



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ, ΥΠ. ΔΟΜΗΣΗΣ  
& ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

**ΕΡΓΟ:**

**ΑΝΑΠΛΑΣΕΙΣ ΧΩΡΩΝ ΞΗΡΟΚΑΜΠΙΟΥ (2ΟΣ  
Ε.Π.)**

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

**272.000,00€ (με ΦΠΑ)**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:**

Το έργο έχει ενταχθεί με κωδικό ΟΠΣΑΑ 0011026440 στο Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης (ΠΑΑ) 2014-2020 στη Δράση 19.2.4 «Βασικές Υπηρεσίες & Ανάπλαση χώρων

Έχει εγγραφεί στο ΠΔΕ με ενάριθμο κωδικό πράξης 2017ΣΕ08210000

**ΚΑ: 64-7322.003**

**CPV 45233120-6 Έργα οδοποιίας  
45431000-7 Εργασίες πλακόστρωσης  
45112700-2 Εργασίες διαμόρφωσης τοπίου  
45316110-9 Εγκατάσταση εξοπλισμού φωτισμού οδών**

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

(Τ.Σ.Υ.)

Αντικείμενο της παρούσας Τεχνικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Τ.Σ.Υ.) είναι η διατύπωση των τεχνικών συμβατικών όρων σύμφωνα με τους οποίους πρόκειται να πραγματοποιηθούν τα έργα της επικεφαλίδας, σε συνδυασμό με τους υπόλοιπους όρους της Πρόσκλησης και των λοιπών τευχών δημοπράτησης, όπως αναλύονται και με τη σειρά ισχύος που ορίζεται στην Πρόσκληση

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

#### ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

##### 1.1 Υποχρεωτική εφαρμογή της ΤΣΥ

**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 Εγκυκλίου 26 / Αρ. Πρωτ. ΔΙ- ΠΑΔ/οικ./356/410-2012 με θέμα «**Δημοσίευση Απόφασης Αναπλ. Υπουργού Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων με θέμα 'Εγκριση 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.

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» (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.

**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» (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 Υποδομών και Μεταφορών ή του προγενέστερου Ελληνικού Υπουργείου Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων (Υ.ΠΕ.ΧΩ.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**

Εφιστάται η προσοχή στους παρακάτω όρους :

**1.3.1** Με την επιφύλαξη ισχύος των όρων των παραγρ. 1.1 και 1.2 ο Ανάδοχος θα καθορίζει με λεπτομέρεια, σε κάθε μελέτη όλες τις εφαρμοστέες προδιαγραφές. Τούτο θα γίνεται όχι αργότερα από την υποβολή της συναφούς μελέτης.

**1.3.2** 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 κωδικών / 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) 2.1**

##### **Εφαρμοστές ΕΤΕΠ**

**2.1.1** Στο παράρτημα 1 δίδονται οι εφαρμοστέες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) και στο παράρτημα 2 το εγχειρίδιο εφαρμογής της οδηγίας 89/106/ΕΟΚ και ΠΔ 334/94 για τα «Προϊόντα Δομικών Έργων».

Σύμφωνα με την Εγκύκλιο 26 της παραγρ. 1.1 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](http://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).

##### **ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΕΘΝΙΚΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ (ΕΤΕΠ)**

Για το έργο «ΑΝΑΠΛΑΣΕΙΣ ΧΩΡΩΝ ΞΗΡΟΚΑΜΠΙΟΥ (2ΟΣ Ε.Π.)», εφαρμογή έχουν οι ακόλουθες ΕΤΕΠ (ΦΕΚ 2221Β/30-07-2012):

| <b>Κωδικός</b> | <b>Αρ. Τιμ.</b> | <b>Τίτλος Αρθρου</b>  | <b>ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501</b> |
|----------------|-----------------|---|-------------------------------|
| ΟΔΟ Α-2.1      | 1               | Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών | Ως Τιμολόγιο                  |
| ΟΙΚ.22.10.01   | 2               | Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα.με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης               | 15-02-01-01                   |
| ΟΔΟ Δ-1        | 3               | Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόφτη   | Ως Τιμολόγιο                  |

|                  |      |   |  |
|------------------|------|---|--|
| ΟΔΟ Α-2          | 4    | Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες  | 02-02-01-00  |
| ΟΔΟ Α-3.3        | 5    | Γενικές εκσκαφές σε εδάφη βραχώδη, χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών.   | 02-02-01-00  |
| ΟΔΟ Β-1          | 6    | Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 μ.  | 02-04-00-00  |
| ΟΔΟ Β-4          | 7    | Επιχώματα από κοκκώδη υλικά κάτω από τα πεζοδρόμια  | 02-07-01-00  |
| ΟΔΟ Β-2          | 8    | Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.   | 02-08-00-00  |
| ΟΙΚ. 21.01.02.02 | 9    | Αντλητικά συγκροτήματα ηλεκτροκίνητα ισχύος 1,0 έως 2,5 KW  | 08-10-01-00  |
| ΟΙΚ. 38.02       | 10   | Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών   | 01-04-00-00  |
| ΟΔΟ Β29.2.2 σχ.  | 11   | Κατασκευή βάσεως από σκυρόδεμα C12/15 πάχους 10 εκ για την έδραση κυβολίθων, λιθοστρώτων, πλακωστρώσεων από χονδρόπλακες  | 01-01-01-00:<br>01-01-02-00:<br>01-01-03-00:<br>01-01-04-00:<br>01-01-05-00:<br>01-01-07-00:<br>01-03-00-00:<br>01-04-00-00:<br>01-05-00-00: |
| ΟΙΚ. 32.01.03    | 12.1 | Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15  | 01-01-01-00<br>01-01-02-00<br>01-01-03-00<br>01-01-04-00<br>01-01-05-00<br>01-01-07-00   |
| ΟΙΚ. 32.01.04    | 12.2 | Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20  | 01-01-01-00<br>01-01-02-00<br>01-01-03-00<br>01-01-04-00<br>01-01-05-00<br>01-01-07-00   |
| ΟΔΟ Β-29.3.4     | 13   | Μικροκατασκευές από σκυρόδεμα C16/20  | 01-01-01-00:<br>01-01-02-00:<br>01-01-03-00:<br>01-01-04-00:<br>01-01-05-00:<br>01-01-07-00:<br>01-03-00-00:<br>01-04-00-00:<br>01-05-00-00: |
| ΟΙΚ. 38.20.02    | 14.1 | Χαλύβδινοι σπλισμοί B500C (S500s)   | 01-02-01-00  |
| ΟΙΚ. 38.20.03    | 14.2 | Δομικά πλέγματα B500C   | 01-02-01-00  |
| ΥΔΡ 12.29.01.04  | 15   | Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος με εσωτερικές και εξωτερικές λείες επιφάνειες Φ200 χλστ.   | Ως Τιμολόγιο   |
| ΥΔΡ 12.30.02.28  | 66   | Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος με λεία εσωτερική και αυλακωτή εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. SN 8. Εσωτερικής διαμέτρου Φ630 χλστ. | 03-02-01-00  |

|                   |      |   |              |
|-------------------|------|---|--------------|
| ΟΙΚ 42.11.02      | 16.1 | Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα μιάς ορατής όψεως  | 03-02-01-00  |
| ΟΙΚ 42.11.03      | 16.2 | Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα δύο ορατών όψεων   | 03-02-01-00  |
| ΟΙΚ 45.01.01      | 17   | Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών  |              |
| ΟΙΚ 42.26         | 18   | Μόρφωση εξέχουσας ακμής αργολιθοδομών   |              |
| ΟΙΚ 73.12 ΣΧ.     | 19   | Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες  | 03-07-03-00  |
| ΝΑ ΟΔΟ B-52.01.01 | 20   | Επιστρώσεις με κυβόλιθους   |              |
| ΟΔΟ B-52.03       | 21   | Επιστρώσεις με πλάκες όδευσης τυφλών πλευράς 40 εκ.   | 05-02-02-00  |
| ΟΔΟ B-51          | 22   | Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα  | 05-02-01-00  |
| ΟΙΚ. 75.01.02     | 23   | Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 εκ. και πλάτους 11-30 εκ.   | 03-07-03-00  |
| ΟΙΚ. 75.41.01     | 24.1 | Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3/2 εκ. (βατήρων/μετώπων)   | 03-07-03-00  |
| ΟΙΚ. 75.41.03     | 24.2 | Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 5/2 εκ. (βατήρων/μετώπων)   | 03-07-03-00  |
| ΟΙΚ. 61.05        | 25   | Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλόδοκους ύψους ή πλευράς έως 160 χιλ.  | Ως Τιμολόγιο |
| ΟΙΚ. 61.29        | 26   | Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστέγασης  | Ως Τιμολόγιο |
| ΟΙΚ 52.80.03      | 27   | Σανίδωμα στέγης με τάβλες πάχους 2,5 εκ.  | Ως Τιμολόγιο |
| ΟΙΚ 52.81.01      | 28   | Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με κοντραπλακέ θαλάσσης πάχους 20 χιλ.  | Ως Τιμολόγιο |
| ΟΙΚ.79.49         | 29   | Θερμομόνωση με πλάκες διογκωμένης πολυουρεθάνης πάχους 50 χιλ.  | 03-06-02-01  |
| ΟΙΚ. 72.17        | 30   | Επικεράμωση με έγχρωμα κεραμίδια τύπου Καναδά   | Ως Τιμολόγιο |
| ΥΔΡ 11.15.05      | 31   | Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433 βιομηχανικής προέλευσης, εσωτερικού πλάτους 150 mm, κατηγορίας φορτίου C250 με εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο | 08-07-01-06  |
| ΥΔΡ 11.02.04      | 32   | Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)   | 08-07-01-04  |
| ΥΔΡ 11.01.02      | 33   | Καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο   | Ως Τιμολόγιο |
| ΟΔΟ B-85          | 34   | Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου   | Ως Τιμολόγιο |
| ΟΙΚ 56.01.02 ΣΧ   | 35   | Παγκάκι από ξυλεία πεύκης Αρκτικού κύκλου   | Ως Τιμολόγιο |
| ΥΔΡ. 16.13 ΣΧ.    | 36   | Αποκατάσταση διαρροής σύνδεσης υδροδότησης  | Ως Τιμολόγιο |
| ΥΔΡ. ΣΥΝΤΑΣ.1     | 37   | Σύνδεση ιδιωτικών παροχών   | Ως Τιμολόγιο |
| ΟΙΚ. 7313 ΣΧ.     | 65   | Επιστρώσεις με συμπαγείς πλίνθους   | Ως Τιμολόγιο |
| ΟΙΚ. 10.07.01     | 67   | Μεταφορά με αυτοκίνητο διαμέσου οδών καλής βατότητας  | Ως Τιμολόγιο |
| ΟΔΟ Γ-1.1         | 38.1 | Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους.  | 05-03-03-00  |
| ΟΔΟ Γ-2.2         | 38.2 | Βάση πάχους 0,10μ (Π.Τ.Π. Ο-155)  | 05-03-03-00  |
| ΟΔΟ Δ-3           | 38.3 | Ασφαλτική προεπάλειψη   | 05-03-03-00  |
| ΟΔΟ Δ-4           | 38.4 | Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη   | 05-03-03-00  |

|                            |      |  |              |
|----------------------------|------|--|--------------|
| ΟΔΟ Δ-8.1                  | 38.5 | ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05μ. με χρήση κοινής ασφάλτου.           | 05-03-11-04  |
| ΟΔΟ Β-82                   | 39   | Διαμόρφωση διαβάσεων ΑμΕΑ σε πεζοδρόμια και νησίδες  | Ως Τιμολόγιο |
| ΗΛΜ 60.10.01.01            | 40   | Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού γαλβανισμένος ύψους 4,00 m                                      | 05-07-01-00  |
| NET ΗΛΜ σχετ.: 60.10.01.01 | 41   | Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού γαλβανισμένος ύψους 6,00 m                                      | 05-07-01-00  |
| NET ΗΛΜ 60.10.40           | 42   | Φωτιστικό σώμα με LED 30-35 W επί κορυφής ιστού.   | Ως Τιμολόγιο |
| ΗΛΜ 60.10.20.03            | 43   | Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού LED έως 70 W, τύπου βραχίονα.                                     | Ως Τιμολόγιο |
| NET ΗΛΜ 62.10.01           | 44   | Αφαίρεση και μεταφορά ιστού ύψους μέχρι 14,00 m  | Ως Τιμολόγιο |
| NET ΗΛΜ 60.10.85           | 45   | Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm  | Ως Τιμολόγιο |
| NET ΗΛΜ σχετ.: 60.20.40.10 | 46   | Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων ηλεκτροφωτισμού από πολυαιθυλένιο (HDPE) εντός χάνδακος | Ως Τιμολόγιο |
| NET ΗΛΜ 62.10.41           | 47   | Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση στο έδαφος, τετραπολικό διατομής 4*10 χλστ <sup>2</sup>     | Ως Τιμολόγιο |
| NET ΗΛΜ 62.10.48           | 48   | Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 25 mm <sup>2</sup>                                | Ως Τιμολόγιο |
| ΠΡΣ. Α-7 ΣΧ                | 49   | Συμπλήρωση παράπλευρων χώρων και πλατειών σε αστικές περιοχές με κηπαίο χώμα                 | Ως Τιμολόγιο |
| ΠΡΣ. Γ-2 ΣΧ                | 50   | Προμήθεια και ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους   | Ως Τιμολόγιο |
| ΠΡΣ. Δ-1.7                 | 51.1 | Δένδρο κατηγορίας Δ7   | 10-09-01-00  |
| ΠΡΣ. Δ-1.8                 | 51.2 | Δένδρο κατηγορίας Δ8   | 10-09-01-00  |
| ΠΡΣ. Δ-2.5                 | 53   | Θάμνοι κατηγορίας Θ5   | 10-09-01-00  |
| ΠΡΣ. Ε-11.1.2              | 54   | Υποστύλωση δέντρου με την αξία του πασσάλου  | Ως Τιμολόγιο |
| ΠΡΣ. Η-1.1.1 ΣΧ            | 55   | Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE Φ16/6 Atm   | Ως Τιμολόγιο |
| ΠΡΣ. Η-1.1.2               | 56.1 | Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE Φ20/6 Atm   | 10-08-01-00  |
| ΠΡΣ. Η-1.1.3               | 56.2 | Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE Φ25/6 Atm   | 10-08-01-00  |
| ΠΡΣ. Η-8.1.1               | 57   | Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος  | 10-08-01-00  |
| ΠΡΣ. Η-8.2.3.1. ΣΧ         | 58   | Σταλακτηφόρος Φ16 με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες (ανά 33 cm)                                 | Ως Τιμολόγιο |
| ΠΡΣ. Η-9.1.1.6             | 59   | Βάνα ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνα), 10 atm, πλαστική 1''                                    | 10-08-01-00  |
| ΠΡΣ. Η-9.2.5.1             | 60   | Προγραμματιστής ρεύματος. Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 4-6                                       | 10-08-01-00  |
| ΠΡΣ. Η-9.2.13.4 ΣΧ         | 61   | Φρεάτιο υδροληψίας με μεταλλικό καπάκι 50x60 εκ.   | Ως Τιμολόγιο |
| ΠΡΣ. Η-9.2.14.1.1          | 62   | Στεγανό κουτί για προγραμματιστές μεταλλικό διαστάσεων 40*30*20                              | Ως Τιμολόγιο |
| ΠΡΣ. Γ-1                   | 63   | Γενική μόρφωση επιφάνειας  | Ως Τιμολόγιο |
| ΠΡΣ. Ε-1.2                 | 64   | Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m   | 10-05-01-00  |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|

Σπάρτη 25-02-2020  
Η συντάξασα

Σπάρτη 25-02-2020  
Ο προϊστάμενος τμ. Μελετών &  
Έργων

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Σπάρτη 25-02-2020  
Ο προϊστάμενος Δ/νσης

Σοφία Γαλάτα  
Πολ. Μηχ/κός ΤΕ

Βαρζακάκος Κωνσταντίνος  
Μηχ/γος Μηχανικός MSc, ΠΕ  
με Α' β.

Δημήτριος Λιακάκος  
Πολιτικός Μηχ/κός ΠΕ με Α β