



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΑΛΙΑΡΤΟΥ – ΘΕΣΠΙΕΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΗΜΟΥ

ΑΛΙΑΡΤΟΥ – ΘΕΣΠΙΕΩΝ



Δήμος
Αλιάρτου - Θεσπιδών

ΕΡΓΟ: «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΓΕΦΥΡΑΣ ΣΤΗ ΜΕΓΑΛΗ ΓΡΑΜΜΗ ΤΗΣ ΟΔΟΥ
ΑΛΙΑΡΤΟΣ-ΑΚΡΑΙΦΝΙΟ (ΣΤΡΟΒΙΚΙ)»

Π-Υ 900.000,00 Ευρώ (με Φ.Π.Α. 24 %)

CPV: 45233120-6

NUTS EL641

ΠΙΣΤΩΣΕΙΣ: Ε.Π.Α. 2021-2025

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ : 177/2025

Το έργο χρηματοδοτείται στο πλαίσιο της Πρόσκλησης με
κωδικό: Π89-4.20 με Α/Α ΟΠΣ: 9566, Έκδοση:1/0 του
Προγράμματος: «ΠΠΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ»
στον Άξονα Προτεραιότητας 4.5 «Οδικές υποδομές» του
ΕΠΑ 2021-2025

ΧΡΗΣΗ: 2025

Μ Ε Λ Ε Τ Η

«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΓΕΦΥΡΑΣ ΣΤΗ ΜΕΓΑΛΗ ΓΡΑΜΜΗ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΑΛΙΑΡΤΟΣ-ΑΚΡΑΙΦΝΙΟ (ΣΤΡΟΒΙΚΙ)»

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ
ΤΩΝ ΑΡΘΡΩΝ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΕ ΤΙΣ Ε.Τ.Ε.Π.

ΑΛΙΑΡΤΟΣ 2025



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΛΙΑΡΤΟΥ – ΘΕΣΠΙΕΩΝ
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΔΗΜΟΥ ΑΛΙΑΡΤΟΥ – ΘΕΣΠΙΕΩΝ

ΕΡΓΟ

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΓΕΦΥΡΑΣ ΣΤΗ ΜΕΓΑΛΗ ΓΡΑΜΜΗ
ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΑΛΙΑΡΤΟΣ-ΑΚΡΑΙΦΝΙΟ (ΣΤΡΟΒΙΚΙ)

CPV: **45233120-6**

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ : **177/2025**

ΠΡΟΥΠ.: **900.000,00** Ευρώ (με Φ.Π .Α. 24 %)

ΠΗΓΗ **Ε.Π.Α. 2021-2025**

Το έργο χρηματοδοτείται στο πλαίσιο της Πρόσκλησης με κωδικό: Π89-4.20 με Α/Α ΟΠΣ: 9566, Έκδοση:1/0 του Προγράμματος: «ΠΠΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ» στον Άξονα Προτεραιότητας 4.5 «Οδικές υποδομές» του ΕΠΑ 2021-2025

ΧΡΗΣΗ **2025**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΤΩΝ ΑΡΘΡΩΝ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΕ ΤΙΣ Ε.Τ.Ε.Π.

ΑΛΙΑΡΤΟΣ 2025

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΤΩΝ ΑΡΘΡΩΝ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΕ ΤΙΣ Ε.Τ.Ε.Π.

A/A	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ N.E.T	Ε.Τ.Ε.Π.
ΟΜΑΔΑ 1_ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ_ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ				
1	ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΧΑΛΑΡΩΝ ΕΔΑΦΩΝ	1.1	ΟΔΟΑ1	ΕΤΕΠ 02-01-02-00
2	ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΣΕ ΕΔΑΦΟΣ ΓΑΙΩΔΕΣ-ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΣ	1.2	ΟΔΟΑ2	ΕΤΕΠ 02-02-01-00
3	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	1.3	ΟΔΟΑ4.1	ΕΤΕΠ 08-01-01-00
4	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΠΙΧΩΜΑΤΩΝ	1.4	ΟΔΟΑ20	ΕΤΕΠ 02-07-01-00 ΕΛΟΤ EN 13286-2
5	Επένδυση πρανών με φυτική γη	1.5	ΟΔΟΑ24.1	ΕΤΕΠ 02-07-05-00
ΟΜΑΔΑ 2_ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ_ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΙΒΩΤΟΕΙΔΟΥΣ ΟΧΕΤΟΥ				
1	ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΧΑΛΑΡΩΝ ΕΔΑΦΩΝ	2.1	ΟΔΟΑ1	ΕΤΕΠ 02-01-02-00
2	ΕΚΣΚΑΦΗ ΦΡΕΑΤΩΝ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ ΓΕΦΥΡΩΝ	2.2	ΟΔΟΒ3	---
3	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΤΡΩΣΗΣ ΑΜΜΟΥ-ΣΚΥΡΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΠΑΧΟΥΣ	2.3	ΟΔΟΑ23	ΕΛΟΤ EN 13286-2
4	ΜΑΡΤΥΡΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΥΠΟΧΩΡΗΣΕΩΝ	2.4	ΟΔΟΣ90	ΣΠ 02-07-01-00
5	Γεωύφασμα διαχωρισμού	2.5	ΟΔΟΒ64.2	ΕΛΟΤ EN ISO 10319 EN ISO 9864
6	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	2.6	ΟΔΟΒ4.2	ΕΤΕΠ 02-07-03-00
7	Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα, ισχύος 2,0 έως 5,0 HP	2.7	ΥΔΡ6.1.1.3	ΕΤΕΠ 08-10-01-00 ΕΤΕΠ 08-10-02-00
8	Εξόλκυση χαλύβδινων πασσαλοσανίδων	2.8	ΥΔΡ7.5	---
9	Έμπτυξη χαλύβδινων πασσαλοσανίδων	2.9	ΥΔΡ7.4	ΕΤΕΠ 11-02-02-00
10	Χρήση χαλύβδινων πασσαλοσανίδων	2.10	ΥΔΡ7.3	ΕΤΕΠ 11-02-02-00
ΟΜΑΔΑ 3_ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ_ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ				
1	ΕΚΣΚΑΦΗ ΘΕΜΕΛΙΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΤΑΦΡΩΝ ΠΛΑΤΟΥΣ έως 5,00 m	3.1	ΟΔΟΒ1	ΕΤΕΠ 02-04-00-00

2	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916, ονομαστικής διαμέτρου D300 mm	3.2	ΥΔΡ12.1.1.2	ΕΛΟΤ EN 1916 ΕΛΟΤ EN 681-1 ΕΛΟΤ EN 1295-1
3	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	3.3	ΟΔΟΒ29.2.2	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
4	Κατασκευή κιβωτιοειδών οχετών με οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25	3.4	ΟΔΟΒ29.4.2	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
5	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C	3.5	ΟΔΟΒ30.2	ΕΤΕΠ 01-02-01-00
6	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C	3.6	ΟΔΟΒ30.3	ΕΤΕΠ 01-02-01-00
ΟΜΑΔΑ 4_ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ_ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΙΒΩΤΟΕΙΔΟΥΣ ΟΧΕΤΟΥ				
1	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	4.1	ΟΔΟΒ29.2.2	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

2	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25	4.2	ΟΔΟΒ29.4.5	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
3	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C	4.3	ΟΔΟΒ30.2	ΕΤΕΠ 01-02-01-00
4	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C	4.4	ΟΔΟΒ30.3	ΕΤΕΠ 01-02-01-00
5	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	4.5	ΟΙΚ38.45	---
6	Επάλειψη με ελαστομερές ασφαλικό διάλυμα	4.6	ΟΙΚ79.3	---
7	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	4.7	ΟΙΚ79.21	---
8	Εύκαμπτες ταινίες στεγάνωσης αρμών εξωτερικού τύπου, από PVC ή PE, πλάτους 160 mm	4.8	ΥΔΡ10.12	ΕΤΕΠ 08-05-02-02
9	Σφράγιση αρμών διακοπής σκυροδέτησης με υδροδιογκούμενη πολυμερή μαστίχη	4.9	ΥΔΡ10.15	---
10	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΡΕΙΣΜΑΤΩΝ	4.10	ΟΔΟΓ5	ΕΤΕΠ 05-03-03-00
11	Προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων συρματοκιβωτίων, συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων, γαλβανισμένα με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου (Galfan: 95%Zn - 5%Al και πρόσθετη εξωτερική προστασία	4.11	ΟΔΟΒ65.1.3	ΕΛΟΤ EN10244-2 ΕΤΕΠ 08-02-01-00
12	Κατασκευή φατνών	4.12	ΟΔΟΒ65.2	ΕΤΕΠ 08-02-01-00
13	Πλήρωση φατνών	4.13	ΟΔΟΒ65.3	ΕΤΕΠ 08-02-01-00
ΟΜΑΔΑ 5_ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ_ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ				
1	Κατασκευή στρώσης άμμου-σκυρων μεταβλητού πάχους	5.1	ΟΔΟΑ23	ΕΛΟΤ EN 13286-2
2	Γεωύφασμα έδρασης επιχωμάτων σε “μαλακά εδάφη”	5.2	ΟΔΟΒ64.3	ΕΛΟΤ EN ISO 10319 EN ISO 12956 ΕΛΟΤ EN ISO 12236

3	Γεωφάσματα οπλισμού επιχωμάτων, εφελκυστικής αντοχής κατά την κύρια διεύθυνση $\geq 55 \text{ kN/m}$	5.3	ΟΔΟΒ64.5.3	ΕΛΟΤ EN ISO 10319
4	Υπόβαση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους	5.4	ΟΔΟΓ1.1	ΕΤΕΠ 05-03-03-00
5	Βάση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους	5.5	ΟΔΟΓ2.1	ΕΤΕΠ 05-03-03-00
6	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΡΕΙΣΜΑΤΩΝ	5.6	ΟΔΟΓ5	ΕΤΕΠ 05-03-03-00
ΟΜΑΔΑ 6_ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ_ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΙΒΩΤΟΕΙΔΟΥΣ ΟΧΕΤΟΥ				
1	Υπόβαση οδοστρώσας συμπακωμένου πάχους 0,10 m	6.1	ΟΔΟΓ1.2	ΕΤΕΠ 05-03-03-00
2	Βάση οδοστρώσας πάχους 0,10 m (ΠΤΠ Ο-155)	6.2	ΟΔΟΓ2.2	ΕΤΕΠ 05-03-03-00
ΟΜΑΔΑ 7_ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ_ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ				
1	ΤΟΜΗ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΑΣΦΑΛΤΟΚΟΠΤΗ	7.1	ΟΔΟΔ1	---
2	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6 cm.	7.2	ΟΔΟΔ2.2	ΕΤΕΠ 05-03-14-00
3	ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΠΡΟΕΠΑΛΕΙΨΗ	7.3	ΟΔΟΔ3	ΕΤΕΠ 05-03-11-01
4	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπακνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	7.4	ΟΔΟΔ8.1	ΕΤΕΠ 05-03-11-04
ΟΜΑΔΑ 8_ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ_ΚΤΑΣΚΕΥΗ ΚΙΒΩΤΟΕΙΔΟΥΣ ΟΧΕΤΟΥ				
1	ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΠΡΟΕΠΑΛΕΙΨΗ	8.1	ΟΔΟΔ3	ΕΤΕΠ 05-03-11-01
2	ΑΣΦΑΛΤΙΚΕΣ ΣΤΡΩΣΕΙΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ, συμπακνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	8.2	ΟΔΟΔ8.1	ΕΤΕΠ 05-03-11-04
ΟΜΑΔΑ 9_ΣΗΜΑΝΣΗ ΑΣΦΑΛΙΣΗ_ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ				
1	Πινακίδες ρυθμιστική μεσαίου μεγέθους	9.1	ΟΔΟΕ9.4	ΕΛΟΤ EN 12899-1 ΕΤΕΠ 05-04-06-00
2	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 ½ ")	9.2	ΟΔΟΕ10.1	ΕΛΟΤ EN 10255
3	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	9.3	ΟΔΟΕ17.1	ΕΛΟΤ EN 1424 ΕΛΟΤ EN 1436 ΕΛΟΤ EN 1824 ΕΛΟΤ EN 1871 ΕΤΕΠ 05-04-02-00

4	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 W7	9.4	ΟΔΟΕ1.1.1	ΕΛΟΤ EN 1317 ΕΛΟΤ EN 1317-2 ΕΛΟΤ EN ISO 1461
5	Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπηξης, με δύο ανακλαστικές επιφάνειες	9.5	ΟΔΟΕ15.4	ΕΛΟΤ EN 1463-1
ΟΜΑΔΑ 10_ΣΗΜΑΝΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ_ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΙΒΩΤΟΕΙΔΟΥΣ ΟΧΕΤΟΥ				
1	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανακλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 2 με αναγραφές και σύμβολα από αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 2	10.1	ΟΔΟΕ8.2.2	ΕΛΟΤ EN 12899-1 ΕΤΕΠ 05-04-06-00 EN ISO 1461
2	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΕΝΔΕΙΞΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΘΕΣΕΩΝ, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	10.2	ΟΔΟΕ9.1	ΕΛΟΤ EN 12899-1 ΕΤΕΠ 05-04-06-00
3	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΕΝΔΕΙΞΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΘΕΣΕΩΝ, μικρού μεγέθους	10.3	ΟΔΟΕ9.3	ΕΛΟΤ EN 12899-1 ΕΤΕΠ 05-04-06-00
4	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN40 mm (1 ½ ")	10.4	ΟΔΟΕ10.1	ΕΛΟΤ EN 10255 ΕΤΕΠ 05-04-07-00
5	Αμφίπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2 που τοποθετούνται με έμπηξη, λειτουργικού πλάτους W4	10.5	ΟΔΟΕ1.5.3	ΕΛΟΤ EN 1317 ΕΛΟΤ EN 1317-5 ΕΛΟΤ EN ISO 1461
6	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A, λειτουργικού πλάτους W7	10.6	ΟΔΟΕ1.1.1	ΕΛΟΤ EN 1317 ΕΛΟΤ EN 1317-2 ΕΛΟΤ EN ISO 1461
7	Σιδηρά κιγκλιδώματα	10.7	ΟΔΟΕ4.2	ΕΛΟΤ EN 10025-1 ΕΛΟΤ EN ISO 8504-1
8	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	10.8	ΟΔΟΕ17.1	ΕΛΟΤ EN 1424 ΕΛΟΤ EN 1436 ΕΛΟΤ EN 1824 ΕΛΟΤ EN 1871 ΕΤΕΠ 05-04-02-00

ΟΜΑΔΑ 11_ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ& Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ_ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΧΕΤΟΥ

1	Τεχνίτης	11.1	ΗΛΜ003	---
2	Εργάτης ανειδίκευτος	11.2	ΗΛΜ001	---
3	Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	11.3	ΗΛΜ002	---
4	Ηλεκτρικός πίνακας μέσα σε πύλαρ	11.4	ΗΛΜ40.14	---
5	ΑΓΩΓΟΙ ΓΥΜΝΟΙ ΧΑΛΚΙΝΟΙ ΠΟΛΥΚΛΩΝΟΙ διατομής 25 mm ²	11.5	ΗΛΜ62.10.48. 3	---
6	ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΥΠΟΥ Ε1VV-U, -R, -S (ΝΥΥ), ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΤΑΣΗΣ 600 / 1000 V ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ ΜΑΝΔΥΑ ΑΠΟ PVC διατομής 3 x 2,5 mm ²	11.6	ΗΛΜ62.10.41. 2	---
7	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης, ονομαστ.διαμέτρου DN 63 mm σπείρωμα 2½") και πάχους 3,6 χτ.	11.7	ΗΛΜ60.20.40. 2	ΕΛΟΤ EN 10255
8	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΤΥΠΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΑ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ (NaHP) τύπου semicut-off, Ισχύος 100 W	11.8	ΗΛΜ60.10.20. 2	ΕΛΟΤ EN 60598-2-3 ΕΛΟΤ EN 40-7 ΕΛΟΤ EN 40-2.7 ΕΤΕΠ 05-07-02-00
9	Ιστός γαλβανισμένος χαλύβδινος ηλεκτροφωτισμού γεφυρών ύψους 12,00 m	11.9	ΗΛΜ60.10.3.4	ΕΛΟΤ EN 40-5 ΕΤΕΠ 05-07-02-00 ΕΛΟΤ EN 61386 ΕΛΟΤ EN 10255

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕΑΛΙΑΡΤΟΣ: **24-12-2025****ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**ΑΛΙΑΡΤΟΣ: **24-12-2025****ΒΑΡΟΥΞΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ**

Πολιτικός Δομικών Έργων
Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ
MSc Διαχείρισης Τεχνικών Έργων
MSc Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού Έργων Υποδομής

ΤΑΡΩΝΗ ΣΤΕΛΛΑ

Τοπογράφος Μηχανικός ΤΕ