



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ**

Δ/ΝΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ &
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ &
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ

ΕΡΓΟ : **ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΕΖΟΔΙΑΔΡΟΜΗΣ
ΣΤΟΝ ΑΞΟΝΑ ΤΗΣ ΑΛΑΤΟΣΤΡΑΤΑ**

ΠΡΟΥΠ/ΣΜΟΣ: **1.050.000,00 € (με ΦΠΑ 24%)**

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: **170/ 2021 (ανασύνταξη 2022)**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ &
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ &
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ

ΕΡΓΟ: **ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΕΖΟΔΙΑΔΡΟΜΗΣ**
ΣΤΟΝ ΑΞΟΝΑ ΤΗΣ ΑΛΑΤΟΣΤΡΑΤΑ

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ : **1.050.000,00 € (ΜΕ Φ.Π.Α. 24%)**

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 170 /2021
(ανασύνταξη 2022)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Οι εργασίες της παρούσας μελέτης θα εκτελεστούν σύμφωνα με τις Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ), σύμφωνα με το ΜΕΡΟΣ Α΄ της παρούσας Τεχνικής Συγγραφής Υποχρεώσεων καθώς και τις συμπληρωματικές τεχνικές Προδιαγραφές που περιγράφονται στο ΜΕΡΟΣ Β΄ αυτής.

ΜΕΡΟΣ Α΄ : ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΕΤΕΠ)

Οι ΕΤΕΠ δημοσιεύθηκαν στο ΦΕΚ 2221/Β/30-07-2012, οι οποίες αντιστοιχίζονται με τα άρθρα της παρούσας μελέτης στους παρακάτω πίνακες 1 και 2, σύμφωνα με την αρ. ΔΙΠΑΔ/οικ/ 356/04-10-2012 (εγκύκλιος 26/2012).

Α. ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΑΡΘΡΩΝ ΝΕΤ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ (ΟΔΟ) ΜΕ ΤΙΣ ΕΤΕΠ

Κωδ.	Σύντομη περιγραφή	Κωδ. ΕΤΕΠ 'ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-' +
ΝΕΤ ΟΔΟ		
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ		
ΕΚΣΚΑΦΕΣ		
A-2	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	02-02-01-00
B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 3,00 m	02-04-00-00
B-2	Πρόσθετη τιμή λόγω δυσχερειών των εκσκαφών από Ο.Κ.Ω.	02-08-00-00
ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΤΑΦΡΩΝ		
A-4	Διάνοιξη τάφρων	
A-4.1	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	08-01-01-00
A-4.4	Διάνοιξη τάφρου με τα χέρια σε έδαφος πάσης φύσεως	08-01-01-00
ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ		
A-12	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	15-02-01-01
ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ		
Γ-1.1	Υπόβαση μεταβλητού πάχους (ΠΤΠ0-150)	05-03-03-00
Γ-2.1	Βάση μεταβλητού πάχους (ΠΤΠ 0-155)	05-03-03-00
ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ		
-1	Τομή ασφαλτ/δέματος	
-6	Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση μεταβλ. πάχους (Π.Τ.Π.) Α265)	05-03-11-04

ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ		
	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ	
29	Σκυροδέματα (όλα τα άρθρα κατασκευών από σκυρόδεμα)	01-01-05-00
	ΟΠΛΙΣΜΟΙ	
B-30	Σιδηροί οπλισμοί	
B-30.3	Σιδηρούν δομικό πλέγμα B500C (S500s) εκτός υπόγειων έργων	01-02-01-00
	ΚΡΑΣΠΕΔΑ - ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΙΣ	
B-51	Πρόχυτα κράσπεδα 0.15x0,30 m από σκυρόδεμα	05-02-01-00
	Κράσπεδα κήπου	---
	ΣΩΛΗΝΕΣ	
B-56	Σωλήνες PVC 6 atm [όλων των διαμέτρων]	08-06-02-01
	ΦΡΕΑΤΙΑ - ΒΑΘΜΙΔΩΤΑ ΡΕΙΘΡΑ	
B-66.1	Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1N (ΠΚΕ)	---
B-85	Προσαρμογή χυτοσιδηρού καλύματος	---

ΟΜΑΔΑ Γ: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ		
	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ	
E-9.1	Πινακίδα επικινδυνών θέσεων πλευράς 0,90 m απλής όψης	
E-9.2	Πινακίδα επικινδυνών θέσεων πλευράς 1,20 m απλής όψης	
E-9.5	Πινακίδα ρυθμιστική μεσαίου μεγέθους	
E-10.1	Στύλοι πινακίδων	
E-10.2	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα Φ 1 1/2"	---
	ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ	
E-17	Διαγράμμιση οδοστρώματος	
E-17.2	Τελική Διαγράμμιση Οδοστρώματος με υλικό υψηλής αντοχής και αντανάκλαστικότητας	---
	ΟΜΑΔΑ ε. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ	
	ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ	
	Υποδομή οδοφωτισμού	05-07-01-00
	Ίστοι οδοφωτισμού	05-07-02-00

B. ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΑΡΘΡΩΝ ΝΕΤ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (ΟΙΚ) ΜΕ ΤΙΣ ΕΤΕΠ

Κωδ.	Σύντομη περιγραφή	Κωδ. ΕΤΕΠ 'ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-' ' +
NET ΟΙΚ		
	22.ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ	
22.20	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πλάτους	-
22.56	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	15-02-02-02
	32. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	
32.02	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς την χρήση αντλίας	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00
	38. ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ	
38.02	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	01-04-00-00
38.10	Επεξεργασία σανιδώματος ξυλότυπων	01-05-00-00
	73. ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ	
73.16	Επιστρώσεις με πλάκες τιμμέντου (cool material) Επιστρώσεις με κυβόλιθους (cool material) Κεραμικό δάπεδο σταθεροποιημένο	- - -

Γ. ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΑΡΘΡΩΝ ΝΕΤ ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ (ΠΡΣ) ΜΕ ΤΙΣ ΕΤΕΠ

Κωδ.	Σύντομη περιγραφή	Κωδ. ΕΤΕΠ
ΝΕΤ ΠΡΣ		'ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-' +
	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ-ΑΡΔΕΥΣΗΣ	
A6	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές, χωρίς την προμήθεια του υλικού	02-07-05-00
B	ΠΡΑΣΙΝΟ	
B1	Μεταλλικές σχάρες δένδρων	-
Δ	Φυτικό υλικό	
Δ1	Δένδρα	10-09-01-00
Δ2	Θάμνοι	10-09-01-00
Δ7	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	02-07-05-00
E	Εγκατάσταση πρασίνου	
E1	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός	10-05-01-00
E4	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος	10-05-01-00
E9	Φύτευση φυτών	10-05-01-00
H	ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ	
H1	Σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE)	
H1.1	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm	10-08-01-00
H4	Μεταλλικά εξαρτήματα	10-08-01-00
H5	Συσκευασίες Ελέγχου και ασφάλειας δικτύου	10-08-01-00
H8	Διανεμητές	
H8.1	Σταλάκτες	10-08-01-00
H8.2	Σταλακτηφόροι	10-08-01-00
H9	Συσκευές ελέγχου άρδευσης	-

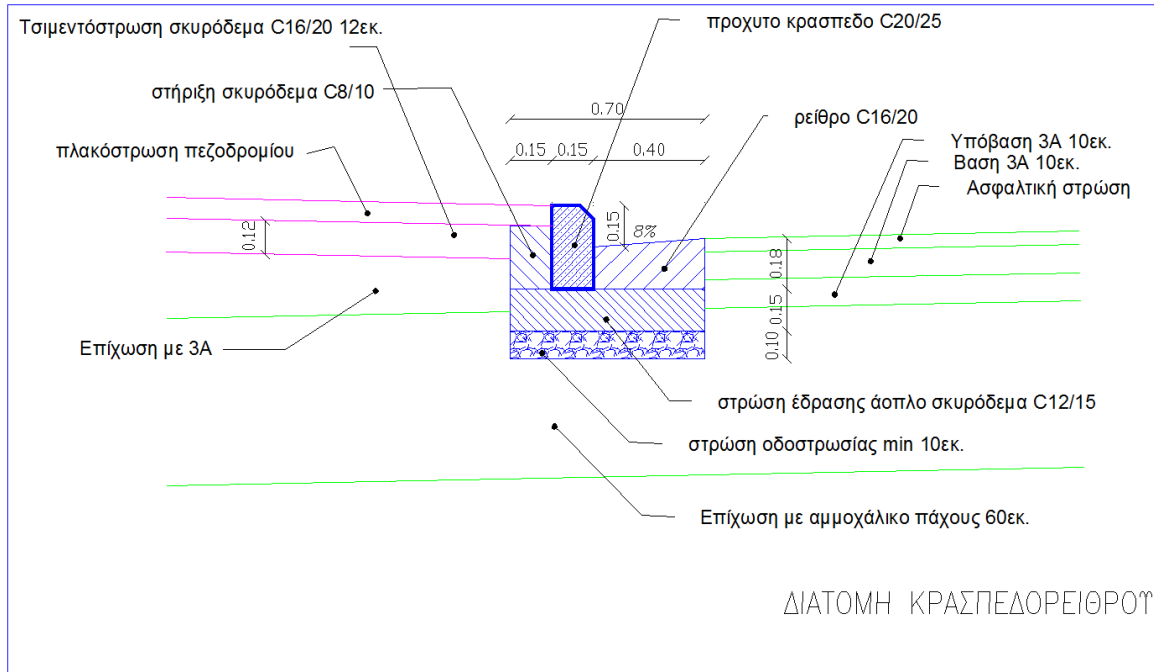
ΠΙΝΑΚΑΣ ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΩΝ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΜΕΝΩΝ ΠΡΟΤΥΠΩΝ

ΚΩΔ ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
4	ΕΛΟΤ EN 12620	Αδρανή για σκυρόδεμα	Γενικής εφαρμογής
4	ΕΛΟΤ EN 13139	Αδρανή κονιαμάτων	Γενικής εφαρμογής
7	EN 197-1	Τσιμέντο - Μέρος 1: Σύνθεση, προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης για τα κοινά τσιμέντα	Γενικής εφαρμογής
7	EN 197-2	Τσιμέντο - Μέρος 2: Αξιολόγηση συμμόρφωσης	Γενικής εφαρμογής
14	ΕΛΟΤ EN 12966-1	Κατακόρυφη σήμανση οδών – Πινακίδες μεταβαλλόμενων μηνυμάτων - Μέρος 1: Πρότυπο προϊόντος	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 13108-1	Ασφαλτομίγματα - Προδιαγραφές υλικών - Μέρος 1: Ασφαλτικό σκυρόδεμα	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 1463-1	Υλικά οριζόντιας σήμανσης οδών - Ανακλαστήρες οδοστρωμάτων - Μέρος 1: Απαιτήσεις αρχικών επιδόσεων	Οδοποιία
15	ΕΛΟΤ EN 12899-1	Σταθερές πινακίδες κατακόρυφης οδικής σήμανσης - Μέρος 1: Σταθερές πινακίδες	Οδοποιία
1	ΕΛΟΤ EN 40-5	Ιστοί φωτισμού - Μέρος 5: Απαιτήσεις για χαλύβδινους ιστούς φωτισμού	Οδοποιία
2	ΕΛΟΤ EN 1338	Κυβόλιθοι από σκυρόδεμα - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Οδοποιία κλπ
2	ΕΛΟΤ EN 1339	Πλάκες πεζοδρομίου από σκυρόδεμα Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Οδοποιία κλπ
2	ΕΛΟΤ EN 1340	Κράσπεδα από σκυρόδεμα - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Οδοποιία κλπ
14	ΕΛΟΤ EN 12352	Εξοπλισμός ελέγχου κυκλοφορίας - Προειδοποιητικοί σηματοδότες και σηματοδότες ασφάλειας	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 12368	Εξοπλισμός ελέγχου κυκλοφορίας – Φωτεινοί σηματοδότες	Οδοποιία

ΚΡΑΣΠΕΔΟΡΕΙΘΡΑ

Η κατασκευή των κρασπέδων θα γίνει σύμφωνα με την περιγραφή του τιμολογίου και τα παρακάτω σχέδια

1



ΛΑΜΙΑ, 10 / 02 /2022
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΛΑΜΙΑ, 10 /02 /2022
Ο ΠΡΟΪΣΤ/ΝΟΣ
ΤΜ. ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ
& ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΛΑΜΙΑ, 10 /02 /2022
Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΠΡ/ΝΗ
ΔΥΤΕ

ΕΛΕΝΗ ΧΑΛΒΑΝΤΖΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΣΩΤΗΡΗΣ ΡΙΖΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΦΡΟΔΙΤΗ ΠΟΛΙΤΟΠΟΥΛΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΒΟΥΛΓΑΡΗΣ
ΜΗΧ/ΚΟΣ ΧΩΡ/ΞΙΑΣ-ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ
ΠΕΡ/ΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΙΩΑΝΝΑ ΣΕΡΕΜΕΤΗ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ