



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

ΕΡΓΟ: «ΕΡΓΑ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΟΔΙΚΗΣ  
ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ  
ΕΠΑΡΧΙΑΚΟ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΤΗΣ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: «Έργα Βελτίωσης Οδικής  
Ασφάλειας στο εθνικό και  
επαρχιακό οδικό δίκτυο» Ταμείο  
Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας.  
(Κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5168538)  
ΣΑΤΑ 771, Κωδ. Ενάρθρου:  
2022ΤΑ77100010

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 45.240.799,02 €

## 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
- 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](http://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        |
| <b>ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>     |   |                |            |             |
| 1                                | Εκσκαφές χαλαρών εδαφών   | A-1            | ΟΔΟ A-1    | 02-01-02-00 |
| 2                                | Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες  | A-2            | ΟΔΟ A-2    | 02-02-01-00 |
| 3                                | Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών | A-3            | ΟΔΟ A-2.1  | -           |
| 4                                | Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες με ελεγχόμενη χρήση εκρηκτικών  | A-4.1          | ΟΔΟ A-3.2  | 02-02-01-00 |
| 5                                | Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών  | A-4.2          | ΟΔΟ A-3.3  |             |
| 6                                | Διάνοιξη τάφρων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες   | A-5.1          | ΟΔΟ A-4.1  | 08-01-01-00 |
| 7                                | Διάνοιξη τάφρων σε έδαφος βραχώδες  | A-5.2          | ΟΔΟ A-4.2  |             |
| 8                                | Διάνοιξη τάφρων με εργαλεία χειρός σε έδαφος πάσης φύσεως   | A-5.3          | ΟΔΟ A-4.4  |             |
| 9                                | Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων   | A-6            | ΟΔΟ A-12   | 15-02-01-01 |
| 10                               | Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος                        | A-7            | ΟΔΟ A-14   | -           |
| 11                               | Καθαρισμός οχετών ανοίγματος μέχρι και 3,0m   | A-8            | ΟΔΟ A-15   | —           |
| 12                               | Άρση καταπτώσεων για κάθε είδους έδαφος   | A-9            | ΟΔΟ A-16   | -           |
| 13                               | Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας E2 έως E3   | A-10.1         | ΟΔΟ A-18.1 | 02-06-00-00 |
| 14                               | Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών δανειοθαλάμων Κατηγορίας E4  | A-10.2         | ΟΔΟ A-18.2 |             |
| 15                               | Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου κατηγορίας E4  | A-10.3         | ΟΔΟ A-18.3 |             |
| 16                               | Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200mm  | A-11           | ΟΔΟ A-19   | -           |
| 17                               | Κατασκευή επιχωμάτων  | A-12           | ΟΔΟ A-20   | 02-07-01-00 |
| 18                               | Επένδυση πρανών με φυτική γη  | A-13.1         | ΟΔΟ A-24.1 | 02-07-05-00 |

|                                       |   |         |              |   |
|---------------------------------------|---|---------|--------------|---|
| 19                                    | Πλήρωση νησίδων με φυτική γη  | A-14    | ΟΔΟ Α-25     | 02-07-05-00   |
| 20                                    | Καθαρισμός περιοχής για αύξηση ορατότητας   | A-15    | ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ    | -   |
| 21                                    | Λιθορριπές προστασίας κοίτης και πρανών<br>Με λίθους λατομείου βάρους 200 - 500 kg                        | A-16    | ΥΔΡ 8.04.04  | -   |
| <b>ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b> |   |         |              |   |
| 22                                    | Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m   | B-1     | ΟΔΟ Β-1      | 02-04-00-00   |
| 23                                    | Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων                                       | B-2.1   | ΟΔΟ Β-4.1    | 02-07-01-00   |
| 24                                    | Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια  | B-3     | ΟΔΟ Β-7      | -   |
| 25                                    | Επένδυση πρανών με πλήρως αγκυρούμενο πλέγμα από γαλβανισμένα συρματόσχοινα                               | B-4     | ΟΔΟ Β-16.Β   | -   |
| 26                                    | Επένδυση πρανών με ελεύθερο πλέγμα  | B-5     | ΟΔΟ Β-17     | -   |
| 27                                    | Κοιτοστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα C8/10  | B-6.1.1 | ΟΔΟ Β-29.1.1 | 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 |
| 28                                    | Κατασκευές από άοπλο σκυρόδεμα C8/10  | B-6.1.2 | ΟΔΟ Β-29.1.2 |   |
| 29                                    | Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο  | B-6.2.1 | ΟΔΟ Β-29.2.1 |   |
| 30                                    | Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15                        | B-6.2.2 | ΟΔΟ Β-29.2.2 |   |
| 31                                    | Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κ.λ.π. με σκυρόδεμα C16/20 | B-6.3.1 | ΟΔΟ Β-29.3.1 |   |
| 32                                    | Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κ.λ.π.) με σκυρόδεμα C16/20                                  | B-6.3.2 | ΟΔΟ Β-29.3.2 |   |
| 33                                    | Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα με σκυρόδεμα C20/25                         | B-6.4.1 | ΟΔΟ Β-29.4.1 |   |
| 34                                    | Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25   | B-6.4.2 | ΟΔΟ Β-29.4.4 |   |
| 35                                    | Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25                              | B-6.4.3 | ΟΔΟ Β-29.4.5 |   |
| 36                                    | Μικροκατασκευές (ρείθρων σχισμής κλπ.) από σκυρόδεμα C30/37   | B-6.4.4 | ΟΔΟ Β-29.5.6 |   |
| 37                                    | Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500A                                     | B-7.1   | ΟΔΟ Β-30.1   | 01-02-01-00   |

|    |   |        |                 |             |
|----|---|--------|-----------------|-------------|
| 38 | Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων  | B-7.2  | ΟΔΟ B-30.2      | 01-02-01-00 |
| 39 | Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων  | B-7.3  | ΟΔΟ B-30.3      |             |
| 40 | Χαλύβδινες ίνες σκυροδέματος  | B-7.4  | ΟΔΟ B-30.4      |             |
| 41 | Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη  | B-8    | ΟΔΟ B-36        | -           |
| 42 | Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη   | B-9.1  | ΟΔΟ B-43.2      | -           |
| 43 | Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με άσφαλο, πάχους 12 mm   | B-9.2  | ΟΔΟ B-43.3      | 08-05-02-03 |
| 44 | Στεγάνωση αρμού με ελαστική ταινία (WATERSTOP)  | B-10   | ΟΔΟ B-44        | 08-05-02-02 |
| 45 | Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα  | B-11   | ΟΔΟ B-51        | 05-02-01-00 |
| 46 | Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.   | B-12   | ΟΔΟ B-52        | 05-02-02-00 |
| 47 | Διαμόρφωση διαβάσεων ατόμων με ειδικές ανάγκες σε πεζοδρόμια και νησίδες  | B-13   | ΟΔΟ B-82        | -           |
| 48 | Πλακόστρωση με κυβόλιθους   | B-14   | ΠΡΣ B-06        | -           |
| 49 | Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, ηλεκτροσυγκολλητές   | B-15   | ΥΔΡ 11.02.02    | -           |
| 50 | Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916 Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm | B-16   | ΥΔΡ 12.01.01.07 | -           |
| 51 | Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι, συμπαγούς τοιχώματος, από PVC-U SDR 41, DN 200 mm  | B-17   | ΥΔΡ 12.11.03    | -           |
| 52 | Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από γρανίτη   | B-18   | ΟΙΚ 78.96       | -           |
| 53 | Γεωύφασμα στραγγιστηρίων  | B-19.1 | ΟΔΟ B-64.1      | 08-03-03-00 |
| 54 | Γεωύφασμα διαχωρισμού   | B-19.2 | ΟΔΟ B-64.2      | -           |
| 55 | Προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων συρματοκιβωτίων με απλό γαλβάνισμα  | B-20.1 | ΟΔΟ B-65.1.1    | 08-02-01-00 |



|                                     |  |          |                 |             |
|-------------------------------------|--|----------|-----------------|-------------|
| 56                                  | Κατασκευή φατνών   | B-20.2   | ΟΔΟ Β-65.2      | 08-02-01-00 |
| 57                                  | Πλήρωση φατνών   | B-20.3   | ΟΔΟ Β-65.3      |             |
| 58                                  | Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1N (ΠΚΕ)   | B-21.1   | ΟΔΟ Β-66.1      | -           |
| 59                                  | Ονομαστικής διαμέτρου D400mm   | B-22.1.1 | ΥΔΡ 12.01.01.03 | -           |
| 60                                  | Ονομαστικής διαμέτρου D600mm   | B-22.1.2 | ΥΔΡ 12.01.01.05 | -           |
| 61                                  | ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΚΟΜΒΩΝ   | B-23     | ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ       | -           |
| <b>ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ</b> |  |          |                 |             |
| 62                                  | Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους  | Γ-1.1    | ΟΔΟ Γ-1.1       | 05-03-03-00 |
| 63                                  | Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m  | Γ-1.2    | ΟΔΟ Γ-1.2       | 05-03-03-00 |
| 64                                  | Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους   | Γ-2.1    | ΟΔΟ Γ-2.1       | 05-03-03-00 |
| 65                                  | Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)  | Γ-2.2    | ΟΔΟ Γ-2.2       | 05-03-03-00 |
| 66                                  | Ισοπεδωτική στρώση εφαρμοζόμενη σε βραχώδη ορύγματα  | Γ-3      | ΟΔΟ Γ-4         | 05-03-03-00 |
| 67                                  | Κατασκευή ερεισμάτων   | Γ-4      | ΟΔΟ Γ-5         | 05-03-03-00 |
| 68                                  | Ανακατασκευή βάσης οδοστρώματος συμπυκνωμένου πάχους έως 0,15 m με την μέθοδο της ψυχρής επί τόπου ανακύκλωσης         | Γ-6.1    | ΟΔΟ Γ-7.1       | 05-03-16-00 |
| 69                                  | Ανακατασκευή βάσης οδοστρώματος συμπυκνωμένου πάχους από 0,15 έως 0,20 m με τη μέθοδο της ψυχρής επί τόπου ανακύκλωσης | Γ-6.2    | ΟΔΟ Γ-7.2       |             |
| 70                                  | Ανακατασκευή βάσης οδοστρώματος συμπυκνωμένου πάχους από 0,20 έως 0,25 m με τη μέθοδο της ψυχρής επί τόπου ανακύκλωσης | Γ-6.3    | ΟΔΟ Γ-7.3       |             |
| 71                                  | Ανακατασκευή βάσης οδοστρώματος συμπυκνωμένου πάχους από 0,25 έως 0,30 m με τη μέθοδο της ψυχρής επί τόπου ανακύκλωσης | Γ-6.4    | ΟΔΟ Γ-7.4       |             |
| <b>ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</b>  |  |          |                 |             |
| 72                                  | Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη  | Δ-1      | ΟΔΟ Δ-1         | -           |
| 73                                  | Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 4cm  | Δ-2.1    | ΟΔΟ Δ-2.1       | 05-03-14-00 |
| 74                                  | Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6cm  | Δ-2.2    | ΟΔΟ Δ-2.2       |             |

|    |   |        |            |                            |
|----|---|--------|------------|----------------------------|
| 75 | Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 8cm                             | Δ-2.3  | ΟΔΟ Δ-2.3  | 05-03-14-00                |
| 76 | Απόξεση ασφαλτικού τάπητα αστικής οδού με χρήση φρέζας                                    | Δ-3    | ΟΔΟ Δ-2Α   | 05-03-14-00                |
| 77 | Ασφαλτική προεπάλειψη   | Δ-4    | ΟΔΟ Δ-3    | 05-03-11-01                |
| 78 | Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη   | Δ-5    | ΟΔΟ Δ-4    | -                          |
| 79 | Ασφαλτική στρώση βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,05m   | Δ-6.1  | ΟΔΟ Δ-5.1  | 05-03-11-04                |
| 80 | Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση μεταβλητού πάχους  | Δ-7    | ΟΔΟ Δ-6    | 05-03-11-04                |
| 81 | Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση πάχους 0,05m   | Δ-8    | ΟΔΟ Δ-7    | 05-03-11-04                |
| 82 | Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05m με χρήση κοινής ασφάλτου          | Δ-9.1  | ΟΔΟ Δ-8.1  | 05-03-11-04                |
| 83 | Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05m με χρήση τροποποιημένης ασφάλτου  | Δ-9.2  | ΟΔΟ Δ-8.2  |                            |
| 84 | Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας αστικής οδού   | Δ-10   | ΟΔΟ Δ-8Α   | 05-03-11-04                |
| 85 | Αντιολισθηρή ασφαλτική στρώση συμπυκνωμένου πάχους 0,04m με χρήση κοινής ασφάλτου         | Δ-11.1 | ΟΔΟ Δ-9.1  | 05-03-12-01                |
| 86 | Αντιολισθηρή ασφαλτική στρώση συμπυκνωμένου πάχους 0,04m με χρήση τροποποιημένης ασφάλτου | Δ-11.2 | ΟΔΟ Δ-9.2  |                            |
| 87 | Αντιολισθηρή στρώση ασφαλτικής σκυρομαστίχης πάχους 30mm με κοινή άσφαλτο                 | Δ-12.1 | ΟΔΟ Δ-10.1 | 05-03-12-04                |
| 88 | Αντιολισθηρή στρώση ασφαλτικής σκυρομαστίχης πάχους 30mm με χρήση τροποποιημένης ασφάλτου | Δ-12.2 | ΟΔΟ Δ-10.2 |                            |
| 89 | Αποκατάσταση - πλήρωση ρωγμών   | Δ-13   | ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ  | -                          |
| 90 | Αποκατάσταση οπών οδοστρώματος, μέγιστης διάστασης 1,5m x1,5m, με ψυχρό ασφαλτόμιγμα      | Δ-14.1 | ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ  | -                          |
| 91 | Αποκατάσταση οπών οδοστρώματος με θερμό ασφαλτόμιγμα                                      | Δ-14.2 | ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ  | 05-03-11-01<br>05-03-11-04 |
| 92 | Εξομάλυνση άκρου υφιστάμενου ασφαλτοτάπητα, με φρεζάρισμα και προσθήκη αμμοσφάλτου        | Δ-14.3 | ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ  | 05-03-11-01                |

**ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ**

|     |  |       |             |   |
|-----|--|-------|-------------|---|
| 93  | Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W4   | E-1.1 | ΟΔΟ E-1.1.4 | - |
| 94  | Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W3   | E-1.2 | ΟΔΟ E-1.1.5 | - |
| 95  | Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W2   | E-1.3 | ΟΔΟ E-1.1.6 | - |
| 96  | Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W1   | E-1.4 | ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ   | - |
| 97  | Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W4   | E-2.1 | ΟΔΟ E-1.2.2 | - |
| 98  | Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W3   | E-2.2 | ΟΔΟ E-1.2.3 | - |
| 99  | Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W2   | E-2.3 | ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ   | - |
| 100 | Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W2, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A   | E-3.1 | ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ   | - |
| 101 | Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W4, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A   | E-3.2 | ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ   | - |
| 102 | Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας τεχνικών έργων, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2, ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W5, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A                                    | E-3.3 | ΟΔΟ E-1.3.1 | - |
| 103 | Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W7, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A   | E-3.4 | ΟΔΟ E-1.3.2 | - |
| 104 | Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W4, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A   | E-3.5 | ΟΔΟ E-1.3.4 | - |
| 105 | Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W3, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A ή και B   | E-3.6 | ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ   | - |
| 106 | Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W4   | E-4.1 | ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ   | - |
| 107 | Αμφίπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγ. σφοδρότητας πρόσκρουσης A, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2, ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W5 | E-4.2 | ΟΔΟ E-1.4.3 | - |
| 108 | Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W4   | E-5.1 | ΟΔΟ E-1.5.3 | - |

|     |  |          |              |                         |
|-----|--|----------|--------------|-------------------------|
| 109 | ΣΑΕΠ τύπου επαναφοράς, κλάσεως 80 R  | E-6.1    | ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ    | -                       |
| 110 | ΣΑΕΠ τύπου επαναφοράς, κλάσεως 100 R   | E-6.2    | ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ    | -                       |
| 111 | ΣΑΕΠ τύπου επαναφοράς, κλάσεως 110 R   | E-6.3    | ΟΔΟ E-1.35.1 | -                       |
| 112 | Αποξήλωση χαλύβδινου στηθαίου ασφαλείας που τοποθετήθηκε με έμπηξη   | E-7.1    | ΟΔΟ E-3.1    | 05-05-02-00             |
| 113 | Αποξήλωση χαλύβδινου στηθαίου γεφυρών  | E-7.2    | ΟΔΟ E-3.2    |                         |
| 114 | Διόρθωση απόληξης υφιστάμενου χαλύβδινου στηθαίου ασφαλείας  | E-8      | ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ    | -                       |
| 115 | Προμήθεια και τοποθέτηση οπισθοανακλαστικών στοιχείων στηθαίων ασφαλείας, αντανακλαστικότητας  | E-9      | ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ    | -                       |
| 116 | Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων  | E-10.1   | ΟΔΟ E-4.1    | -                       |
| 117 | Σιδηρά κιγκλιδώματα  | E-10.2   | ΟΔΟ E-4.2    | -                       |
| 118 | Αποξήλωση σιδηρών κιγκλιδωμάτων  | E-10.3   | ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ    | 15-02-02-02             |
| 119 | Πλαστικοί οριοδείκτες οδού   | E-11     | ΟΔΟ E-6      | 05-04-04-00             |
| 120 | Αφαίρεση πλαστικού οριοδείκτη οδού   | E-12     | ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ    | 15-04-01-00             |
| 121 | Επαναφερόμενα κολωνάκια από PU, ύψους 0,75m, υψηλής αντοχής με μεβράνη υψηλής αντανακλαστικότητας                                      | E-13     | ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ    | -                       |
| 122 | Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από μικροπρισματική αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 3 (με ETA και σήμανση CE) | E-14.1.1 | ΟΔΟ E-8.2.1  | 05-04-06-00<br>ΟΜΟΕ-ΚΣΑ |
| 123 | Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1                    | E-14.1.2 | ΟΔΟ E-8.2.2  |                         |
| 124 | Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90m  | E-15.1   | ΟΔΟ E-9.1    | 05-04-06-00             |
| 125 | Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 1,20m  | E-15.2   | ΟΔΟ E-9.2    |                         |
| 126 | Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους   | E-15.3   | ΟΔΟ E-9.4    |                         |
| 127 | Πινακίδες ρυθμιστικές μεγάλου μεγέθους   | E-15.4   | ΟΔΟ E-9.5    |                         |
| 128 | Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2")   | E-16.1   | ΟΔΟ E-10.1   | 05-04-07-00             |
| 129 | Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")   | E-16.2   | ΟΔΟ E-10.2   |                         |
| 130 | Χιλιομετρικός δείκτης διαστάσεων 0,32x0,475m   | E-17.1   | ΟΔΟ E-11.1   | 05-04-06-00<br>ΟΜΟΕ-ΚΣΑ |

|     |   |        |            |   |
|-----|---|--------|------------|---|
| 131 | Ρυθμιστική ή αναγγελίας κινδύνου μεσαίου μεγέθους σε κίτρινο πλαίσιο με υλικά ανταν/τας τύπου II  | E-18.1 | NEO ΑΡΘΡΟ  | -   |
| 132 | Ρυθμιστική ή αναγγελίας κινδύνου μεγάλου μεγέθους, σε κίτρινο πλαίσιο με υλικά ανταν/τας τύπου II   | E-18.2 | NEO ΑΡΘΡΟ  | -   |
| 133 | Πλευρική πληροφοριακή ή πρόσθετη με υπόβαθρο από μεμβράνη ανταν/τας τύπου II και αναγραφές και σύμβολα από μεμβράνη ανταν/τας τύπου II              | E-18.3 | NEO ΑΡΘΡΟ  | -   |
| 134 | Πλευρική εργοταξιακή πληροφοριακή ή πρόσθετη με υπόβαθρο από μεμβράνη ανταν/τας τύπου II και αναγραφές και σύμβολα από μεμβράνη ανταν/τας τύπου III | E-18.4 | NEO ΑΡΘΡΟ  | -   |
| 135 | Αναλάμπων φανός επισήμανσης κινδύνου: Προμήθεια και τοποθετήσεις  | E-19   | ΟΔΟ E-16   | -   |
| 136 | Πλαστικός ανακλαστικός κώνος κυκλοφορίας ύψους 75εκ.: Προμήθεια και τοποθετήσεις  | E-20.1 | NEO ΑΡΘΡΟ  | -   |
| 137 | Πλαστικός ανακλαστικός κώνος κυκλοφορίας ύψους 50εκ.: Προμήθεια και τοποθετήσεις  | E-20.2 | NEO ΑΡΘΡΟ  | -   |
| 138 | Ρυμουλκούμενο στοιχείο με φωτεινό παλλόμενο βέλος παράκαμψης  | E-21   | NEO ΑΡΘΡΟ  | -   |
| 139 | Αφαίρεση διαγράμμισης οδοστρώματος  | E-22   | NEO ΑΡΘΡΟ  | 05-04-01-00   |
| 140 | Πλαστικός ανακλαστήρας οδοστρώματος προσωρινός, με μία ανακλαστική επιφάνεια  | E-23.1 | ΟΔΟ E-15.1 | -   |
| 141 | Πλαστικός ανακλαστήρας οδοστρώματος προσωρινός, με δύο ανακλαστικές επιφάνειες  | E-23.2 | ΟΔΟ E-15.2 | -   |
| 142 | Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπτηξης, με μία ανακλαστική επιφάνεια   | E-23.3 | ΟΔΟ E-15.3 | -   |
| 143 | Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπτηξης, με δύο ανακλαστικές επιφάνειες   | E-23.4 | ΟΔΟ E-15.4 | -   |
| 144 | Πλαστικός ανακλαστήρας επί τοιχείου με ανακλαστικά φακίδια και δύο ανακλαστικές επιφάνειες  | E-23.5 | NEO ΑΡΘΡΟ  | -   |
| 145 | Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή  | E-24.1 | ΟΔΟ E-17.1 | 05-04-02-00   |
| 146 | Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά   | E-24.2 | ΟΔΟ E-17.2 |   |
| 147 | Ανακλαστικές οριολωρίδες επί στηθαίων   | E-25   | ΟΔΟ E-19   | -   |
| 148 | Ακουστική ταινία οδοστρώματος   | E-26   | NEO ΑΡΘΡΟ  | 05-04-02-00   |
| 149 | Πληροφοριακή πινακίδα με υπόδειξη ταχύτητας οχήματος  | E-27   | NEO ΑΡΘΡΟ  | 1501-05-04-08-00:2009<br>05-04-06-00:2006<br>ΟΜΟΕ-ΚΣΑ |

|  |   |        |                 |                            |
|--|---|--------|-----------------|----------------------------|
| 150  | Αποξήλωση ρυθμιστικών πινακίδων και πινακίδων κινδύνου  | E-28.1 | NEO ΑΡΘΡΟ       | 15-04-01-00                |
| 151  | Αποξήλωση πλευρικών πληροφοριακών και πρόσθετων πινακίδων   | E-28.2 | NEO ΑΡΘΡΟ       |                            |
| 152  | Αποξήλωση μεταλλικών στύλων στήριξης πινακίδων  | E-29   | NEO ΑΡΘΡΟ       | 15-04-01-00                |
| 153  | Επανεγκατάσταση ρυθμιστικών πινακίδων και πινακίδων κινδύνου  | E-30.1 | NEO ΑΡΘΡΟ       | 05-04-06-00                |
| 154  | Επανεγκατάσταση πλευρικών πληροφοριακών και πρόσθετων πινακίδων   | E-30.2 | NEO ΑΡΘΡΟ       |                            |
| 155  | Καθρέπτης ασφαλείας οδικής κυκλοφορίας, από ακρυλικό υλικό, διαμέτρου Φ80cm                                 | E-31   | NEO ΑΡΘΡΟ       | -                          |
| 156  | Προστατευτική μεμβράνη (anti-graffiti) πινακίδων σήμανσης   | E-32   | NEO ΑΡΘΡΟ       | -                          |
| 157  | Αντανακλαστικά ελαστικά πτερύγια, ύψους 0,30m   | E-33   | NEO ΑΡΘΡΟ       | -                          |
| 158  | Πινακίδες εμβαδού <=2,00 m <sup>2</sup>   | E-34.1 | NEO ΑΡΘΡΟ       | 15-04-01-00                |
| 159  | Πινακίδες εμβαδού >2,00 m <sup>2</sup>  | E-34.2 | NEO ΑΡΘΡΟ       |                            |
| 160  | Καθαρισμός πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης από GRAFFITI αναγραφές  | E-35   | NEO ΑΡΘΡΟ       | 15-04-01-00                |
| 161  | Μετατόπιση οικίσκου στάσης  | E-36   | NEO ΑΡΘΡΟ       | 15-04-01-00                |
| 162  | ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΟΜΒΩΝ   | E-37   | NEO ΑΡΘΡΟ       | -                          |
| <b>ΟΜΑΔΑ ΣΤ: Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ</b> |   |        |                 |                            |
| 163  | Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 6,00 m   | ΣΤ-1.1 | ΗΛΜ 60.10.01.01 | 05-07-01-00<br>05-07-02-00 |
| 164  | Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 12,00m   | ΣΤ-1.2 | ΗΛΜ 60.10.01.04 |                            |
| 165  | Ιστός οδοφωτισμού από FRP (ινοπλισμένο σύνθετο πολυμερές υλικό) με την βάση του από σκυρόδεμα, ύψους 4,00 m | ΣΤ-2.1 | ΗΛΜ 60.10.04.03 | 05-07-01-00<br>05-07-02-00 |
| 166  | Ισχύος 25-50 W, με βραχίονα   | ΣΤ-3.1 | ΗΛΜ 60.10.40.02 | -                          |
| 167  | Ισχύος 80-110 W, με βραχίονα  | ΣΤ-3.2 | ΗΛΜ 60.10.40.06 | -                          |
| 168  | Πίλλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων   | ΣΤ-4.1 | ΗΛΜ 60.10.80.01 | 05-07-01-00                |
| 169  | Φρεάτιο έλξης καλωδίων 60x40cm  | ΣΤ-5.1 | ΗΛΜ 60.10.85.02 | -                          |

|                                   |   |         |                 |             |
|-----------------------------------|---|---------|-----------------|-------------|
| 170                               | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διέλευσης καλωδίων DN100  | ΣΤ-6    | ΟΔΟ Β-59        | -           |
| 171                               | Χαμηλός σηματοδότης προειδοποιητικός δύο (2) πεδίων, διαμ. 200mm και φωτεινών ενδείξεων (κι-κι)   | ΣΤ-7.1  | ΗΛΜ 60.20.20.03 | -           |
| 172                               | Χαμηλός σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμ. 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι)   | ΣΤ-7.2  | ΗΛΜ 60.20.20.01 | -           |
| 173                               | Αναρτημένος σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμ. 300 χτ. και φωτ.ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι), με πλαίσιο ανάρτησης  | ΣΤ-7.3  | ΗΛΜ 60.20.20.04 | -           |
| 174                               | Στεγανό ενδοδαπέδιο φωτιστικόσώμα (IP67 ) για εγκατάσταση στο έδαφος, από ανοξείδωτοατσάλι με LED 3x1W  | ΣΤ-8    | ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ       | -           |
| 175                               | Ταινία LED 12V, 4,8W/m,στεγανότητας IP67, θερμούφωτός, 250lm  | ΣΤ-9    | ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ       | -           |
| 176                               | Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος. Με σωλήνες σε κουλούρες, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής $\geq 450$ N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 50 mm | ΣΤ-10   | ΥΔΡ 12.36.01.02 | -           |
| 177                               | Ηλιακό Φωτιστικό LED Δρόμου, Αυτόνομο 400W με ενσωματωμένο φωτοβολταϊκό πάνελ.  | ΣΤ-11   | ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ       | -           |
| 178                               | Ισχύος 70W  | ΣΤ-12.1 | ΗΛΜ 62.10.26.01 | -           |
| 179                               | Ισχύος 150W   | ΣΤ-12.2 | ΗΛΜ 62.10.26.02 | -           |
| 180                               | ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΟΜΒΩΝ  | ΣΤ-13   | ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ       | -           |
| <b>ΟΜΑΔΑ Ζ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b> |   |         |                 |             |
| 181                               | Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8 - 12 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.   | Z-1.1.1 | ΠΡΣ ΣΤ4.3.2     | 10-06-04-01 |
| 182                               | Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12 - 16 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.  | Z-1.1.2 | ΠΡΣ ΣΤ4.3.4     |             |
| 183                               | Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε μη φυτευμένους χώρους  | Z-2.1.1 | ΠΡΣ ΣΤ6.3.1     | 10-06-06-00 |

|     |  |         |             |             |
|-----|--|---------|-------------|-------------|
| 184 | Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων | Z-2.1.2 | ΠΡΣ ΣΤ6.3.3 | 10-06-06-00 |
| 185 | Καθαρισμός χώρου φυτών Καθαρισμός χώρου φυτών σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων                   | Z-3.1.1 | ΠΡΣ ΣΤ8.1.2 | 10-06-07-00 |

### ΤΡΙΠΟΛΗ, ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2023

#### ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

#### ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

#### ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Αν. Προϊστάμενος  
Τμήματος Συγκοινωνιακών  
Έργων Δ.Τ.Ε. Περιφέρειας  
Πελοποννήσου

Ο Προϊστάμενος Δ.Τ.Ε.  
Περιφέρειας Πελοποννήσου

**ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ  
ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΣ**  
Πολιτικός Μηχ. με Α΄ β.

**ΜΙΧΑΗΛ ΣΜΥΡΝΙΩΤΗΣ**  
Πολ. Μηχ/κός με Α΄ β.

**ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΟΥΤΑΦΙΔΗΣ**  
Αγρ. Τοπ. Μηχ. με Α΄ β.

#### ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την υπ'αρ. 872/2023 (Απόσπασμα Πράξης 34/2023, 29<sup>ο</sup> Θέμα Ημερήσιας Διάταξης)  
Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής Περιφέρειας Πελοποννήσου (ΑΔΑ: 6ΔΦΙ7Λ1-ΞΘ1)