



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

ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΥΠΟΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΧΘ 5+200 – ΧΘ 6+450 - ΔΙΕΛΕΥΣΗ
ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ
ΠΕΤΑΛΙΔΙΟΥ ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΚΗΣ
ΟΔΟΥ ΡΙΖΟΜΥΛΟΣ – ΚΟΡΩΝΗ,
ΤΜΗΜΑ ΓΕΦΥΡΑ ΤΖΑΝΕ –
ΕΞΟΔΟΣ ΚΑΛΑΜΑΚΙΟΥ
(ΧΘ: 2+840 έως ΧΘ: 10+160)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ 2014-2020»
κωδ. ενάριθμου 2016ΕΠ02610022

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 13.000.000,00 € (με Φ.Π.Α.)

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».
- Η με αρ. πρωτ. 367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β' / 15-12-22) απόφαση του Υπουργού Υποδομών Μεταφορών με θέμα: "Έγκριση εκατόν πενήντα τεσσάρων (154) 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.6 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 ζύγισής 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 1 : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ				
1	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών.	NET ΟΔΟ-B A-1	ΟΔΟ 1110	02-01-02-00
2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες.	NET ΟΔΟ-B A-2	ΟΔΟ 1123.A	02-02-01-00
3	Αποξήλωση ασφαλτοταπής και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών.	NET ΟΔΟ-B A-2.1	ΟΔΟ 1123.A	-
4	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες. Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών.	NET ΟΔΟ-B A-3.3	ΟΔΟ 1133.A	02-02-01-00
5	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών με μεταφορά σε μονάδα διαχείρισης	NET ΟΔΟ-B A-3.3	ΟΔΟ 1133.A	02-02-01-00
6	Διάνοιξη τάφρων. Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος πάσης φύσεως στο φρύδι ορυγμάτων.	NET ΟΔΟ-B A-4.3	ΟΔΟ 1220	08-01-01-00
7	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων.	NET ΟΔΟ-B A-12	ΟΙΚ 2227	15-02-01-01
8	Καθαίρεσεις. Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής	NET ΟΙΚ-B 22.15.3	ΟΙΚ 2226	15-02-01-01
9	Προμήθεια δανείων. Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών δανειοθαλάμων Κατηγορίας Ε4	NET ΟΔΟ-B A-18.2	ΟΔΟ 1510	02-06-00-00
10	Κατασκευή επιχωμάτων.	NET ΟΔΟ-B A-20	ΟΔΟ 1530	02-07-01-00
11	Επανεπίχωση σήραγγας CUT & COVER και στομιών σηράγγων.	NET ΟΔΟ-B A-21	ΟΔΟ 1530	-
12	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	NET ΥΔΡ-Γ 5.4	ΥΔΡ 6067	08-01-03-02
13	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη.	NET ΟΔΟ-B A-25	ΟΔΟ 1620	02-07-05-00
ΟΜΑΔΑ 2: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ				
14	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m.	NET ΟΔΟ-B B-1	ΟΔΟ 2151	02-04-00-00
15	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων. Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια.	NET ΟΔΟ-B B-4.1	ΟΔΟ 3121.B	02-07-01-00
16	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων. Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών.	NET ΟΔΟ-B B-4.2	ΥΔΡ 6068	02-07-03-00
17	Σταθεροποίηση πρηνών με ηλώσεις εδάφους (soil nailing).	NET ΟΔΟ-B B-25	ΟΔΟ 2731	-

18	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15. Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο.	NET ΟΔΟ-B B-29.2.1	ΟΔΟ 2531	
19	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15. Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15.	NET ΟΔΟ-B B-29.2.2	ΟΔΟ 2531	
20	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20.	NET ΟΔΟ-B B-29.3.4	ΟΔΟ 2532	
21	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30. Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25.	NET ΟΔΟ-B B-29.4.1	ΟΔΟ 2522	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00 01-03-00-00 01-04-00-00 01-05-00-00
22	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30. Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25.	NET ΟΔΟ-B B-29.4.5	ΟΔΟ 2551	
23	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37 και C35/45. Κατασκευή τμήματος βάθρων σε στάθμη έως 10,0 m από το έδαφος και των αντιστοίχων θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κλπ, από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37.	NET ΟΔΟ-B B-29.5.1	ΟΔΟ 2551	
24	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37 και C35/45. Μικροκατασκευές (ρείθρων σχισμής κλπ.) από σκυρόδεμα C30/37.	NET ΟΔΟ-B B-29.5.6	ΟΔΟ 2551	
25	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Εφαρμογή εκτοξευομένου σκυροδέματος εκτός υπογείων έργων.	NET ΟΔΟ-B B-29.7	ΥΔΡ 7017	
26	Πορώδες σκυρόδεμα υποδομής επενδύσεων διωρύγων και δεξαμενών	NET ΥΔΡ-Γ 9.11	ΥΔΡ 6351	08-04-01-00
27	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm	ΟΙΚ ΣΧΕΤ B-73.92	ΟΙΚ 7373.1	-
28	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων. Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C.	NET ΟΔΟ-B B-30.2	ΟΔΟ 2612	01-02-01-00
29	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων. Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C.	NET ΟΔΟ-B B-30.3	ΥΔΡ 7018	01-02-01-00
30	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη.	NET ΟΔΟ-B B-36	ΟΔΟ 2411	-
31	Στεγάνωση φορέων και κατακορύφων επιφανειών σηράγγων ανοικτής εκσκαφής (C&C) με μεμβρανή PVC.	NET ΟΔΟ-B B-39	ΟΔΟ 2412	05-01-07-01
32	Στεγάνωση και αποστράγγιση διακένων πασσαλοστοιχίας με γεωσυνθετικά φύλλα.	NET ΟΔΟ-B B-41	50% ΟΙΚ 7914 & 50% ΥΔΡ 6373	-
33	Σφράγιση αρμών. Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ.	NET ΟΔΟ-B B-43.1	ΥΔΡ 6370	-
34	Σφράγιση αρμών. Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη.	NET ΟΔΟ-B B-43.2	ΥΔΡ 6370	-
35	Σφράγιση αρμών. Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με άσφαλτο, πάχους 12 mm.	NET ΟΔΟ-B B-43.3	ΥΔΡ 6370	08-05-02-03
36	Στεγάνωση αρμού με ελαστική ταινία (waterstop).	NET ΟΔΟ-B B-44	ΥΔΡ 6373	08-05-02-02

37	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.	NET ΟΔΟ-Β Β-51	ΟΔΟ 2921	05-02-01-00
38	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	NET ΟΔΟ-Β Β-52	ΟΔΟ 2922	05-02-02-00
39	Τεχνικά Έργα. Πλακόστρωση με κυβόλιθους.	ΣΧΕΤ. ΠΡΣ Β6	ΟΔΟ 2922	-
40	Γεωφάσματα. Γεωφάσμα στραγγιστηρίων.	NET ΟΔΟ-Β Β-64.1	ΟΙΚ 7914	08-03-03-00
41	Γεωφάσματα. Γεωφάσματα επένδυσης σηράγγων ανοικτής εκσκαφής (C&C). Γεωφάσμα βάρους 600 gr/m ²	NET ΟΔΟ-Β Β-64.4.2	ΟΙΚ 7914	-
42	Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων. Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1Ν (ΠΚΕ).	NET ΟΔΟ-Β Β-66.1	ΟΔΟ 2548	-
43	Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων. Φρεάτιο υδροσυλλογής μεταξύ πρανών (ΠΚΕ).	NET ΟΔΟ-Β Β-66.2	ΟΔΟ 2548	-
44	Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων. Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ10 (D=0,40 ή 0,60 m) (ΠΚΕ).	NET ΟΔΟ-Β Β-66.3	ΟΔΟ 2548	-
ΟΜΑΔΑ 3: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ				
45	Υπόβαση οδοστρωσίας. Υπόβαση οδοστρωσίας συμπακνωμένου πάχους 0,10 m.	NET ΟΔΟ-Β Γ-1.2	ΟΔΟ 3111.B	05-03-03-00
46	Βάση οδοστρωσίας. Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους.	NET ΟΔΟ-Β Γ-2.1	ΟΔΟ 3211.B	05-03-03-00
47	Βάση οδοστρωσίας. Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155).	NET ΟΔΟ-Β Γ-2.2	ΟΔΟ 3211.B	05-03-03-00
48	Κατασκευή ερεισμάτων.	NET ΟΔΟ-Β Γ-5	ΟΔΟ 3311.B	05-03-03-00
ΟΜΑΔΑ 4: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ				
49	Ασφαλτική προεπάλειψη.	NET ΟΔΟ-Β Δ-3	ΟΔΟ 4110	05-03-11-01
50	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη.	NET ΟΔΟ-Β Δ-4	ΟΔΟ 4120	-
51	Ασφαλτικές στρώσεις βάσης. Ασφαλτική στρώση βάσης συμπακνωμένου πάχους 0,05 m.	NET ΟΔΟ-Β Δ-5.1	ΟΔΟ 4321.B	05-03-11-04
52	Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας. Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπακνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.	NET ΟΔΟ-Β Δ-8.1	ΟΔΟ 4521.B	05-03-11-04
53	Αντιολισθηρές ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας. Αντιολισθηρή ασφαλτική στρώση συμπακνωμένου πάχους 0,04 m με χρήση κοινής ασφάλτου.	NET ΟΔΟ-Β Δ-9.1	ΟΔΟ 4521.B.1	05-03-12-01 05-03-12-014
ΟΜΑΔΑ 5: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΙΣΗ				
54	Συστήματα αναχαίτισης οχημάτων (ΣΑΟ). Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2. Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W4.	NET ΟΔΟ-Β Ε-1.1.4	ΟΔΟ 2653	-

55	Συστήματα αναχαίτισης οχημάτων (ΣΑΟ). Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2. Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W3.	NET ΟΔΟ-B E-1.1.5	ΟΔΟ 2653	-
56	Συστήματα αναχαίτισης οχημάτων (ΣΑΟ). Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2. Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W2.	NET ΟΔΟ-B E-1.1.6	ΟΔΟ 2653	-
57	Συστήματα αναχαίτισης οχημάτων (ΣΑΟ). Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης H1 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2. Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W3.	NET ΟΔΟ-B E-1.2.3	ΟΔΟ 2653	-
58	Κιγκλιδώματα. Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων.	NET ΟΔΟ-B E-4.1	ΟΔΟ 2653	-
59	Πλαστικοί οριοδείκτες οδού.	NET ΟΔΟ-B E-6	ΥΔΡ 6620.1	05-04-04-00
60	Πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης. Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανakλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1. Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1.	NET ΟΔΟ-B E-8.2.2	ΟΙΚ 6541	05-04-06-00
61	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων. Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m.	NET ΟΔΟ-B E-9.1	ΟΙΚ 6541	05-04-06-00
62	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων. Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους.	NET ΟΔΟ-B E-9.4	ΟΙΚ 6541	05-04-06-00
63	Στύλοι πινακίδων. Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3").	NET ΟΔΟ-B E-10.2	ΟΔΟ 2653	05-04-07-00
64	Δικτύωματα στήριξης μεγάλων πλευρικών πινακίδων.	NET ΟΔΟ-B E-14	ΟΔΟ 2652	05-04-07-00
65	Μεταλλικός μόνιμος συγκολλητός ανακλαστήρας οδοστρώματος, με δύο ανακλαστικές επιφάνειες.	NET ΟΔΟ E-15.5N	ΟΙΚ 6532	-
66	Διαγράμμιση οδοστρώματος. Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή.	NET ΟΔΟ-B E-17.1	ΟΙΚ 7788	05-04-02-00
67	Ακουστικές Ταινίες	NET ΟΔΟ E-21N	ΟΙΚ 6532	-
ΟΜΑΔΑ 6: ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ				
68	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου. Κατασκευές χωρίς μηχανουργική επεξεργασία	NET ΥΔΡ-Γ 11.5.1	ΥΔΡ 6751	-

69	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	NET ΥΔΡ-Γ 12.1.1.3	ΥΔΡ 6551.3	-
70	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	NET ΥΔΡ-Γ 12.1.1.6	ΥΔΡ 6551.6	-
71	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι, συμπαγούς τοιχώματος, από PVC-U. Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι από PVC-U, SDR 41, DN 125 mm	NET ΥΔΡ-Γ 12.11.1	ΥΔΡ 6620.1	-
72	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι, συμπαγούς τοιχώματος, από PVC-U. Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι από PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	NET ΥΔΡ-Γ 12.11.3	ΥΔΡ 6620.4	-
73	Προμήθεια και τοποθέτηση υποστηριγμάτων από μορφοχάλυβα	NET ΥΣΦ-Γ 4.16	ΥΔΡ 7027	12-03-01-01
74	Προμήθεια και εγκατάσταση μεταλλικών δικτυωτών υποστηλωμάτων (lattice girders)	NET ΥΣΦ-Γ 4.18	ΥΔΡ 7027	12-03-01-02
75	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα. Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα σε υπόγεια έργα	NET ΥΣΦ-Γ 4.20.2	ΥΔΡ 7016.9	12-03-02-00
76	Προσθήκη χαλυβδίνων ινών στο εκτοξευόμενο σκυρόδεμα	NET ΥΣΦ-Γ 4.21	ΥΔΡ 6751	-
77	Δομικό πλέγμα εκτοξευόμενου σκυροδέματος. Σε υπόγεια έργα	NET ΥΣΦ-Γ 4.22.2	ΥΔΡ 7018	-
78	Κρουστικοπεριστροφική διάτρηση οπών αποστράγγισης 76 mm για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους	NET ΥΣΦ-Γ 5.9.1	ΥΔΡ 7107.1	-
79	Προμήθεια και τοποθέτηση διάτρητων σωλήνων από PVC, D50 mm σε οπές αποστράγγισης	NET ΥΣΦ-Γ 5.36	ΥΔΡ 6620.1	12-07-03-02
80	Ακίδες μέτρησης σύγκλισης. Προμήθεια ακίδας σύγκλισης	NET ΥΣΦ-Γ 7.6.1	ΥΔΡ 7113	12-08-01-00
81	Ακίδες μέτρησης σύγκλισης. Εγκατάσταση ακίδας σύγκλισης	NET ΥΣΦ-Γ 7.6.2	ΥΔΡ 7113	12-08-01-00
82	Σκυρόδεμα στομίων και επένδυσης σηράγγων και λοιπών υπογείων έργων.	NET ΥΣΦ-Γ 8.2	ΥΔΡ 6327	12-04-01-00
ΟΜΑΔΑ 7: ΣΗΡΑΓΓΕΣ				
83	Διάνοξη σήραγγας κατ' όγκο (m ³). Για πετρώματα Κατηγορίας B1.	NET ΟΔΟ-Β Σ-10.2	ΥΔΡ 7020	12-02-01-01 12-01-01-00 12-01-02-00 12-02-02-00
84	Διάνοξη σήραγγας κατ' όγκο (m ³). Για πετρώματα Κατηγορίας B2.	NET ΟΔΟ-Β Σ-10.3	ΥΔΡ 7020	
85	Διάνοξη σήραγγας κατ' όγκο (m ³). Για πετρώματα Κατηγορίας C.	NET ΟΔΟ-Β Σ-10.4	ΥΔΡ 7020	
86	Διάνοξη σήραγγας κατ' όγκο (m ³). Για πετρώματα Κατηγορίας S.	NET ΟΔΟ-Β Σ-10.5	ΥΔΡ 7020	
87	Αποκομιδή προϊόντων γεωλογικών καταπτώσεων.	NET ΟΔΟ-Β Σ-30	ΥΔΡ 7021.1	12-02-01-01
88	Αποξήλωση μεταλλικών υποστηριγμάτων.	NET ΟΔΟ-Β Σ-55	ΟΙΚ 2227	-
89	Δοκοί και αγκύρια προπορείας ελαφρού τύπου (SPILING).	NET ΟΔΟ-Β Σ-57	ΥΔΡ 7106	12-03-06-00
90	Δοκοί προπορείας βαρέως τύπου (FOREPOLING).	NET ΟΔΟ-Β Σ-58	ΥΔΡ 7027	12-03-05-00

91	Απλές ηλώσεις βράχου με ράβδους οπλισμού B500C.	NET ΟΔΟ-Β Σ-60	ΥΔΡ 7024	12-03-03-04
92	Αγκυρώσεις διαστελλόμενου χαλυβδοσωλήνα συνεχούς πάκτωσης τύπου SWELLEX (SWX). Απλά αγκύρια τύπου Swellex εφελκυστικής αντοχής 200 kN.	NET ΟΔΟ-Β Σ-64.3	ΥΔΡ 7025	12-03-03-00 12-03-03-05
93	Αγκύρια αυτοδιατρύμενα. Αγκύρια self-drilling εφελκυστικής αντοχής 200 kN.	NET ΟΔΟ-Β Σ-65.1	ΥΔΡ 7025	12-03-03-00 12-03-03-06
94	Ηλώσεις βράχου με ράβδους fiber-glass. Αγκύριο fiber glass εφελκυστικής αντοχής 200 kN.	NET ΟΔΟ-Β Σ-66.2	ΥΔΡ 7025	12-03-03-00
95	Στραγγιστικές οπές, μη διασηλωμένες, Φ75 mm (3"). Για βάθος μέχρι 10 m.	NET ΟΔΟ-Β Σ-71.1	ΥΔΡ 7107.1	12-07-01-00
96	Κατακόρυφες κρουστικοπεριστροφικές γεωτρήσεις. Κατακόρυφη κρουστικοπεριστροφική γεώτρηση Φ 76 mm.	NET ΟΔΟ-Β Σ-73.2	ΥΔΡ 7107.1	-
97	Ερευνητικές γεωτρήσεις πυρηνοληψίας.	NET ΟΔΟ-Β Σ-75	ΥΔΡ 7107.1	12-07-01-00
98	Διάτρητοι σωλήνες PVC Φ 50 mm εντός οπών αποστράγγισης.	NET ΟΔΟ-Β Σ-76	ΥΔΡ 6620.1	12-07-03-02
99	Όργανα μέτρησης παραμορφώσεων (strain gauges).	NET ΟΔΟ-Β Σ-90	ΗΛΜ 31	12-08-02-00
100	Ακίδες μέτρησης σύγκλισης. Διάταξη 3 ακίδων σύγκλισης ανά διατομή.	NET ΟΔΟ-Β Σ91.1	ΥΔΡ 7024	12-08-01-00
101	Ακίδες μέτρησης σύγκλισης. Διάταξη 5 ακίδων σύγκλισης ανά διατομή.	NET ΟΔΟ-Β Σ91.2	ΥΔΡ 7024	12-08-01-00
102	Όργανα μέτρησης πίεσης πετρωμάτων.	NET ΟΔΟ-Β Σ-96	ΗΛΜ 31	13-05-09-00
103	Εγκατάσταση κυψελών μέτρησης φορτίου αγκυρώσεων βράχου.	NET ΟΔΟ-Β Σ-98	ΥΔΡ 7024	13-05-11-00
ΟΜΑΔΑ 8: Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ				
104	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Χαλύβδινοι Ιστοί Οδοφωτισμού. Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 12,00 m	NET ΗΛΜ 60.10.1.4	ΗΛΜ 101	05-07-01-00 05-07-02-00
105	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED). Ισχύος 110 - 150 W με βραχίονα.	NET ΗΛΜ 60.10.40.8	ΗΛΜ 103	-
106	Όργανο μέτρησης εξωτ. λαμπρότητας L20 σε ιστό ύψους 4m	ΗΛΜ Β-1	ΗΛΜ 87	-
107	Προμήθεια για Φωτιστικά σώματα φωτισμού σηράγγων συμμετρικής δέσμης με λαμπτήρα LED. 30W	ΗΛΜ Β-2	ΗΛΜ 103	-
108	Προμήθεια για Φωτιστικά σώματα φωτισμού σηράγγων συμμετρικής δέσμης με λαμπτήρα LED. 80W	ΗΛΜ Β-3	ΗΛΜ 103	-
109	Προμήθεια για Φωτιστικά σώματα φωτισμού σηράγγων συμμετρικής δέσμης με λαμπτήρα LED. 100W	ΗΛΜ Β-4	ΗΛΜ 103	-
110	Προμήθεια για Φωτιστικά σώματα φωτισμού σηράγγων συμμετρικής δέσμης με λαμπτήρα LED. 120W	ΗΛΜ Β-5	ΗΛΜ 103	-
111	Προμήθεια για Φωτιστικά σώματα φωτισμού σηράγγων συμμετρικής δέσμης με λαμπτήρα LED. 120W	ΗΛΜ Β-6	ΗΛΜ 103	-
112	Προμήθεια για Φωτιστικά σώματα φωτισμού σηράγγων συμμετρικής δέσμης με λαμπτήρα LED. 180W	ΗΛΜ Β-7	ΗΛΜ 103	-

113	Προμήθεια για Φωτιστικά σώματα φωτισμού σηράγγων συμμετρικής δέσμης με λαμπτήρα LED. 220W	H/AM B-8	H/AM 103	-
114	Προμήθεια για Φωτιστικά σώματα φωτισμού σηράγγων συμμετρικής δέσμης με λαμπτήρα LED. 300W	H/AM B-9	H/AM 103	-
115	Προμήθεια για Φωτιστικά σώματα φωτισμού σηράγγων συμμετρικής δέσμης με λαμπτήρα LED. 340W	H/AM B-10	H/AM 103	-
116	Προμήθεια για Φωτιστικά σώματα φωτισμού σηράγγων συμμετρικής δέσμης με λαμπτήρα LED. 400W	H/AM B-11	H/AM 103	-
117	Προμήθεια για Φωτιστικά σώματα φωτισμού σηράγγων συμμετρικής δέσμης με λαμπτήρα LED. 440W	H/AM B-12	H/AM 103	-
118	Προμήθεια για Φωτιστικά σώματα φωτισμού σηράγγων συμμετρικής δέσμης με λαμπτήρα LED. 460W	H/AM B-13	H/AM 103	-
119	Εγκατάσταση - ηλεκτρική σύνδεση φωτιστικού σώματος σήραγγας.	H/AM B-14	H/AM 102	-
120	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων. Φρεάτιο έλξης καλωδίων 60x40 cm	NET H/AM 60.10.85.2	ΟΔΟ 2548	-
121	Φωτεινή σηματοδότηση - Εργασίες υποδομής φωτεινής σηματοδότησης - Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE). Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm	NET H/AM 60.20.40.12	H/AM 5	-
122	H/M Εγκαταστάσεις υδραυλικών σηράγγων - Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου. Εσχάρα πλάτους 300 mm	NET H/AM 65.80.40.3	H/AM 34	04-20-01-03
123	Μεταλλική κατασκευή στήριξης εσχάρας καλωδίων από θόλο σήραγγας.	H/AM Γ-4	H/AM 5	-
124	Μεταλλική κατασκευή στήριξης φωτιστικού σώματος από θόλο σήραγγας.	H/AM Γ-5	H/AM 5	-
125	Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος αυτομάτου εκκινήσεως ονομ. ισχύος 60kVA.	H/AM Δ-1	H/AM 58	-
126	Σύστημα αδιάλειπτης παροχής ισχύος με συστοιχία συσσωρευτών (UPS) 15KVA-60min.	H/AM Δ-2	H/AM 109	-
127	Γενικός πίνακας φορτίων βάσης MP-N	H/AM Δ-3	H/AM 88	-
128	Γενικός πίνακας φορτίων ανάγκης MP-E	H/AM Δ-4	H/AM 88	-
129	Γενικός πίνακας φορτίων ΑΠΙ MP-U.	H/AM Δ-5	H/AM 88	-
130	Πίνακας φωτισμού - φορτία βάσης (NP-01, 02)	H/AM Δ-6	H/AM 88	-
131	Πίνακας φωτισμού - φορτία ανάγκης (EP-01, 02)	H/AM Δ-7	H/AM 88	-
132	Πίνακας φωτισμού - φορτία ΑΠΙ (UP-01, 02)	H/AM Δ-8	H/AM 88	-
133	Πίνακας οικίσκου - φορτία ανάγκης (EP-SB)	H/AM Δ-9	H/AM 88	-
134	Πίνακας οικίσκου - φορτία ΑΠΙ (ΘP-SB)	H/AM Δ-10	H/AM 88	-
135	Καλώδιο J1VV 5x6mm ²	H/AM Δ-11	H/AM 102	-
136	Καλώδιο J1VV 5x16mm ²	H/AM Δ-12	H/AM 102	-

137	Καλώδιο J1VV 5x50mm2	HΛM Δ-13	HΛM 102	-
138	Καλώδιο J1VV 5x70mm2	HΛM Δ-14	HΛM 102	-
139	Καλώδιο J1VV 5x95mm2	HΛM Δ-15	HΛM 102	-
140	Φωτεινή σηματοδότηση - Εγκατάσταση τοπικών ρυθμιστών κυκλοφορίας, Προμήθεια και εγκατάσταση ρυθμιστή «μεσαίας» χωρητικότητας εξοπλισμένου κατάλληλα μέχρι τέσσερις (4) ομάδες σηματοδοτών και επεκτάσιμος με αντίστοιχες δομικές μονάδες εξόδου, καλωδιώσεις κ.λ.π. βοηθ. εξοπλισμό μέχρι δεκαέξι (16) ομάδες σηματοδοτών.	NET HΛM 60.20.10.3	HΛM 105	-
141	Φωτεινή σηματοδότηση - Μονάδα φωρατή οχημάτων επαγωγικού βρόχου χωρητικότητας τεσσάρων καναλιών ανίχνευσης.	NET HΛM 60.20.12	HΛM 105	-
142	Φωτεινή σηματοδότηση - Φωτεινοί σηματοδότες. Χαμηλός σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμ. 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι).	NET HΛM 60.20.20.1	HΛM 105	-
143	Φωτεινή σηματοδότηση - Φωτεινοί σηματοδότες. Χαμηλός σηματοδότης προειδοποιητικός δύο (2) πεδίων, Φ 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κι-κι).	NET HΛM 60.20.20.3	HΛM 105	-
144	Φωτεινή σηματοδότηση - Φωτεινοί σηματοδότες. Αναρτημένος σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, Φ 300 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι)	NET HΛM 60.20.20.4	HΛM 105	-
145	Φωτεινή σηματοδότηση - Φωτεινοί σηματοδότες. Αναρτημένος σηματοδότης προειδοποιητικός δύο (2) πεδίων, Φ 300 mm και φωτ.ενδείξεων (κι-κι).	NET HΛM 60.20.20.5	HΛM 105	-
146	Φωτεινή σηματοδότηση - Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης. Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου E1VV-R (NYY) πολύκλωνου, διατομής 5X1,5 mm ²	NET HΛM 60.20.30.3	HΛM 48	-
147	Φωτεινή σηματοδότηση - Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης. Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου A-2Y (L)2Y (PET), 2 έως 4 ζευγών, διατομής εκάστου αγωγού 0,6 mm ²	NET HΛM 60.20.30.5	HΛM 48	-
148	Φωτεινή σηματοδότηση - Κατασκευή βρόχου ανίχνευσης εντός του ασφαλτικού οδοστρώματος.	NET HΛM 60.20.35	HΛM 102	-
149	Φωτεινή σηματοδότηση - Εργασίες υποδομής φωτεινής σηματοδότησης - Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση πίνακα ηλεκτρικής παροχής της εγκατάστασης φωτ. σηματοδότησης εντός ερμαρίου τύπου ΙΑ.	NET HΛM 60.20.40.51	HΛM 102	-
150	Φωτεινή σηματοδότηση - Ιστοί φωτεινής σηματοδότησης - Τοποθέτηση ή αποξήλωση ιστού σηματοδότησης με βραχίονα.	NET HΛM 60.20.50.2	HΛM 101	-
151	Φωτεινή σηματοδότηση - Ιστοί φωτεινής σηματοδότησης - Προμήθεια ιστών σηματοδότησης με βραχίονα.	NET HΛM 60.20.50.12	HΛM 101	-
152	Φωτεινή ηλεκτρονική πινακίδα ελέγχου λωρίδων κυκλοφορίας (LCS)	HΛM ΣΧ-60.20.80	HΛM 108	-
153	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολύκλωνοι διατομής 95 mm ²	HΛM Z-1	HΛM 45	-
154	Ταινία χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη St/Zn 40x4	HΛM Z-2	HΛM 45	-
155	Ερμάριο ανάγκης σήραγγας τύπου ΙΙ, υπαίθριου τύπου	HΛM H-1	60% HΛM 20 & 40% HΛM 52	-

156	Ερμάριο ανάγκης σήραγγας τύπου II, σε εσοχή	ΗΛΜ Η-2	60% ΗΛΜ 20 & 40% ΗΛΜ 52	-
157	Τηλέφωνο ανάγκης σήραγγας υπαίθριου τύπου	ΗΛΜ Η-3	70% ΗΛΜ 48 & 30% ΗΛΜ 61	-
158	Σύστημα Επιτήρησης και Ελέγχου Η-Μ Εγκαταστάσεων και Διαχείρισης Κυκλοφορίας (PLCs / SCADA / TMS)	ΗΛΜ Η-4	ΗΛΜ 87	-
159	Κτίριο εγκατάστασης ηλεκτρικών πινάκων	ΗΛΜ Θ-1	25% ΟΙΚ 3214 & 15% ΟΙΚ 4662 & 30% ΟΙΚ 6224 & 10% ΟΙΚ 7785 & 20% ΗΛΜ 59	-

ΤΡΙΠΟΛΗ, ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2023

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

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

Ο Προϊστάμενος
Δ.Τ.Ε. Περιφέρειας
Πελοποννήσου

ΠΑΝ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΣ
Πολιτικός Μηχ. με Α΄ β.

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

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

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Την με αριθμό 345/2023(Απόσπασμα Πράξης 13/2023, 38^ο Θέμα Ημερήσιας Διάταξης) Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής Περιφέρειας Πελ/σου (ΑΔΑ: ΨΕΖΥ7Λ1-ΟΤΒ)