



Ελληνική Δημοκρατία

Έργο:

Κατασκευή κυκλικού κόμβου Φιλιατών
στην Ε. Ο. Νεράιδας Σαγιάδας

Περιφέρεια Ηπείρου

Γενική Διεύθυνση Αναπτυξιακού

Προγραμματισμού Περ/ντος &

Υποδομών

Δ/νση Τεχνικών Έργων Περιφέρειας

Ηπείρου

Τμήμα Συγκοινωνιακών Έργων

Χρηματοδότηση:

Προϋπολογισμός: 1.080.000,00 € (με Φ.Π.Α.)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

(Τ.Σ.Υ.)

Ηγουμενίτσα
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2021

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΑΡΘΡΟ 1 : ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	4
ΑΡΘΡΟ 2 : ΛΑΤΟΜΕΙΑ - ΔΑΝΕΙΟΘΑΛΑΜΟΙ - ΧΩΡΟΙ ΑΠΟΘΕΣΗΣ	8
ΑΡΘΡΟ 3 : ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ ΜΕ ΖΥΓΙΣΗ	9
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1	11
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2	12
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3	13
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4	18
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5	19
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 6	20
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 7	21

ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (Τ.Σ.Υ.)

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

Η παρούσα ΤΣΥ ισχύει:

1. Σύμφωνα με την Εγκύκλιο 26 (ΔΙΠΑΔ/οικ/356/04-10-2012) του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών Μεταφορών και Δικτύων, για τα εδάφια εκείνα που δεν καλύπτονται από αντίστοιχες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) που έχουν εγκριθεί με την αρ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273/17-7-2012 Απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών Μεταφορών και Δικτύων (ΦΕΚ 2221 Β/30-7-2012).
2. Σύμφωνα με την Εγκύκλιο 22 (ΔΙΠΑΔ/οικ/658/24-10-2014) της Γενικής Γραμματείας Δημοσίων Έργων του Υπουργείου Μεταφορών και Δικτύων, με την οποία προτείνεται η εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα των συνημμένων στην Εγκύκλιο Προσωρινών Τεχνικών Προδιαγραφών(ΠΕΤΕΠ).
3. Σύμφωνα με την Εγκύκλιο 26 (ΔΙΠΑΔ/οικ/154/11-12-2014) της Γενικής Γραμματείας Δημοσίων Έργων του Υπουργείου Μεταφορών και Δικτύων, με την οποία προτείνεται η εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα των συνημμένων στην Εγκύκλιο Προσωρινών Τεχνικών Προδιαγραφών(ΠΕΤΕΠ).
4. Σύμφωνα με την Εγκύκλιο 17/ΔΚΠ/οικ/1322/7-9-2016 του Υπουργείου Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων, με τη οποία συνιστάται με σκοπό την αποφυγή προβλημάτων στην εκτέλεση των Δημοσίων Έργων και μέχρι την ολοκλήρωση των διαδικασιών επικαιροποίησης πενήντα εννέα ΕΤΕΠ, η εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα των αντίστοιχων Προσωρινών Εθνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΠΕΤΕΠ).
5. 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, όπως τροποποιήθηκε με την αρ. πρωτ. 102843/19-11-2020 (ΦΕΚ 5234/Β'/26-11-20) απόφαση του Υπουργού Υποδομών & Μεταφορών. Οι εξήντα οκτώ (68) από τις προαναφερόμενες εβδομήντα (70) Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) αντικαθιστούν την 1η έκδοση αντίστοιχων ΕΤΕΠ που 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) και ΔΚΠ/οικ.1211/01-08-2016 (ΦΕΚ 2524 Β' /16-08-2016) Υπουργικές Αποφάσεις τέθηκαν σε αναστολή εφαρμογής λόγω της αναγκαιότητας αναθεώρησης/επικαιροποίησής τους. Οι δύο (2) από τις προαναφερόμενες εβδομήντα (70) Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) αυτές με α/α 21 και 24 αποτελούν νέες ΕΤΕΠ.
- 6. Επίσης θα πρέπει να ληφθεί υπόψη ότι για τη παρούσα εργολαβία ισχύει υποχρεωτικά ο Νέος Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ-2016) ΦΕΚ 1561 Β'/2016 .**

Την παρούσα Τ.Σ.Υ συνοδεύουν τα ακόλουθα Παραρτήματα:

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1: ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΩΝ 440 ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΕΤΕΠ (σύμφωνα με την Εγκύκλιο 26 / Αρ. Πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ./356/4-10-2012)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2: ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 22 (Αρ. Πρωτ.ΔΙΠΑΔ/οικ/658/24-10-2014)
ΠΡΟΣΩΡΙΝΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ :
(i) ΥΠΟΔΟΜΗ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ
(ii) ΙΣΤΟΙ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ
(iii)ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΑΛΥΒΔΙΝΩΝ ΚΑΙ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΩΝ ΛΕΒΗΤΩΝ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3: ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ NET - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4: ΠΙΝΑΚΑΣ 59 ΠΕΤΕΠ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5: Έγκριση εβδομήντα (70) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες (σύμφωνα με την αρ. πρωτ. Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/13-12-19)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 6: ΠΚΕ (ΣΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΜΟΡΦΗ)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 7: Δημοσίευση τίτλων και στοιχείων αναφοράς εναρμονισμένων προτύπων βάσει της οδηγίας 89/106/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 21ης Δεκεμβρίου 1988 (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης C176/1/19.06.2012)

Άρθρο 1 : ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ Τ.Σ.Υ.

Οι ελάχιστες απαιτήσεις του Κύριου του Έργου για τον σχεδιασμό του Έργου και τις συναφείς υποχρεώσεις του Αναδόχου περιλαμβάνονται στα Συμβατικά Τεύχη.

Η παρούσα Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Τ.Σ.Υ.) περιλαμβάνει τους τεχνικούς συμβατικούς όρους σύμφωνα με τους οποίους, και σε συνδυασμό με τους όρους των υπολοίπων συμβατικών τευχών, ο Ανάδοχος θα εκτελέσει τις Κατασκευές του Έργου.

Σύμφωνα με τα παραπάνω στην Τ.Σ.Υ. περιλαμβάνονται οι ελάχιστες απαιτήσεις από τεχνικής πλευράς κατά την εκτέλεση των εργασιών τις οποίες οφείλει να τηρήσει απαρένγκλιτα ο Ανάδοχος, **χωρίς καμία μεταβολή των συμβατικών τιμών του Τιμολογίου του Έργου**, σύμφωνα με τους όρους που αναφέρονται στα κατισχύοντα της Τ.Σ.Υ. Τεύχη Δημοπράτησης δηλαδή:

- Της Διακήρυξης
- Της Ε.Σ.Υ.

Διευκρινίζεται ακόμη ότι ανεξάρτητα των αναγραφόμενων στην Τ.Σ.Υ.:

- Η έννοια της «Υπηρεσίας» αφορά στην επίβλεψη της Υπηρεσίας, τους τυχόν Συμβούλους καθώς και τους τυχόν Συμβούλους της Ευρωπαϊκής Επιτροπής.
- Όλοι οι ποιοτικοί έλεγχοι (των τύπων Β, Γ, Δ και Ε) κατά την περίοδο κατασκευής του έργου βαρύνουν τον Ανάδοχο περιλαμβανόμενοι ανηγμένα στις τιμές μονάδος του Τιμολογίου της προσφοράς του και χωρίς κανένα περιορισμό σε ότι αφορά τον αριθμό και την έκτασή τους.
- Η επιμέτρηση και η πληρωμή των εργασιών θα γίνουν σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Τιμολόγιο και στην ΕΣΥ τα οποία υπερισχύουν της παρούσας ΤΣΥ.

Αν Διαγωνιζόμενος διαπιστώσει απόκλιση συγκεκριμένου όρου της Τ.Σ.Υ. από την Κοινοτική Νομοθεσία οφείλει να ενημερώσει την Υπηρεσία εντός αποκλειστικής προθεσμίας εκπνέουσας την ημέρα κατάθεσης των Προσφορών, δι' ειδικής επιστολής.

Στην αντίθετη περίπτωση:

- α. στερείται του δικαιώματος οποιασδήποτε οικονομικής αποζημίωσης,
- β. στην περίπτωση που αναδειχθεί Ανάδοχος υποχρεούται επί πλέον να συμπράξει με τον ΚτΕ στην εναρμόνιση του αποκλίνοντος όρου με την Κοινοτική Νομοθεσία έστω κι αν τούτο συνεπάγεται οικονομική του επιβάρυνση, επειδή αυτή (αν υπάρχει) νοείται ότι περιλαμβάνεται στον εύλογο επιχειρηματικό κίνδυνο.

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η παρούσα ΤΣΥ έχει προκύψει:

1. Σύμφωνα με την Εγκύκλιο 26 (ΔΙΠΑΔ/οικ/356/04-10-2012) του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών Μεταφορών και Δικτύων, για τα εδάφια εκείνα που δεν καλύπτονται από αντίστοιχες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) που έχουν εγκριθεί με την αρ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273/17-7-2012 Απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών Μεταφορών και Δικτύων (ΦΕΚ 2221 Β/30-7-2012).
2. Σύμφωνα με την Εγκύκλιο 22 (ΔΙΠΑΔ/οικ/658/24-10-2014) της Γενικής Γραμματείας Δημοσίων Έργων του Υπουργείου Μεταφορών και Δικτύων, με την οποία προτείνεται η εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα των συνημμένων στην Εγκύκλιο Προσωρινών Τεχνικών Προδιαγραφών(ΠΕΤΕΠ).

3. Σύμφωνα με την Εγκύκλιο 26 (ΔΙΠΑΔ/οικ/154/11-12-2014) της Γενικής Γραμματείας Δημοσίων Έργων του Υπουργείου Μεταφορών και Δικτύων, με την οποία προτείνεται η εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα των συνημμένων στην Εγκύκλιο Προσωρινών Τεχνικών Προδιαγραφών(ΠΕΤΕΠ).
4. Σύμφωνα με την Εγκύκλιο 17/ΔΚΠ/οικ/1322/7-9-2016 του Υπουργείου Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων, με τη οποία συνιστάται με σκοπό την αποφυγή προβλημάτων στην εκτέλεση των Δημοσίων Έργων και μέχρι την ολοκλήρωση των διαδικασιών επικαιροποίησης πενήντα εννέα ΕΤΕΠ, η εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα των αντίστοιχων Προσωρινών Εθνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΠΕΤΕΠ).
5. 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, όπως τροποποιήθηκε με την αρ. πρωτ. 102843/19-11-2020 (ΦΕΚ 5234/Β'/26-11-20) απόφαση του Υπουργού Υποδομών & Μεταφορών. Οι εξήντα οκτώ (68) από τις προαναφερόμενες εβδομήντα (70) Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) αντικαθιστούν την 1η έκδοση αντίστοιχων ΕΤΕΠ που 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) και ΔΚΠ/οικ.1211/01-08-2016 (ΦΕΚ 2524 Β' /16-08-2016) Υπουργικές Αποφάσεις τέθηκαν σε αναστολή εφαρμογής λόγω της αναγκαιότητας αναθεώρησης/επικαιροποίησής τους. Οι δύο (2) από τις προαναφερόμενες εβδομήντα (70) Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) αυτές με α/α 21 και 24 αποτελούν νέες ΕΤΕΠ.
6. **Επίσης θα πρέπει να ληφθεί υπόψη ότι για τη παρούσα εργολαβία ισχύει υποχρεωτικά ο Νέος Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ-2016) ΦΕΚ 1561 Β'/2016 .**

Ως εκ τούτου, η παρούσα ΤΣΥ ουσιαστικά αποτελείται από τα Παραρτήματα 1, 2, 3, 4, 5, 6 και 7 που περιλαμβάνουν τις προδιαγραφές και τις απαιτήσεις, οι οποίες θα πρέπει να εφαρμοστούν για την υλοποίηση του δημοπρατούμενου έργου .

Σύμφωνα με την Εγκύκλιο 26 οι ΕΤΕΠ του Πίνακα ΕΤΕΠ προς Εφαρμογή δεν παρατίθενται εκτυπωμένες (προς αποφυγή ογκωδών και δαπανηρών τευχών δημοπράτησης), καθόσον διατίθενται στην ιστοσελίδα της ΓΓΔΕ (www.ggde.gr) υπό μορφή αρχείων pdf (ιδιαίτερο αρχείο ανά τίτλο ΕΤΕΠ), με υδατογράφημα της ΓΓΔΕ, ώστε να παρέχεται η δυνατότητα μόνον ανάγνωσης και εκτύπωσης (και όχι επέμβασης στο περιεχόμενο).Ομοίως δεν παρατίθενται εκτυπωμένες και οι ΠΕΤΕΠ που θα χρησιμοποιηθούν για το παρόν έργο.

Για οποιοδήποτε υλικό, κατασκευή, ποιοτικό έλεγχο (διαδικασίες/ μεθόδους/ δοκιμές κλπ) που δεν καλύπτονται από τις παρούσες προδιαγραφές, δηλαδή τα άρθρα της παρούσας Τ.Σ.Υ. θα εφαρμόζονται :

τα "*Ευρωπαϊκά Πρότυπα*" (Ε.Τ.) που έχουν εγκριθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης (CEN), ή από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Ηλεκτροτεχνικής Τυποποίησης (CENELEC) ως "*Ευρωπαϊκά Πρότυπα CEN*" ή ως "*Κείμενα εναρμόνισης (HD)*" σύμφωνα με τους κοινούς κανόνες των οργανισμών αυτών.

Συμπληρωματικά προς τα ανωτέρω και κατά σειράν ισχύος θα εφαρμόζονται:

α. Οι Κοινές Τεχνικές Προδιαγραφές ήτοι εκείνες που έχουν εκπονηθεί με διαδικασία αναγνωρισμένη από τα κράτη-μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης με σκοπό την εξασφάλιση της ενιαίας εφαρμογής σε όλα τα κράτη-μέλη και έχουν δημοσιευθεί στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.

β. Οι "*Ευρωπαϊκές Τεχνικές Εγκρίσεις*" (ΕΤΕ) που είναι οι ευνοϊκές τεχνικές εκτιμήσεις της καταλληλότητας ενός προϊόντος για χρήση, με γνώμονα την ικανοποίηση των βασικών απαιτήσεων για τις κατασκευές με βάση τα εγγενή χαρακτηριστικά του προϊόντος και τους τιθέμενους όρους εφαρμογής και χρήσης του. Τέτοιες (ΕΤΕ) χορηγούνται από τον οργανισμό που είναι αναγνωρισμένος για τον σκοπό αυτόν από το εκάστοτε κράτος-μέλος.

γ. Οι Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές (Π.Τ.Π.) του Ελληνικού Υπουργείου Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων (Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.), ή του προγενέστερου Υπουργείου Δημοσίων Έργων (Υ.Δ.Ε.), καθ' ο μέρος αυτές δεν αντιβαίνουν την Κοινοτική Νομοθεσία και τις προβλέψεις της παρούσας ΤΣΥ.

δ. Συμπληρωματικά προς τα παραπάνω, θα εφαρμόζονται οι Προδιαγραφές ΕΛΟΤ (Ελληνικού Οργανισμού Τυποποίησης) και σε συμπλήρωση αυτών οι Προδιαγραφές του Ι.Σ.Ο. (International Standards Organization) και UIC (Union International des Chemins de Fer) και σε συμπλήρωση αυτών οι ASTM των ΗΠΑ.

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Κάθε Διαγωνιζόμενος και συνεπώς και ο Ανάδοχος με μόνη την υποβολή της Προσφοράς του αναγνωρίζει ότι οι προαναφερθείσες προδιαγραφές είναι κατάλληλες και επαρκείς για την εκτέλεση του Έργου και ότι αναλαμβάνει κάθε υποχρέωση, κίνδυνο ή συνέπεια που απορρέει από την εφαρμογή των.

ΔΑΠΑΝΕΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Όλες οι δαπάνες για την εφαρμογή των όρων της παρούσας Τ.Σ.Υ. και των σχετικών και/ή αναφερομένων κωδίκων/ προδιαγραφών/ κανονισμών θα βαρύνουν τον Ανάδοχο ασχέτως αν γίνεται ρητή σχετική αναφορά τούτου ή όχι.

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΑΕΚΚ

Ο ανάδοχος του έργου έχει την υποχρέωση να διαχειριστεί την περίσσεια υλικών εκσκαφών, καθώς και τα απόβλητα κατασκευής ή κατεδάφισης ή αποξήλωσης που θα προέλθουν από το έργο, και να καταθέσει υπεύθυνη δήλωση για συνεργασία με εγκεκριμένο Σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΕΚΚ.

Για τη διαχείριση των ΑΕΚΚ ισχύουν οι εκάστοτε σχετικές διατάξεις της νομοθεσίας.

Οι τεχνικές προδιαγραφές των υλικών και εργασιών που περιλαμβάνονται στην Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων ισχύουν και για τα υλικά που προέρχονται από εναλλακτική διαχείριση-επεξεργασία και επαναχρησιμοποιούνται στην κατασκευή του έργου.

Άρθρο 2 : ΛΑΤΟΜΕΙΑ - ΔΑΝΕΙΟΘΑΛΑΜΟΙ - ΧΩΡΟΙ ΑΠΟΘΕΣΗΣ

Σύμφωνα με την κείμενη Νομοθεσία, τα πάσης φύσεως επί μέρους έργα ή δραστηριότητες που αφορούν στην κατασκευή ή λειτουργία του έργου (π.χ. Δανειοθάλαμοι, λατομεία αδρανών και άλλων υλικών, μόνιμοι ή προσωρινοί χώροι απόθεσης πλεοναζόντων υλικών, εργοταξιακές εγκαταστάσεις, εγκαταστάσεις παρασκευής σκυροδέματος ή ασφαλτομίγματος, συγκέντρωσης ορυκτελαίων, σπαστηροτριβεία, εγκαταστάσεις κοσκίνησης, εγκαταστάσεις κοκκομετρικού διαχωρισμού, κλπ.). αποτελούν συνοδά έργα του κυρίως έργου και η περιβαλλοντική τους αδειοδότηση γίνεται από την αρμόδια για την περιβαλλοντική αδειοδότηση υπηρεσία.

Για την ίδρυση και λειτουργία των συνοδών έργων ισχύει η ακόλουθη νομοθεσία:

- Ν. 4014/ΦΕΚ 209Α/21-09-2011 «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος,»
- ΥΑ Αρ.ΔΙΠΑ /οικ 37674/ΦΕΚ 2471Β/10.08.2016 «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της ΥΑ 1958/2012- Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παρ.4 του Ν 4014/21.9.2011 (ΦΕΚ 209/Α /2011) όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει.»

- Λατομεία: Ν. 4512/2018 Έρευνα και εκμετάλλευση λατομικών ορυκτών και άλλες διατάξεις
- Κανονισμός Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών (ΚΜΛΕ): ΥΑ2223 / ΦΕΚ 122714/06/11

Άρθρο 3 : ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ ΜΕ ΖΥΓΙΣΗ

Για την παραλαβή υλικών που γίνεται με ζύγιση, εφόσον στο αντικείμενο της εργολαβίας περιλαμβάνεται εκτέλεση τέτοιων εργασιών (χυτοσιδηρά είδη, σιδηρά είδη κλπ.), ο ανάδοχος θα φροντίζει να εκδίδει τριπλότυπο ζύγισης και παραλαβής στο οποίο θα αναγράφεται :

1. Το είδος του υλικού (προεπαλειμμένες αντιολισθηρές ψηφίδες, χυτοσιδηρά υλικά κλπ.).
2. Οι διαστάσεις καρότσας αυτοκινήτου
3. Ο αριθμός κυκλοφορίας του αυτοκινήτου
4. Η θέση λήψης
5. Η θέση απόθεσης
6. Η ώρα φόρτωσης
7. Η ώρα και η θέση εκφόρτωσης
8. Το καθαρό βάρος, και
9. Το απόβαρο αυτοκινήτου κλπ.

Το παραπάνω τριπλότυπο θα υπογράφεται από τον, ή τους αρμόδιους υπαλλήλους της Υπηρεσίας που είναι επί τόπου της ζύγισης και τον Ανάδοχο ή τον αντιπρόσωπό του.

Εν συνεχεία το παραπάνω δελτίο ζύγισης θα υπογράφεται, κατά την εκφόρτωση στο έργο, από τον ή τους υπαλλήλους της Υπηρεσίας και τον Ανάδοχο ή τον αντιπρόσωπό του.

Κάθε φορτίο αυτοκινήτου πρέπει απαραίτητα να συνοδεύεται από το παραπάνω δελτίο ζύγισής του.

Τα παραπάνω δελτία ζύγισης και παραλαβής υλικών, θα πρέπει να συνοδευθούν στη συνέχεια από αναλυτική επιμέτρηση και σχέδια τοποθέτησης του υλικού (π.χ. για χυτοσιδηρά είδη οι θέσεις τοποθέτησης αυτών, κλπ.).

Τα παραπάνω σχέδια τοποθέτησης θα είναι τα εγκεκριμένα σχέδια εφαρμογής της Υπηρεσίας.

Βάσει των παραπάνω δελτίων ζύγισης και παραλαβής υλικών, των αναλυτικών επιμετρήσεων και των σχεδίων εφαρμογής, θα συντάσσεται από την Υπηρεσία πρωτόκολλο παραλαβής του υλικού.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
Ηγουμενίτσα
...15.../...11.../2021

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ηγουμενίτσα ...15.../11/2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ηγουμενίτσα
...15.../...11.../2021

ANNA ΔΗΜΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΑΥΛΟΣ ΑΛΕΞΙΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΑΥΛΟΣ ΑΛΕΞΙΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΩΝ 440 ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΕΤΕΠ
(σύμφωνα με την Εγκύκλιο 26 / Αρ. Πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ./356/4-10-2012)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2

ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 22 (Αρ. Πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ/658/24-10-2014)

ΠΡΟΣΩΡΙΝΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ :

(i) ΥΠΟΔΟΜΗ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ

(ii) ΙΣΤΟΙ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ

(iii) ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΑΛΥΒΔΙΝΩΝ ΚΑΙ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΩΝ ΛΕΒΗΤΩΝ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ NET – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

A.T.	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ
	<u>Ομάδα Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</u>		
001	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών	ΟΔΟ Α-1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-01-02-00
002	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδεις -ημιβραχώδεις	ΟΔΟ Α-2	ΠΕΤΕΠ 02-02-01-00
003	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρώσις σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΟΔΟ Α-2.1	
004	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδεις με ελεγχόμενη χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ Α-3.2	ΠΕΤΕΠ 02-02-01-00
005	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδεις χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ Α-3.3	ΠΕΤΕΠ 02-02-01-00
006	Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε2 έως Ε3	ΟΔΟ Α-18.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-06-00-00
007	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγ. Ε4	ΟΔΟ Α-18.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-06-00-00
008	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ Α-20	ΠΕΤΕΠ 02-07-01-00
009	Κατασκευή οπλισμένου επιχώματος χωρίς την δαπάνη των φύλλων οπλισμού και των απαιτούμενων δανείων	ΟΔΟ Α-22	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-04-00
010	Επένδυση πρανών με φυτική γη	ΟΔΟ Α-24.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-05-00
011	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη	ΟΔΟ Α-25	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-05-00
012	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	ΥΔΡ 4.04	
013	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη	ΥΔΡ 4.05	
014	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	ΥΔΡ 4.13	
	<u>Ομάδα Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</u>		
015	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	ΟΔΟ Β-1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-04-00-00
016	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	ΟΔΟ Β-2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-08-00-00
017	Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια	ΟΔΟ Β-4.1	ΠΕΤΕΠ 02-07-01-00
018	Τοίχοι αντιστήριξης από οπλισμένη γη με χαλύβδινο οπλισμό γαιών και μετωπικά στοιχεία από σκυρόδεμα, H ≤ 4m	ΟΔΟ Β-11.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-11-02-05-00
019	Τοίχοι αντιστήριξης από οπλισμένη γη με χαλύβδινο οπλισμό γαιών και μετωπικά στοιχεία από σκυρόδεμα, H = 4 - 8m	ΟΔΟ Β-11.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-11-02-05-00
020	Τοίχοι αντιστήριξης από οπλισμένη γη με χαλύβδινο οπλισμό γαιών και μετωπικά στοιχεία από σκυρόδεμα, H = 8 - 12m	ΟΔΟ Β-11.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-11-02-05-00
021	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΟΔΟ Β-29.2.2	ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00
			ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00
			ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00
			ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00
			ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00
			ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00
			ΠΕΤΕΠ 01-03-00-00
			ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-04-00-00
			ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-05-00-00
022	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ Β-29.3.1	ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00
			ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00
			ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00
			ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00

			ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00
			ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00
			ΠΕΤΕΠ 01-03-00-00
			ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-04-00-00
			ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-05-00-00
023	Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C25/30	ΣΧΕΤ. ΟΔΟ Β-29.4.1	ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00
			ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00
			ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00
			ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00
			ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00
			ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00
			ΠΕΤΕΠ 01-03-00-00
			ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-04-00-00
			ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-05-00-00
024	Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C25/30	ΣΧΕΤ. ΟΔΟ Β-29.4.1	ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00
			ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00
			ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00
			ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00
			ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00
			ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00
			ΠΕΤΕΠ 01-03-00-00
			ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-04-00-00
			ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-05-00-00
025	Κατασκευή ακροβάθρων, θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κ.λ.π με σκυρόδεμα C25/30 οπλισμένο	ΟΔΟ Β-29.4.23	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00
			ΠΕΤΕΠ 01-03-00-00
			ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-04-00-00
			ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-05-00-00
			ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00
			ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00
			ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00
			ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00
			ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00
026	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C.	ΟΔΟ Β-30.2	ΠΕΤΕΠ 01-02-01-00
027	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C	ΟΔΟ Β-30.3	ΠΕΤΕΠ 01-02-01-00
028	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΟΔΟ Β-51	ΠΕΤΕΠ 05-02-01-00
029	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	ΟΔΟ Β-52	ΠΕΤΕΠ 05-02-02-00

030	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	ΟΔΟ Β-64.1	ΠΕΤΕΠ 08-03-03-00
031	Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ10 (D=0,40 ή 0,60 m) (ΠΚΕ)	ΟΔΟ Β-66.3	
032	Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1Δ (ΠΚΕ)	ΣΧΕΤ. ΟΔΟ Β-66.1	
033	Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40 cm	ΟΔΟ Β-81	
034	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	ΥΔΡ 5.10	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-03-02-00
035	Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ 11.1.2	
036	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	ΥΔΡ 11.3	ΠΕΤΕΠ 08-07-01-05
037	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ 12.01.01.05	
038	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm	ΥΔΡ 12.01.01.08	
039	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm	ΥΔΡ 12.10.06	ΠΕΤΕΠ 08-06-02-02
040	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 400 mm	ΥΔΡ 12.10.08	ΠΕΤΕΠ 08-06-02-02
041	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 500 mm	ΥΔΡ 12.10.09	ΠΕΤΕΠ 08-06-02-02
042	Σωληνώσεις αποστράγγισης με διατρητούς σωλήνες σε κουλούρες από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια, διατρητούς κατά 220° ή 360° Σωληνώσεις DN/OD 200 mm	ΥΔΡ 12.33.07	
043	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους διαστάσεων 20X10X10	ΣΧΕΤ. 78.96	
	<u>Ομάδα Δ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ</u>		
044	Υπόβαση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ Γ-1.1	ΠΕΤΕΠ 05-03-03-00
045	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ Γ-2.2	ΠΕΤΕΠ 05-03-03-00
046	Κατασκευή ερεισμάτων	ΟΔΟ Γ-5	ΠΕΤΕΠ 05-03-03-00
	<u>Ομάδα Ε: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</u>		
047	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.	ΟΔΟ Δ-1	
048	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα). Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6 cm.	ΟΔΟ Δ-2.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-14-00
049	Ασφαλτική προεπτάλειψη.	ΟΔΟ Δ-3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-11-01
050	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη.	ΟΔΟ Δ-4	
051	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m.	ΟΔΟ Δ-5.1	ΠΕΤΕΠ 05-03-11-04
052	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.	ΟΔΟ Δ-8.1	ΠΕΤΕΠ 05-03-11-04
	<u>Ομάδα ΣΤ: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ</u>		
053	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2. Στηθαία ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W4	ΟΔΟ Ε-1.1.4	
054	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2. Στηθαία ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W3	ΟΔΟ Ε-1.1.5	
055	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΟΔΟ Ε-8.2.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-06-00
056	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΟΔΟ Ε-9.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-06-00
057	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΟΔΟ Ε-9.4	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-06-00
058	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2")	ΟΔΟ Ε-10.1	ΠΕΤΕΠ 05-04-07-00
059	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	ΟΔΟ Ε-10.2	ΠΕΤΕΠ 05-04-07-00
060	Δικτυώματα στήριξης μεγάλων πλευρικών πινακίδων	ΟΔΟ Ε-14	ΠΕΤΕΠ 05-04-07-00
061	Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπηξης, με μία ανακλαστική επιφάνεια	ΟΔΟ Ε-15.3	

062	Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπηξης, με δύο ανακλαστικές επιφάνειες	ΟΔΟ Ε-15.4	
063	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή.	ΟΔΟ Ε-17.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-02-00
064	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης.	ΥΔΡ 1.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-06-00
065	Χρήση αμφιπλεύρων εργοταξιακών στηθαίων οδού, τύπου New Jersey, από σκληρό πλαστικό.	ΥΔΡ 1.2	
066	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου.	ΥΔΡ 1.3	
067	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών.	ΥΔΡ 1.5	
<u>Ομάδα Ζ: ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</u>			
068	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m	ΗΛΜ 60.10.01.02	ΠΕΤΕΠ 05-07-01-00
			ΠΕΤΕΠ 05-07-02-00
069	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED). Ισχύος 102 W με βραχίονα.	ΣΧΕΤ. ΗΛΜ 60.10.40.06	
070	Πίλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	ΗΛΜ 60.10.80.01	ΠΕΤΕΠ 05-07-01-00
071	Σύνδεση με δίκτυο ρεύματος	ΣΧΕΤ. ΗΛΜ 60.10.80.01	
072	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm	ΗΛΜ 60.10.85.01	
073	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 60x40 cm	ΗΛΜ 60.10.85.02	
074	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι ονομαστ.διαμέτρου DN 63 mm (σπείρωμα 2½") και πάχους 3,6 mm	ΗΛΜ 60.20.40.02	
075	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 63 mm	ΗΛΜ 60.20.40.11	
076	Αφαίρεση χαλύβδινων ιστών φωτισμού. Αφαίρεση και μεταφορά ιστού ύψους μέχρι 14,00 μ.	ΗΛΜ 62.10.01.01	
077	Αφαίρεση Φ/Σ από βραχίονα ή από την κορυφή εγκατεστημένου ιστού	ΗΛΜ 62.10.03.01	
078	Πλήρης ανακαίνιση του γαλβανίσματος και της βαφής ιστού με αφαίρεση, μεταφορά του σε συνεργείο και επανατοποθέτηση. Για ιστό ύψους μέχρι 12 m.	ΗΛΜ 62.10.16.01	
079	Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 1,5 mm ²	ΗΛΜ 62.10.40.01	
080	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 4 x 10 mm ²	ΗΛΜ 62.10.41.04	
081	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοί διατομής 25 mm ²	ΗΛΜ 62.10.48.03	
082	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ 5.7	ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02
<u>Ομάδα Η: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</u>			
083	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	ΠΡΣ Γ1	
084	Δένδρα κατηγορίας Δ2	ΠΡΣ Δ1.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-09-01-00
085	Ανοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός. Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m.	ΠΡΣ Ε2.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-01-00

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4

ΠΙΝΑΚΑΣ 59 ΠΕΤΕΠ
(σύμφωνα με την Εγκύκλιο 17 / Αρ. Πρωτ. ΔΚΠ/οικ./1322/7-9-2016)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5

Έγκριση εβδομήντα (70) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες (σύμφωνα με την αρ. πρωτ. Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/13-12-19) απόφαση του Υπουργού Υποδομών & Μεταφορών)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 6

Π.Κ.Ε.
(ΣΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΜΟΡΦΗ)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 7

Δημοσίευση τίτλων και στοιχείων αναφοράς εναρμονισμένων προτύπων βάσει της οδηγίας 89/106/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 21ης Δεκεμβρίου 1988 (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης C176/1/19.06.2012)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/PDF/?uri=OJ:C:2012:176:FULL&from=EL>