5. Ελληνική Ένωση Διαπιστευμένων Φορέων Επιθεώρησης - Πιστοποίησης (HellasCert)

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α:**

**Ακολουθούν οι τίτλοι των 79 ΕΤΕΠ**

<b>A/A</b>	<b>Κωδικός ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-</b>	<b>Τίτλος</b>
1	01-04-00-00	Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)
2	01-05-00-00	Εμφανή σκυροδέματα

3	02-09-01-00	Εξυγιάνσεις και σταθεροποιήσεις εδαφών με εφαρμογή υδρασβέστου, υδραυλικών κονιών, τσιμέντου και ασβεστούχου ιπτάμενης τέφρας
4	03-02-01-00	Λιθόκτιστοι τοίχοι
5	03-03-01-00	Εσωτερικά και εξωτερικά επιχρίσματα
6	03-04-05-00	Σφράγιση αρμών κτιρίων
7	03-05-01-00	Επικεραμώσεις στεγών
8	03-05-02-01	Επιστεγάσεις και επενδύσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα
9	03-05-02-03	Επιστεγάσεις και επενδύσεις με μεταλλικά φύλλα πλήρως στηριζόμενα
10	03-05-03-00	Επιστεγάσεις και πλαγιοκαλύψεις με αυτοφερόμενα θερμομονωτικά πετάσματα με αμφίπλευρη μεταλλική επένδυση
11	03-07-01-01	Ξύλινα καρφωτά δάπεδα
12	03-07-01-02	Ξύλινα κολλητά δάπεδα
13	03-07-02-00	Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια σε εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες
14	03-07-06-01	Επιστρώσεις δαπέδων με μοκέτες
15	03-07-06-02	Ελαστικές μονοστρωματικές και πολυστρωματικές επιστρώσεις δαπέδων
16	03-07-08-00	Υπερυψωμένα δάπεδα
17	03-07-10-03	Αναρτημένες ψευδοροφές από ινοτσιμεντοσανίδες
18	03-08-01-00	Ξύλινα κουφώματα
19	03-08-02-00	Σιδηρά κουφώματα
20	03-08-07-01	Μονοί υαλοπίνακες, απλοί και πολυστρωματικοί
21	03-08-07-02	Πολλαπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό
22	03-08-07-03	Κατασκευές με υαλόπλινθους και υαλόπλακες
23	03-08-09-00	Κατασκευές με υαλοπίνακες ασφαλείας
24	03-10-05-00	Προστατευτικές και διακοσμητικές επιστρώσεις ξύλινων επιφανειών
25	04-01-03-00	Συστήματα σωληνώσεων υπό πίεση με χαλκοσωλήνες
26	04-04-03-01	Υδραυλικοί υποδοχείς κοινοί

27	04-04-05-01	Φρεάτια δικτύων αποχέτευσης στον αύλειο χώρο των κτιρίων
28	04-04-05-02	Στόμια ελέγχου - καθαρισμού σωληνώσεων αποχέτευσης σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους κτιρίων
29	04-20-01-01	Χαλύβδινες σωληνώσεις ηλεκτρικών εγκαταστάσεων
30	04-20-01-02	Συστήματα πλαστικών σωληνώσεων για την προστασία και διαχείριση καλωδίων σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις
31	04-20-01-03	Εσχάρες και σκάλες καλωδίων
32	04-20-01-06	Συστήματα πλαστικών καναλιών καλωδίων
33	04-20-02-01	Αγωγοί και καλώδια διανομής ενέργειας χαμηλής τάσης
34	04-23-05-00	Συστήματα αδιάλειπτης ισχύος (UPS)
35	05-01-09-02	Στήριξη στηθαίων ασφαλείας και ιστών οδοφωτισμού επί τεχνικών έργων
36	05-03-05-01	Στρώσεις οδοστρώματος από τσιμεντόδετο αμμοχάλικο (ΚΘΑ)
37	05-03-07-00	Οδόστρωμα από κυλινδρούμενο σκυρόδεμα
38	05-03-12-04	Αντιολισθηρή στρώση από ασφαλτική σκυρομαστίχη
39	05-03-17-00	Στρώσεις οδοστρώματος από τσιμεντόδετο ανακυκλωμένο μίγμα φρεζαρισμένων ασφαλτικών και υποκείμενων στρώσεων οδοστρωσίας
40	05-04-02-00	Διαγράμμιση οδικών έργων
41	06-04-01-00	Χωνευτοί φανοί επισήμανσης διαδρόμου αεροδρομίου
42	06-04-02-00	Υπερυψωμένοι πλευρικοί φανοί διαδρόμου αεροδρομίου
43	07-03-01-80	Έλεγχος γεωμετρικών χαρακτηριστικών γραμμής με καταγραφικό όχημα EM-120
44	08-01-03-01	Εκκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων
45	08-01-04-01	Εγκατάσταση υπογείων δικτύων χωρίς διάνοιξη ορύγματος με εφαρμογή μεθόδων εκτόπισης του εδαφικού υλικού
46	08-01-04-02	Εγκατάσταση υπογείων δικτύων χωρίς διάνοιξη ορύγματος με εφαρμογή μεθόδων αφαίρεσης του εδαφικού υλικού
47	08-05-01-04	Θωράκιση επιφανειών υδραυλικών έργων με τσιμεντοκονία ή έτοιμα κονιάματα
48	08-07-01-02	Εσχάρες χαλύβδινες ηλεκτροσυγκολλητές
49	08-09-04-00	Αντλητικά συγκροτήματα υδρογεωτρήσεων
50	08-09-06-00	Δοκιμαστικές αντλήσεις υδρογεώτρησης

51	09-02-01-00	Υποθαλάσσιες εκσκαφές χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών
52	09-08-00-00	Κυψελωτά κιβώτια λιμενικών έργων από σκυρόδεμα
53	09-15-01-00	Πλωτοί προβλήτες
54	09-19-01-00	Μέτρα υγείας - ασφάλειας και προστασίας περιβάλλοντος κατά την κατασκευή Λιμενικών Έργων
55	10-05-02-02	Εγκατάσταση έτοιμων χλοοταπήτων, φυσικών και συνθετικών
56	10-05-03-00	Εγκατάσταση μεσημβριάνθεμου (μπουζιού)
57	10-08-01-00	Εγκατάσταση αρδευτικών δικτύων
58	11-02-03-00	Διαφραγματικοί τοίχοι
59	11-02-05-00	Έργα αντιστήριξης από οπλισμένη γη
60	11-03-01-00	Δυναμική συμπίκνωση εδαφών
61	11-03-02-00	Δονητική συμπίκνωση εδαφών
62	11-03-03-00	Δονητική αντικατάσταση εδαφών (κατασκευή χαλικοπασσάλων)
63	11-03-05-00	Ενεματώσεις εδαφών και βράχων
64	12-02-01-02	Υπόγεια εκσκαφή σηράγγων με μηχανικά μέσα ολομέτωπης ή σημειακής κοπής
65	13-02-01-00	Φίλτρο περιμετρικής ζώνης 2Α λιθόρριπτων φραγμάτων με ανάντη πλάκα σκυροδέματος
66	13-02-02-00	Ζώνη έδρασης 2Β ανάντη πλάκας σκυροδέματος λιθόρριπτων φραγμάτων
67	13-02-03-00	Μεταβατική ζώνη 3Α λιθόρριπτων φραγμάτων με ανάντη πλάκα σκυροδέματος
68	13-02-04-01	Ζώνες από αμμοχάλικα λιθόρριπτων φραγμάτων με ανάντη πλάκα σκυροδέματος
69	13-02-04-02	Ζώνες από βραχώδη υλικά λιθόρριπτων φραγμάτων με ανάντη πλάκα σκυροδέματος
70	13-02-05-00	Λιθορριπή προστασίας κατάντη πρσανούς λιθόρριπτων φραγμάτων με ανάντη πλάκα σκυροδέματος
71	13-02-08-01	Κατασκευή ανάντη πλάκας από σκυρόδεμα για τη στεγανοποίηση λιθόρριπτων φραγμάτων
72	14-01-13-01	Ενισχύσεις - αποκαταστάσεις κατασκευών από σκυρόδεμα με επικόλληση χαλύβδινων ελασμάτων
73	14-01-13-02	Ενισχύσεις - αποκαταστάσεις κατασκευών από σκυρόδεμα με εμφάντωση πλαισίων από δομικό χάλυβα
74	14-01-14-00	Ενισχύσεις - αποκαταστάσεις κατασκευών από σκυρόδεμα και τοιχοποιία με μανδύες εκτοξευόμενου σκυροδέματος

75	14-02-05-01	Επισκευές μεγάλων ρωγμών σε τοιχοποιίες με τη μέθοδο της λιθοσυρραφής
76	14-02-05-02	Επισκευές μεγάλων ρωγμών τοιχοποιίας με διαμόρφωση ζωνών συρραφής
77	14-02-07-00	Ενίσχυση υπάρχουσας τοιχοποιίας με την εφαρμογή νέου υψηλής αντοχής ή/και οπλισμένου επιχρίσματος
78	14-03-02-00	Αποκατάσταση ρηγματώσεων τοίχων πλήρωσης
79	15-04-01-00	Μέτρα υγείας - ασφάλειας και προστασίας περιβάλλοντος κατά τις κατεδαφίσεις-καθαιρέσεις

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β:

Ακολουθούν οι τίτλοι των 18 ΕΤΕΠ

A/A	Κωδικός ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-	Τίτλος
1	01-01-06-00	Αυτοσυμπυκνούμενο σκυρόδεμα
2	02-07-06-00	Λιθορριπές προστασίας πρανών συγκοινωνιακών έργων
3	05-02-06-00	Βαθμιδωτά ρείθρα πρανών
4	05-03-08-00	Κατασκευή στρώσης ερείσματος από μίγμα αδρανών και φυτικής γης
5	05-03-11-01	Ασφαλτική προεπάλειψη
6	05-03-18-01	Ασφαλτικές σφραγιστικές επαλείψεις
7	06-01-01-00	Δάπεδα αεροδρομίων από σκυρόδεμα
8	07-03-01-20	Επιδομή σιδηροδρομικής γραμμής
9	07-03-01-50	Οριζοντιογραφική και υψομετρική τακτοποίηση γραμμών με βαρέα μηχανήματα γραμμής
10	08-04-01-00	Πορώδες σκυρόδεμα υποδομής επενδύσεων διωρύγων και δεξαμενών
11	08-05-03-02	Υπόστρωμα στεγανοποιητικής μεμβράνης λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΥ από λεπτόκοκκο διαβαθμισμένο υλικό
12	08-07-02-03	Εγκατάσταση συσκευών ρύθμισης ροής ανοικτών διωρύγων
13	09-05-01-00	Πρίσματα λιθορριπής και εξισωτική στρώση αυτών για την έδραση θαλασσίων έργων βαρύτητας



14	09-05-03-00	Λιθορριπές ανακουφιστικού πρίσματος λιμενικών έργων
15	09-09-01-00	Ανωδομές λιμενικών έργων από άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα
16	09-09-02-00	Ανωδομές λιμενικών έργων από οπλισμένο σκυρόδεμα
17	09-14-03-00	Δάπεδα λιμενικών έργων από κυβόλιθους σκυροδέματος
18	11-01-01-00	Έγχυτοι πάσσαλοι (με εκσκαφή)

www.sate.gr