



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΡΕΒΕΖΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΖΗΡΟΥ**

Ταχ. Δ/ση: Πλατεία Γεννηματά
Ταχ. Κώδικας: 48 200
Πληροφορίες: Μάστορα Ευσταθία
Τηλ: 2683360618 Fax: 2683024667
E-mail: info@dimoszirou.gr

ΕΡΓΟ:

Αντιπυρική Προστασία, Διάνοιξη
και Βελτίωση βατότητας
βασικού οδικού δικτύου στο
δημόσιο και δημοτικό δάσος
Φιλιππιάδας.

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:**

217.741,94€ πλέον ΦΠΑ
ΠΑΑ 2014-2020

ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	4
1 ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΤΣΥ	4
2 ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	5
3 ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	6
4 ΔΑΠΑΝΕΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	7
5 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ ΜΕ ΖΥΓΙΣΗ	7
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β1 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ- ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΙΑΣ	8
1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ	8
1.1 Γενικές Εκσκαφές	8
1.2 Διάνοιξη Τάφρων	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
1.3 Κατασκευή Επιχωμάτων	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
2 ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
2.1 Εκσκαφή Θεμελίων Τεχνικών Έργων και Τάφρων	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
2.2 Κατασκευές από Σκυρόδεμα	8
3. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
3.1 Υπόβαση Οδοστρώσας μεταβλητού πάχους	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
3.2 Πληροφοριακές Πινακίδες Οδικής Σήμανσης...	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
3.3 Πινακίδες Ρυθμιστικές και Ενδειξης Επικινδυνών Θέσεων	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
3.4 Στύλος Πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
3.5 Χιλιομετρικός Δείκτης Υψηλής Αντανακλαστικότητας	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β2- ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ- ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑΣΙΑ	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
1.2 Εκσκαφές	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
1.3 Επιχώσεις -Εγκιβωτισμοί- Εξυγιάνσεις	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
1.4 Μεταλλικά Στοιχεία και Κατασκευές	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
1.5 Σωληνώσεις – Δίκτυα	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
1.6 Αγωγοί Αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
1.7 Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
1.8 Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron)	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
1.9 Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β3- ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ- ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΕΡΓΑΣΙΑ	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
1. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
1.1 Φορτοεκφορτώσεις -Μεταφορές	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
1.2 Εκθάμνωση εδάφους	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
1.3 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
1.4 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
1.5 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυρογερανού	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
1.6 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
1.7 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
1.8 Λιθοπληρώσεις – Λιθοστρώσεις	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
1.9 Αργολιθοδομές	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
1.10 Ξύλινα Πατώματα- Τοίχοι- Οροφές	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



1.11	Επιστεγάσεις	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
1.12	Επιστρώσεις.....	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
1.13	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β4- ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ – ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ		Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης
1.	ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
1.1	Κατασκευή περίφραξης με σιδηρά κτικλιδώματα	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
2.	ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
2.1	Δένδρα	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
3.	Εγκατάσταση Πρασίνου	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
3.1	Άνοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΤΕΠ ΠΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗ		8

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1 ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΤΣΥ

- 1.1.** Η παρούσα Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων (ΤΣΥ) 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. Επισημαίνεται ότι στη σειρά ισχύος των Συμβατικών Τευχών, το Τιμολόγιο Μελέτης προηγείται της ΤΣΥ, οπότε σε κάθε περίπτωση έχουν εφαρμογή τα αναγραφόμενα στο Περιγραφικό Τιμολόγιο Μελέτης του δημοπρατούμενου έργου σύμφωνα με το άρθρ.5 της διακήρυξης και την Εγκύκλιο 26/2012 (ΑΔΑ:Β4Τ81-70Θ) της Γενικής Γραμματείας Δημοσίων Έργων.
- 1.2** Για την εκτέλεση του παρόντος έργου ισχύουν οι εγκεκριμένες ΕΤΕΠ, με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα, όπως αυτές περιγράφονται και σύμφωνα με τα όσα ορίζονται
- α) στην υπ' αρ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273/17-7-2012 (ΦΕΚ 2221 Β / 30-7-2012) Απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων με θέμα "Έγκριση τετρακοσίων σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ) με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα.",
- β) στις 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 με τις οποίες ανεστάλη η υποχρεωτική εφαρμογή εξήντα οκτώ (68) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), λόγω της αναγκαιότητας άμεσης επικαιροποίησής τους και με βάση των οποίων οι υπόλοιπες τριακόσιες εβδομήντα δύο (372) Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) ισχύουν με υποχρεωτική εφαρμογή στα Δημόσια Έργα,
- γ) στην 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»
- δ) στην με αρ. πρωτ. 102843/19-11-20 (ΦΕΚ 5234/ Β' /26.11.2020) απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών, όπου ορίζεται, ειδικότερα, πως 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.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



σελ. 4



Οι ως άνω προδιαγραφές όπως και οποιεσδήποτε άλλες, αναφερόμενες στα άρθρα της ΤΣΥ, προδιαγραφές αποτελούν αναπόσπαστα τμήματά της.

Ως εκ τούτου, η παρούσα ΤΣΥ ουσιαστικά αποτελείται από έναν Πίνακα που περιλαμβάνει τις ΕΤΕΠ οι οποίες θα πρέπει να εφαρμοστούν για την υλοποίηση του δημοπρατούμενου έργου (Πίνακας ΕΤΕΠ προς Εφαρμογή). Οι ΕΤΕΠ αυτές παρατίθενται ως αντιστοιχούσες στις εργασίες που έχουν προϋπολογιστεί για την εκτέλεση του έργου (υπενθυμίζεται ότι στο Τιμολόγιο Μελέτης έχει προστεθεί, κατ' επιταγή της προαναφερθείσας εγκυκλίου, η Αντιστοίχιση ΕΤΕΠ και ισχυόντων ΝΕΤ)

2 ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

2.1 Για οποιοδήποτε υλικό, κατασκευή, ποιοτικό έλεγχο (διαδικασίες / μεθόδους / δοκιμές κλπ) που δεν καλύπτονται από:

-τους κανονισμούς / προδιαγραφές / κώδικες από τα άρθρα του Τεύχους του Τιμολογίου Δημοπράτησης και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

-τις παρούσες προδιαγραφές, δηλαδή τα σχετικά άρθρα της παρούσας ΤΣΥ θα εφαρμόζονται: τα «Ευρωπαϊκά Πρότυπα» (ΕΤ) που έχουν εγκριθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης (CEN) ή από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Ηλεκτρονικής Τυποποίησης (CENELEC) ως «Ευρωπαϊκά Πρότυπα CEN» ή ως «Κείμενα εναρμόνισης (HD) σύμφωνα με τους κοινούς κανόνες των οργανισμών αυτών.

2.2 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 αυτό από το εκάστοτε κράτος - μέλος.

γ. Οι Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές (ΠΤΠ) του Ελληνικού Υπουργείου Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων (Υ.ΠΕ.Χ.Ω.Δ.Ε) ή του προγενέστερου Υπουργείου Δημοσίων Έργων (Υ.Δ.Ε) που αναφέρονται σε εργασίες οι οποίες θεματικά δεν περιλαμβάνονται στις εγκεκριμένες ΕΤΕΠ υπό την προϋπόθεση ότι δεν έρχονται σε αντίθεση με τα Εναρμονισμένα Ευρωπαϊκά Πρότυπα (hEN) που έχουν θεσπισθεί με την σχετική ΚΥΑ.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



δ. Συμπληρωματικά προς τα παραπάνω, θα εφαρμόζονται οι προδιαγραφές ΕΛΟΤ (Ελληνικού Οργανισμού Τυποποίησης) και σε συμπλήρωση αυτών οι Προδιαγραφές ISO (International Standards Organization) και σε συμπλήρωση αυτών οι ASTM των ΗΠΑ.

3 ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Εφιστάται η προσοχή στους παρακάτω όρους:

- 3.1** Κάθε διαγωνιζόμενος και συνεπώς 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.
- 3.2** Σχετικά με τα συναντώμενα εμπόδια στο χώρο του έργου, π.χ. αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας (ΟΚΩ) κτλ., ο Ανάδοχος υποχρεούται να εφαρμόζει τα όσα προβλέπονται στο Τεύχος ΕΣΥ και τις σχετικές νομοθετικές διατάξεις και εντολές των αρμοδίων φορέων. Ειδικότερα στην περίπτωση που κατά την εκτέλεση των εργασιών εντοπιστούν δίκτυα ΟΚΩ η αντιμετώπιση των πιθανών δυσχερειών γίνεται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-08-00-00 “ Αντιμετώπιση δικτύων ΟΚΩ κατά τις εκσκαφές”.
- 3.3** Ο Ανάδοχος πρέπει να κρατά ελεύθερους τους δρόμους και τις λοιπές κυκλοφοριακές προσβάσεις που είναι αναγκαίες για τη διατήρηση της ροής της κυκλοφορίας. Η πρόσβαση σε εγκαταστάσεις των ΟΚΩ, σε εγκαταστάσεις απόρριψης απορριμμάτων, σε εγκαταστάσεις της πυροσβεστικής, σε τριγωνομετρικά σημεία κτλ. πρέπει να παραμένει κατά το δυνατόν ανεμπόδιστη καθ’ όλη τη διάρκεια κατασκευής του έργου και θα καταβάλλεται κάθε προσπάθεια από τον Ανάδοχο για την ελαχιστοποίηση των σχετικών οχλήσεων.
- 3.4** Σε περίπτωση που, κατά τη διάρκεια των εργασιών, ανεβρεθούν επικίνδυνα υλικά, π.χ. στο έδαφος, στους υδάτινους πόρους ή σε δομικά στοιχεία και κατασκευές, ο Ανάδοχος υποχρεούται να ενημερώσει την Αναθέτουσα αρχή χωρίς καθυστέρηση. Σε περίπτωση άμεσου κινδύνου ο Ανάδοχος υποχρεούται να λάβει άμεσα όλα τα αναγκαία μέτρα ασφαλείας. Τυχόν αναγκαία πρόσθετα μέτρα θα συμφωνηθούν από κοινού μεταξύ Αναθέτουσας αρχής και Αναδόχου. Οι δαπάνες για τα ληφθέντα άμεσα μέτρα και τα τυχόν πρόσθετα πληρώνονται πρόσθετα στον Ανάδοχο.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



4 ΔΑΠΑΝΕΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Όλες οι δαπάνες για την εφαρμογή των όρων της παρούσας ΤΣΥ και των σχετικών και/ή αναφερομένων κωδίκων / προδιαγραφών / κανονισμών θα βαρύνουν τον Ανάδοχο ασχέτως αν γίνεται ρητή σχετική αναφορά τούτου ή όχι. Ο Ανάδοχος δεν θα επιβαρυνθεί τις δαπάνες για μία συγκεκριμένη δραστηριότητα μόνον αν γίνεται ρητή και αδιαμφισβήτητη αναφορά σε σχετικό άρθρο της ΕΣΥ περί του αντιθέτου.

5 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ ΜΕ ΖΥΓΙΣΗ

5.1 Για την παραλαβή υλικών που γίνεται με ζύγιση, εφόσον στο αντικείμενο της εργολαβίας περιλαμβάνεται εκτέλεση τέτοιων εργασιών ο ανάδοχος θα φροντίζει να εκδίδει τριπλότυπο ζύγισης και παραλαβής στο οποίο θα αναγράφεται:

1. Το είδος του υλικού
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

5.2 Το παραπάνω τριπλότυπο θα υπογράφεται, κατά την εκφόρτωση στο έργο, από τον ή τους υπαλλήλους της Αναθέτουσας αρχής και τον Ανάδοχο ή τον αντιπρόσωπό του.

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

5.4 Τα παραπάνω δελτία ζύγισης και παραλαβής υλικών, θα πρέπει να συνοδεύονται στη συνέχεια από αναλυτική επιμέτρηση και σχέδια τοποθέτησης του υλικού.

Τα παραπάνω σχέδια τοποθέτησης θα είναι τα εγκεκριμένα σχέδια εφαρμογής της Αναθέτουσας αρχής.

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

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β1 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ- ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΙΑΣ

1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

1.1 Εκσκαφές θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων

Οι εργασίες του συγκεκριμένου έργου θα πραγματοποιηθούν σύμφωνα με όσα ορίζονται στην ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

2.1 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού.

Οι εργασίες του συγκεκριμένου έργου θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ΕΤΕΠ, στο μέτρο που εκάστη αφορά τον κάθε τύπο κατασκευής:

01-01-01-00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος

01-01-02-00: Διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος

01-01-03-00: Συντήρηση Σκυροδέματος

01-01-04-00: Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος

01-01-05-00: Δομητική συμπύκνωση σκυροδέματος

01-01-07-00: Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών

3. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ

3.1 Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U

Οι εργασίες του συγκεκριμένου έργου θα εκτελούνται σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-01 " Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες PVC-U". Οι πλάγιες μεταφορές στο εργοτάξιο, η προσέγγιση, η εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού και ειδικών τεμαχίων αυτού, καθώς και η δοκιμασία του σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-02-01.

Η τοποθέτηση στο όρυγμα πλαστικής ταινίας σήμανσης, του χρώματος που θα καθορίσει η Υπηρεσία, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-01 "Ταινίες σήμανσεως υπογείων δικτύων"

3.2 Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατο χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron).

Ειδικά τεμάχια, σύνδεσμοι και στηρίγματα σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη, διατομών και λοιπών χαρακτηριστικών κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598, με πιστοποιητικά από κοινοποιημένο στην ΕΕ φορέα πιστοποίησης.

3.3 Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή συρταρωτής δικλίδας με κέλυφος από χυτοσίδηρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-02 "Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές".

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για την αποφυγή ογκωδών και δαπανηρών τευχών δημοπράτησης, οι ΕΤΕΠ είναι αναρτημένες στην ιστοσελίδα της ΓΓΔΕ (www.ggde.gr) του ΥΠ.Υ.ΜΕ, με εμφανή σήμανση του ΥΠ.Υ.ΜΕ στην αριστερή πλευρά των εγγράφων. Με τον τρόπο αυτό τα επίσημα εγκεκριμένα κείμενα είναι προσπελάσιμα από κάθε ενδιαφερόμενο

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΤΕΠ ΠΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗ

α/α	Κωδικός Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Κωδ. ΕΤΕΠ
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ			
1	20.05	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων	ΕΤΕΠ 02-04-00-00
2	20.05.01	Εκσκαφή θεμελίων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΕΤΕΠ 02-04-00-00
3	20.30	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	
ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ			
4	32.01	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού	ΕΤΕΠ 01-01-01-00 ΕΤΕΠ 01-01-02-00 ΕΤΕΠ 01-01-03-00 ΕΤΕΠ 01-01-04-00 ΕΤΕΠ 01-01-05-00 ΕΤΕΠ 01-01-07-00
5	32.01.05	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C 20/25	
6	3.15	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών	
7	3.15.01	Εκσκαφές σε κάθε είδος εδάφη εκτός από βραχώδη	
ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ- ΔΙΚΤΥΑ			
8	12.13	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U	ΕΤΕΠ 08- 06-02-01
9	12.13.04	Ονομαστικής πίεσης 16 at	
10	12.13.04.05	ονομαστικής διαμέτρου D110 mm	
11	12.17	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron)	
ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ			

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

13	13.03	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές	ΕΤΕΠ 08-06-07-02
14	13.03.01	Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm	
15	13.03.01.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 100mm	
16	13.03.03	Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm	
17	13.03.03.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 100mm	
ΥΛΟΤΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ			
18		Καθαρισμός δασ. επιφάνειας από την υποβλάστηση, αποκλάδωση, αραίωση και μεταφορά υπολειμμάτων εκτός του δάσους	
19	A.13	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών ή κλαδεμάτων χωρίς χρήση μηχανικών μέσων.	
20	A.15	Καθαρή μεταφορά προϊόντων εκσκαφών, κατεδαφίσεων και κλαδέματος με αυτοκίνητο.	

Συμπάσης

 ΜΕΛΟΣ ΤΗΣ
 ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ

Φιλινιάδα 17-02-2020



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

