



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ¹
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΓΕΝ.Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟ-
ΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ
ΒΟΙΩΤΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΔΙΚΟΥ
ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΕ ΒΟΙΩΤΙΑΣ

ΥΠΟΕΡΓΟ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΔΙΚΟΥ
ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΕ ΒΟΙΩΤΙΑΣ
(Α' ΦΑΣΗ)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:¹ Π.Δ.Ε. ΣΑΕΠ/ 566
ΚΩΔ/ΜΙΣ: 2014ΕΠ56600003

CPV: 45233141-9

ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (Τ.Σ.Υ.)

Αντικείμενο της Τεχνικής Συγγραφής Υποχρεώσεων.

Αντικείμενο της παρούσας Τεχνικής Συγγραφής Υποχρεώσεων είναι η διατύπωση των τεχνικών συμβατικών όρων με τους οποίους πρόκειται να πραγματοποιηθεί το έργο της επικεφαλίδας, σε συνδυασμό με τους υπόλοιπους όρους της Διακήρυξης Δημοπρασίας και των λοιπών τευχών δημοπράτησης, όπως αναλύονται και με τη σειρά ισχύος που ορίζεται στο άρθρο 5 παρ. 2 της Διακήρυξης της .

Άρθρο 1 ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1.1 Υποχρεωτική εφαρμογή της Τ.Σ.Υ.

1.1.1 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.

1.1.2 Η παρούσα ΤΣΥ έχει προκύψει κατ' εφαρμογή της Απόφασης Αναπλ. 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".

Ως εκ τούτου, η παρούσα ΤΣΥ ουσιαστικά αποτελείται από το παράρτημα 1 που περιλαμβάνει τις ΕΤΕΠ οι οποίες θα πρέπει να εφαρμοστούν για την υλοποίηση του δημοπρατούμενου έργου.

1.1.3 Αν ο Διαγωνιζόμενος διαπιστώσει απόκλιση συγκεκριμένου όρου της ΤΣΥ από την Κοινοτική Νομοθεσία οφείλει να ενημερώσει την Υπηρεσία εντός αποκλειστικής προθεσμίας εκπνέουσας την ημέρα κατάθεσης των προσφορών, δια 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.

1.2 Συμπληρωματικές Προδιαγραφές

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

- τους κανονισμούς / προδιαγραφές / κώδικες από τα άρθρα της ΕΣΥ και τους λοιπούς όρους

δημοπράτησης.

- τις παρούσες προδιαγραφές, δηλαδή τα άρθρα της παρούσας ΤΣΥ.

θα εφαρμόζονται :

τα «Ευρωπαϊκά Πρότυπα» (ET) 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.

1.2.2 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» (ETE) 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 (ETE) 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.) καθ' ό 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 ISO (International Standards Organization) και σε συμπλήρωση αυτών οι ASTM των ΗΠΑ.

1.3 Υποχρεώσεις διαγωνιζομένων και Αναδόχου

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.

1.4 Δαπάνες Αναδόχου

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 ΤΣΥ περί του αντιθέτου.

Άρθρο 2 ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΕΣ ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΕΤΕΠ) ΚΑΙ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΜΕΝΑ ΕΥΡΩΠΑΪΚΑ ΠΡΟΤΥΠΑ

2.1 Εφαρμοστέες ΕΤΕΠ

Στο παράρτημα 1 δίδονται οι εφαρμοστέες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ).

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).

2.2 Θεσμοθετημένα Εναρμονισμένα Ευρωπαϊκά Πρότυπα (hEN)

Στο παράρτημα 1 δίδεται πλήρης κατάλογος των εναρμονισμένων ευρωπαϊκών προτύπων που έχουν θεσμοθετηθεί μέχρι σήμερα με ΚΥΑ των Υπουργών Ανάπτυξης και Δημοσίων Έργων

(όπως κατά περίπτωση έχουν ονομασθεί), των οποίων η εφαρμογή είναι υποχρεωτική για τις δημόσιες συμβάσεις.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1

Αριθμός Τιμολογίου	Σχετ άρθρο τιμολογίων	Είδος εργασίας	ΕΤΕΠ
		ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ	
1	A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	ΕΤΕΠ 02-02-01-00
2	A-2.1	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΕΤΕΠ 02-02-01-00
3	A-4.3	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος πάσης φύσεως στο φρύδι ορυγμάτων	ΕΤΕΠ 08-01-01-00
4	A-12	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΕΤΕΠ 15-02-01-01
5	A-14	Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή ερείσματος σε κάθε είδους έδαφος	
6	A-19	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200 mm	
7	A-20	Κατασκευή επιχωμάτων	ΕΤΕΠ 02-07-01-00
		ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ	
8	B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m	ΕΤΕΠ 02-04-00-00
9	B-29.2.2	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις από σκυρόδεμα C12/15	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 ΕΤΕΠ 01-03-00-00 ΕΤΕΠ 01-04-00-00 ΕΤΕΠ 01-05-00-00
10	B-29.3.1	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	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 ΕΤΕΠ 01-03-00-00 ΕΤΕΠ 01-04-00-00 ΕΤΕΠ 01-05-00-00
11	B-29.4.2	Κατασκευή κιβωτιοειδών οχετών με οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25	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 ΕΤΕΠ 01-03-00-00 ΕΤΕΠ 01-04-00-00 ΕΤΕΠ 01-05-00-00

12	B-29.4.5	Κατασκευή βάρων ,πλακών πρόσβασης,τοιχών ,θωρακίων με σκυροδεμα C20-25	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 ΕΤΕΠ 01-03-00-00 ΕΤΕΠ 01-04-00-00 ΕΤΕΠ 01-05-00-00
13	B-30.2	Χαλυβας οπλισμου Β500C	ΕΤΕΠ 01-02-01-00
14	12.01.01.05	Τσιμεντοσωλήνας αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 ,ονομαστικής διαμέτρου D600	ΕΛΟΤ 1916 – ΕΛΟΤ EN 681-1
15	12.01.01.06	Τσιμεντοσωλήνας αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916, ονομαστικής διαμέτρου D800	ΕΛΟΤ 1916 – ΕΛΟΤ EN 681-1
16	12.01.01.07	Τσιμεντοσωλήνας αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 ,ονομαστικής διαμέτρου D1000	ΕΛΟΤ 1916 – ΕΛΟΤ EN 681-1
17	B-45	Αρμοι συστολο-διαστολης γεφυρων ολικου ευρους μετακινησης 60mm	ΕΤΕΠ 05-01-06-00
18	B-64.3	Γεωϋφασμα εδρασης επιχωματων σε μαλακα εδαφη	ΕΤΕΠ 08-03-03-00
19	B-65.1.1	Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων με απλό γαλβάνισμα	ΕΤΕΠ 08-02-01-00
20	B-65.2	Κατασκευή φατνών	ΕΤΕΠ 08-02-01-00
21	B-65.3	Πλήρωση φατνων	ΕΤΕΠ 08-02-01-00
		ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ Β ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ & ΟΜΑΔΑΣ	
		ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ	
22	Γ-1.1	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΕΤΕΠ 05-03-03-00
23	Γ-1.2	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,10m	ΕΤΕΠ 05-03-03-00
24	Γ-2.2	Βάση πάχους 0,10m(ΠΤΠ 0-155)	ΕΤΕΠ 05-03-03-00
		ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ	
25	Δ-2.1	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 4 cm	ΕΤΕΠ 05-03-14-00
26	Δ-2.3	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 8 cm	ΕΤΕΠ 05-03-14-00
27	Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΕΤΕΠ 05-03-11-01
28	Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΕΤΕΠ 05-03-11-01
29	Δ-6	Ασφαλτικές στρώσεις, μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	ΕΤΕΠ 05-03-11-04
30	Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφοριας παχους 0,05 εκ.με χρηση κοινης ασφαλτου	ΕΤΕΠ 05-03-11-04

31	Δ-9.1	Αντιολισθηρή ασφαλτική στρώση συμπυκνωμένου πάχους 0,04 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΕΤΕΠ 05-03-12-01
		ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ	
		Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2	
32	E-1.1.1	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας Α σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 1317-2 λειτουργικού πλάτους W7	ΟΜΟΕ-ΣΑΟ
33	E-1.1.6	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W2	ΟΜΟΕ-ΣΑΟ
34	E-1.1.2N	Καμπύλο μονόπλευρο στηθαίο καμπύλης 15°-90° ικ.συγ. N2 λειτουργικού πλάτους W7	ΟΜΟΕ-ΣΑΟ
		Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης H1 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2	
35	E-1.2.3	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W3	ΟΜΟΕ-ΣΑΟ
36	E-3.01	Αποξήλωση χαλύβδινου στηθαίου ασφαλείας που τοποθετήθηκε με έμπηξη	ΕΤΕΠ 05-05-02-00
37	E-8.2.2	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως ανακλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1 με αναγραφές και σύμβολα από αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΕΤΕΠ 05-04-06-00
38	E-9.1	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΕΤΕΠ 05-04-06-00
39	E-9.4	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΕΤΕΠ 05-04-06-00
40	E-9.6	Μηνιαία χρήση Πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης	ΕΤΕΠ 05-04-06-00
41	E-10.2	Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	ΕΤΕΠ 05-04-07-00
42	E-17.1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΕΤΕΠ 05-04-02-00
43	E-21.1N	Αποξήλωση ρυθμιστικών πινακίδων και πινακίδων κινδύνου	ΕΤΕΠ 05-04-06-00
44	E-21.2N	Αποξήλωση πλευρικών πληροφοριακών πινακίδων	ΕΤΕΠ 05-04-06-00
45	E-22N	Αποξήλωση μεταλλικών στύλων στήριξης πινακίδων	ΕΤΕΠ 05-04-06-00
46	ΝΑΟΔΟ E10.1ΣΧ	Χιονοδείκτης από χαλύβδινη σωλήνα βαρέως τύπου με εξωτερική διάμετρο 3", πάχους τουλάχιστον 3.65mm, ύψος 3.00m.	
		ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΚΛΑΔΕΜΑ ΦΥΤΩΝ	
47	ΣΤ 4.3.3	Ανανέωση κόμης η κοπή κλαδών μεγάλων δένδρων, ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	ΕΤΕΠ 10-06-04-01

48	ΣΤ-4.8.2	Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση	ΕΤΕΠ 10-06-04-03
49	ΣΤ-6.5	Κοπή και απομάκρυνση ξυλωδών φυτών με μηχανήματα και εργάτες	ΕΤΕΠ 10-07-01-00
		ΟΜΑΔΑ Ζ: Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ	
	60.10.40	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED)	
50	60.10.01.02	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m.	ΕΤΕΠ 05-07-02-00 ΕΤΕΠ 05-07-01-00
51	60.10.01.03	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 10,00 m	ΕΤΕΠ 05-07-02-00 ΕΤΕΠ 05-07-01-00
52	60.10.01.04	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 12,00 m	ΕΤΕΠ 05-07-02-00 ΕΤΕΠ 05-07-01-00
53	60.10.80.02	Πίλλαρ οδοφωτισμού οκτώ αναχωρήσεων	ΕΤΕΠ 05-07-02-00 ΕΤΕΠ 05-07-01-00
	60.10.40	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED)	
54	60.10.40.05	Ισχύος 80-110 W, χωρίς βραχίονα	ΕΤΕΠ 05-07-02-00 ΕΤΕΠ 05-07-01-00
55	60.10.40.06	Ισχύος 80-110 W, με βραχίονα	ΕΤΕΠ 05-07-02-00 ΕΤΕΠ 05-07-01-00
56	60.10.40.07	Ισχύος 110-150 W, χωρίς βραχίονα	ΕΤΕΠ 05-07-02-00 ΕΤΕΠ 05-07-01-00
57	60.10.40.08	Ισχύος 110-150 W, με βραχίονα	ΕΤΕΠ 05-07-02-00 ΕΤΕΠ 05-07-01-00
58	60.10.40.09	Ισχύος 150-200 W, χωρίς βραχίονα	ΕΤΕΠ 05-07-02-00 ΕΤΕΠ 05-07-01-00
59	60.10.40.10	Ισχύος 150-200 W, με βραχίονα	ΕΤΕΠ 05-07-02-00 ΕΤΕΠ 05-07-01-00
	62.10.01	Αφαίρεση χαλύβδινων ιστών φωτισμού	
60	62.10.01.01	Αφαίρεση και μεταφορά ιστού ύψους μέχρι 14,00 m	ΕΤΕΠ 05-07-02-00 ΕΤΕΠ 05-07-01-00

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ ΛΙΒΑΔΕΙΑ 21 /01/2021	ΕΛΕΓΘΗΚΕ ΛΙΒΑΔΕΙΑ 21/01/2021.	ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ ΛΙΒΑΔΕΙΑ 21/01/2021
Η ΑΝ. Δ/ΝΤΡΙΑ της Δ.Τ.Ε./Π.Ε.Β.	Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜ ΣΥΓΚ.ΕΡΓΩΝ	
ΙΣΙΔΩΡΑ ΠΑΠΑΝΤΩΝΙΟΥ ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΙΣΙΔΩΡΑ ΠΑΠΑΝΤΩΝΙΟΥ ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΣΤΕΛΙΟΣ ΚΑΡΑΜΟΥΣΚΕΤΑΣ ΤΟΠ.ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ: Με την υπ αριθμ. 133/02.02.2021(Πρακτικό 5ο) Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής Π.Σ.Τ.Ε