



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΔΟΥ
ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑ - ΦΙΛΙΑΤΡΑ - ΠΥΛΟΣ –
ΜΕΘΩΝΗ, ΤΜΗΜΑ: ΦΙΛΙΑΤΡΑ -
ΓΑΡΓΑΛΙΑΝΟΙ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
«ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ 2014-2020»
Κωδ. Ενάρθρου: 2019ΕΠ02610065

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 19.990.000,00 ΕΥΡΩ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ – ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Για όλες τις εργασίες που θα εκτελεστούν για το παρόν έργο, ισχύουν οι κατωτέρω τεχνικές προδιαγραφές και σχετικές διατάξεις:

- Η υπ' αριθ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273/17-7-2012 Απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων που δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ 2221 Β / 30-7-2012, «Έγκριση τετρακοσίων σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ) με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα»
- Η υπ' αριθ. Δ22/4193/22-11-2019 Απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών που δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ 4607 Β'/13-12-2019, «Έγκριση εβδομήντα (70) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ) με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες».

Κάθε άρθρο του τιμολογίου της μελέτης του έργου, αντιστοιχείται με την αντίστοιχη ΕΤΕΠ στον Πίνακα που ακολουθεί. Αν ο Διαγωνιζόμενος διαπιστώσει απόκλιση συγκεκριμένου όρου των ΤΠ από την Κοινοτική Νομοθεσία οφείλει να ενημερώσει την Υπηρεσία εντός αποκλειστικής προθεσμίας εκπνέουσας την ημέρα κατάθεσης των προσφορών, μέσω ειδικής επιστολής.

Στην αντίθετη περίπτωση:

α. στερείται του δικαιώματος οποιασδήποτε οικονομικής αποζημίωσης

β. στην περίπτωση που αναδειχθεί Ανάδοχος υποχρεούται επί πλέον να συμπράξει με το 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.

2. ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

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

- τις παρούσες προδιαγραφές
- τις συμπληρωματικές τεχνικές προδιαγραφές της παρ.6
- τους κανονισμούς / προδιαγραφές / κώδικες από τα άρθρα του ΚΜΕ της ΕΣΥ και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης

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.

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.ΧΩ.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.

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 ΑΝΑΔΟΧΟΥ

- Με την επιφύλαξη ισχύος των όρων των παραγράφων 1 και 2 ο Ανάδοχος θα καθορίζει με λεπτομέρεια, σε κάθε μελέτη όλες τις εφαρμοστέες προδιαγραφές. Τούτο θα γίνεται όχι αργότερα από την υποβολή της συναφούς μελέτης.
- 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.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελέσει τις εργασίες του έργου σύμφωνα με όσα περιγράφονται στα παραπάνω άρθρα των Εθνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ). Για κάθε άρθρο του τιμολογίου δίνεται στον παρακάτω πίνακα της παρ.7 η αντίστοιχη εγκεκριμένη ΕΤΕΠ.

Σημειώνεται ότι για την αποφυγή ογκωδών και δαπανηρών τευχών δημοπράτησης οι ΕΤΕΠ έχουν αναρτηθεί στην ιστοσελίδα της ΓΓΔΕ (www.ggde.gr) υπό μορφή αρχείων PDF και είναι προσπελάσιμες από κάθε ενδιαφερόμενο και ως εκ τούτου, ο ανάδοχος δεν μπορεί να επικαλεστεί άγνοια των ΕΤΕΠ που ισχύουν, κατά την εκτέλεση των εργασιών του έργου.

- Τα υλικά που θα χρησιμοποιήσει στο έργο οφείλουν να συμμορφώνονται με τα αντίστοιχα για κάθε υλικό Εναρμονισμένα Ευρωπαϊκά Πρότυπα που έχουν μεταφερθεί στο Ελληνικό Σύστημα Τυποποίησης και να φέρουν την σήμανση CE σύμφωνα με την υπ' αριθμ 6690 ΚΥΑ ΦΕΚ 1914/15-06-2012 (σε εφαρμογή των διατάξεων του Π.Δ. 334/94 αλλά και των προγενέστερων σχετικών ΚΥΑ), άλλως δεν θα παραλαμβάνονται.
- Για εργασίες και υλικά που δεν καλύπτονται με τα παραπάνω, ισχύουν οι συμπληρωματικές προδιαγραφές και νομικές διατάξεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.

4. ΔΑΠΑΝΕΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Όλες οι δαπάνες για την εφαρμογή των όρων του παρόντος τεύχους 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 των τευχών δημοπράτησης περί του αντιθέτου.

5. 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
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, 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 ζύγισης του.

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

6. ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ NET – ΕΤΕΠ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ NET – ΕΤΕΠ				
A/A	Περιγραφή	Κωδικός Άρθρου	A.T.	ΕΤΕΠ
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ				
1	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών	A-1	ΟΔΝ ΚΠΤ-A-1.M	02-01-02-00
2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	A-2	ΟΔΝ ΚΠΤ-A-2.M	02-02-01-00
3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες με ελεγχόμενη χρήση εκρηκτικών	A-3.2	ΟΔΝ ΚΠΤ-A-3.2.M	02-02-01-00
4	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	A-4.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-A-4.1.M	08-01-01-00
5	Καθαίρεση κτισμάτων από οπτοπλινθοδομές κ.λ.π	A-6	ΟΔΝ ΚΠΤ-A-6.M	02-02-01-00
6	Καθαίρεση ολόσωμων περιφράξεων	A-9	ΟΔΝ ΚΠΤ-A-9	—
7	Καθαίρεση περιφράξεων με συρματόπλεγμα	A-10	ΟΔΝ ΚΠΤ-A-10	—
8	Μεταφορές με αυτοκίνητο- Δια μέσου οδών καλής βατότητας	10.07.01	ΟΙΚ-ΚΠΤ-10.07.01-B	—
9	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών δανειοθαλάμων Κατηγορίας E4	A-18.2	ΟΔΝ ΚΠΤ-A-18.2.M	02-06-00-00
10	Κατασκευή επιχωμάτων	A-20	ΟΔΝ ΚΠΤ-A-20	02-07-01-00
11	Κατασκευή στρώσης άμμου -σκύρων μεταβλητού πάχους	A-23	ΟΔΝ ΚΠΤ-A-23.M	—
12	Επένδυση πρανών με φυτική γη	A-24.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-A-24.1	02-07-05-00
13	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη	A-25	ΟΔΝ ΚΠΤ-A-25	02-07-05-00
ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ				
14	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	B-1	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-1.M	02-04-00-00
15	Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια	B-4.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-4.1.M	02-07-01-00
16	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	B-4.2	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-4.2.M	02-07-03-00
17	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	5.09.02	ΥΔΡ ΚΠΤ-5.09.02.M-Γ	---
18	Σταθεροποίηση πρανών με ηλώσεις εδάφους (soil nailing)	B-25	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-25	---
19	Διάτρηση και σκυροδέτηση έγχυτων πασσάλων: Φρεατοπάσσαλος Φ1,50 m	B-26.5	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-26.5	11-01-01-00

20	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	B-29.2.2	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-29.2.2	
21	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	B-29.3.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-29.3.1	
22	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20	B-29.3.4	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-29.3.4	
23	Κατασκευή κιβωτιοειδών οχετών με οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25	B-29.4.2	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-29.4.2	
24	Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25	B-29.4.4	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-29.4.4	
25	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25	B-29.4.5	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-29.4.5	
26	Κατασκευή τμήματος βάθρων σε στάθμη άνω των 10,0 m από το έδαφος και των αντιστοιχών θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κλπ, από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37	B-29.5.2	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-29.5.2	
27	Προεντεταμένοι κιβωτιοειδείς Φορείς από σκυρόδεμα C40/50 επί ικριωμάτων- Σε ύψος από το έδαφος H> 15,00 m	B-29.6.2.3	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-29.6.2.3	---
28	Εφαρμογή εκτοξευομένου σκυροδέματος εκτός υπογείων έργων	B-29.7	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-29.7	---
29	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	B-30.2	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-30.2	01-02-01-00
30	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	B-30.3	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-30.3	01-02-01-00
31	Σκληρός χάλυβας προέντασης 170/190	B-31.2	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-31.2	01-02-03-00
32	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	62.21	ΟΙΚ ΚΠΤ-62.21-B	03-08-02-00
33	Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ	B-32	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-32	01-05-00-00
34	Επίχρισμα πατητό πάχους 1,5 cm εξωτερικών επιφανειών	B-33	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-33	08-05-01-04
35	Αντιγραφιστική επάλειψη	B-35	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-35	05-02-03-00
36	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	B-36	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-36	---
37	Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με ασφαλτική μεμβράνη επί εξομαλυντικής στρώσης ασφαλτοσκυροδέματος	B-37.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-37.1	08-05-01-02
38	Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με διπλή στρώση ασφαλτόπανου και τσιμεντοκονίαμα προστασίας	B-37.2	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-37.2	08-05-01-02

39	Στεγάνωση καταστρώματος γεφυρών με ειδικές μεμβράνες	B-38	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-38	05-01-07-01
40	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ	B-43.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-43.1	---
41	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη	B-43.2	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-43.2	---
42	Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με άσφαλτο, πάχους 12 mm	B-43.3	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-43.3	08-05-02-03
43	Στεγάνωση αρμού με ελαστική ταινία (waterstop)	B-44	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-44	08-05-02-02
44	Αρμοί συστολο-διαστολής γεφυρών ολικού εύρους μετακίνησης 60 mm	B-45	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-45	05-01-06-00
45	Σταθερά ελαστομεταλλικά εφέδρανα γεφυρών κατά ΕΛΟΤ EN 1337-3	B-46-1	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-46.1	05-01-05-01
46	Στόμια αποχέτευσης καταστρώματος γεφυρών	B-47	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-47	---
47	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	12.01.01.03	ΥΔΡ ΚΠΤ-12.01.01.03-Γ	---
48	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	12.01.01.05	ΥΔΡ ΚΠΤ-12.01.01.05-Γ	---
49	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	12.01.01.06	ΥΔΡ ΚΠΤ-12.01.01.06-Γ	---
50	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	12.01.01.07	ΥΔΡ ΚΠΤ-12.01.01.07-Γ	---
51	Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων Εσωτερικής διαμέτρου 200 mm	12.03.01	ΥΔΡ ΚΠΤ-12.03.01-Γ	---
52	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	5.10	ΥΔΡ ΚΠΤ-5.10-Γ	08-03-02-00
53	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	B-51	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-51	05-02-01-00
54	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	B-52	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-52	05-02-02-00

55	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διέλευσης καλωδίων DN100	B-59	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-59	---
56	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος Φ6'' κατά ΕΛΟΤ EN 20255 κλάσεως L (dεξ = 165,1 mm, πάχος τοιχώματος 4,5 mm)	B-60.2	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-60.2	---
57	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	B-64.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-64.1	08-03-03-00
58	Γεωύφασμα διαχωρισμού	B-64.2	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-64.2	---
59	Γεωύφασμα έδρασης επιχωμάτων σε "μαλακά εδάφη"	B-64.3	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-64.3	---
60	Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων με απλό γαλβάνισμα	B-65.1.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-65.1.1	08-02-01-00
61	Κατασκευή φατνών	B-65.2	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-65.2	08-02-01-00
62	Πλήρωση φατνών	B-65.3	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-65.3.M	08-02-01-00
63	Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1N (ΠΚΕ)	B-66.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-66.1	---
64	Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ10 (D=0,40 ή 0,60 m) (ΠΚΕ)	B-66.3	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-66.3	---
65	Βαθμιδωτά ρείθρα	B-67	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-67	05-02-06-00
66	Αντλητικά συγκροτήματα ηλεκτροκίνητα Ισχύος 5,0 έως 7,5 kW	21.01.02.04	ΟΙΚ ΚΠΤ-21.01.02.04-B	08-10-01-00
ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ				
67	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m	Γ-1.2	ΟΔΝ ΚΠΤ-Γ-1.2.M	05-03-03-00
68	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. 0-155)	Γ-2.2	ΟΔΝ ΚΠΤ-Γ-2.2.M	05-03-03-00
ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ				
69	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 8 cm	Δ-2.3	ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-2.3	05-03-14-00
70	Ασφαλτική προεπάλειψη	Δ-3	ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-3	05-03-11-01
71	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	Δ-4	ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-4	---
72	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m	Δ-5.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-5.1.M	05-03-11-04
73	Αντιολισθηρή ασφαλτική στρώση συμπυκνωμένου πάχους 0,04 m με χρήση κοινής ασφάλτου	Δ-9.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-9.1.M	05-03-12-01

ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΣΦΑΛΕΙΑ

74	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2, λειτουργικού πλάτους W4	E-1.1.4	ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-1.1.4	ΟΜΟΕ -ΣΑΟ
75	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2, λειτουργικού πλάτους W3	E-1.1.5	ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-1.1.5	ΟΜΟΕ -ΣΑΟ
76	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2, λειτουργικού πλάτους W1	E-1.1.7-NT	ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-1.1.7-NT	ΟΜΟΕ -ΣΑΟ
77	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης H1 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2, λειτουργικού πλάτους W4	E-1.2.2	ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-1.2.2	ΟΜΟΕ -ΣΑΟ
78	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης H1 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2, λειτουργικού πλάτους W2	E-1.2.4_NT	ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-1.2.4-NT	ΟΜΟΕ -ΣΑΟ
79	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, τεχνικών έργων σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2 λειτουργικού πλάτους W4, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A	E-1.3.4	ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-1.3.4	ΟΜΟΕ -ΣΑΟ
80	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας ερείσματος, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W4	E-1.6.9	ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-1.6.9	ΟΜΟΕ -ΣΑΟ
81	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας ερείσματος, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης H2, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A, κατά ΕΛΟΤ EN 1317-2, λειτουργικού πλάτους W2	E-1.6.11-NT	ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-1.6.11-NT	ΟΜΟΕ -ΣΑΟ
82	Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων	E-4.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-4.1	---
83	Σιδηρά κιγκλιδώματα	E-4.2	ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-4.2	---
84	Πλαστικοί οριοδείκτες οδού	E-6	ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-6	05-04-04-00
85	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανάκλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	E-8.2.2	ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-8.2.2	05-04-06-00

86	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	E-9.4	ΟΔΝ ΚΠΤ-E-9.4	05-04-06-00
87	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	E-10.2	ΟΔΝ ΚΠΤ-E-10.2	05-04-07-00
88	Δικτύωματα στήριξης μεγάλων πλευρικών πινακίδων	E-14	ΟΔΝ ΚΠΤ-E-14	05-04-07-00
89	Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπηξης, με μια ανακλαστική επιφάνεια	E-15.3	ΟΔΝ ΚΠΤ-E-15.3	---
90	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά	E-17.2	ΟΔΝ ΚΠΤ-E-17.2	05-04-02-00
ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΤ: ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ				
91	Δένδρα κατηγορίας Δ2	Δ1.2	ΠΡΣ ΚΠΤ-Δ1.2	10-09-01-00
92	Δένδρα κατηγορίας Δ3	Δ1.3	ΠΡΣ ΚΠΤ-Δ1.3	10-09-01-00
93	Θάμνοι κατηγορίας Θ1	Δ2.1	ΠΡΣ ΚΠΤ-Δ2.1	10-09-01-00
94	Θάμνοι κατηγορίας Θ2	Δ2.2	ΠΡΣ ΚΠΤ-Δ2.2	10-09-01-00
95	Φυτά πρτανών κατηγορίας Σ2	Δ4.2	ΠΡΣ ΚΠΤ-Δ4.2	10-09-01-00
96	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη, κλπ φυτά κατηγορίας Π1	Δ6.1	ΠΡΣ ΚΠΤ-Δ6.1	10-05-07-00
97	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m	E2.1	ΠΡΣ ΚΠΤ-E2.1	10-05-01-00
98	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	E9.4	ΠΡΣ ΚΠΤ-E9.4	10-05-01-00
99	Υποσύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	E11.1.1	ΠΡΣ ΚΠΤ-E11.1.1	10-05-09-00
100	Υδροσπορά και επικάλυψη με άχυρο	E15.1	ΠΡΣ ΚΠΤ-E15.1	10-05-04-00
101	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών Διαμέτρου από 0,61 m και άνω	ΣΤ1.2	ΠΡΣ ΚΠΤ-ΣΤ1.2	10-06-01-00
102	Άρδευση φυτών με βυτίο και χρήση τριτεύοντος δικτύου άρδευσης	ΣΤ2.1.2	ΠΡΣ ΚΠΤ-ΣΤ2.1.2	10-06-01-00
103	Άρδευση χλοοτάπητα με βυτίο	ΣΤ2.2.1	ΠΡΣ ΚΠΤ-ΣΤ2.2.1	10-06-01-00
104	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE 6 atm Ονομαστικής διαμέτρου (mm) Φ 20	H1.1.2	ΠΡΣ ΚΠΤ-H1.1.2	10-08-01-00

105	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE 6 atm Ονομαστικής διαμέτρου (mm) Φ 40	H1.1.5	ΠΡΣ ΚΠΤ-H1.1.5	10-08-01-00
106	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	H8.1.1	ΠΡΣ ΚΠΤ-H8.1.1	10-08-01-00
ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Z: ΕΡΓΑ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ				
107	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE 6 atm Ονομαστικής διαμέτρου (mm) Φ 20	60.20.40. 12	ΗΛΜ ΚΠΤ-60.20.40.12	---
108	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 60x40 cm	60.10.85. 02	ΗΛΜ ΚΠΤ-60.10.85.02	---

ΤΡΙΠΟΛΗ, ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2020

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Η Αν. Προϊστάμενη Τμήματος
Συγκοινωνιακών Έργων Δ.Τ.Ε.
Περιφέρειας Πελοποννήσου

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος Δ.Τ.Ε.
Περιφέρειας Πελοποννήσου

ΜΙΧΑΗΛ ΣΜΥΡΝΙΩΤΗΣ

Πολ. Μηχ. με Α' β.

ΕΥΑΝΘΙΑ ΣΙΔΕΡΗ

Πολ. Μηχ. με Α' β.

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΟΥΤΑΦΙΔΗΣ

Αγρ. Τοπ. Μηχ. με Α' β.

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την υπ' αρ. 1009/2020 (ΑΔΑ: 6ΡΕΒ7Λ1-25Ω) Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής Περιφέρειας Πελοποννήσου