



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Περιφερειακό Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Θεσσαλίας 2014-2020

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ



ΕΡΓΟ: “ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ
ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
ΣΤΑ ΣΧΟΛΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ”

Το έργο χρηματοδοτείται από το Ε.Π.
«Περιφερειακό επιχειρησιακό πρόγραμμα Θεσσαλίας 2014-2020»

Κωδικός CPV: 45233252-0: (Επιφανειακές εργασίες οδοστρώματος δρόμων)

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Περιφερειακό Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Θεσσαλίας 2014-2020

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Άρθρο Α-1

P-32 ρυθμιστική, Φ45 (η μέγιστη ταχύτητα περιορίζεται στον αναγραφόμενο αριθμό 30 km)

Κωδ. Αναθ.

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΠΛΗΡΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ, ΠΕΤΕΠ 05-04-06-00

Οι κυκλοφοριακές **πινακίδες Ρυθμιστικές** πρέπει να πληρούν τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές:

Υλικά Κατασκευής

Φύλλα αλουμινίου από κράμα τύπου AlMg2 κατά DIN 1725

Blatt 1 ή αλουμινίου τύπου SIC H4 κατά B.S. I 470/1972 πάχους 3mm με όλα τα υλικά στερέωσης.

Περιλαμβάνονται και τα πάσης φύσεως εξαρτήματα στερέωσης των πινακίων στους στύλους. Από τη πίσω πλευρά η πινακίδα θα είναι βαμμένες με χρώμα γκρι υψηλής αντοχής στις καιρικές συνθήκες, θα αναγράφεται η φράση που σχετίζεται με την προστασία τους («Η καταστροφή των πινακίδων τιμωρείται», ΚΟΚ, άρθρο 10 παρ.10), επίσης ο κωδικός της πινακίδας, το όνομα του κατασκευαστή, το τρίμηνο και το έτος της κατασκευής και «ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ».

Για τον σχηματισμό του σήματος να έχουν χρησιμοποιηθεί αντανακλαστικές μεμβράνες, ανάλογα με το είδος της πινακίδας.

Περιγραφή: Αυτοκόλλητη μεμβράνη **υψηλής αντανακλαστικότητας** με γυάλινα σφαιρίδια, κατάλληλη για πινακίδες οδικής σήμανσης **τύπου II**. Διακριτικό της στοιχείο οι κυψέλες σε ολόκληρη την επιφάνειά της.

Χρώματα: Λευκό, κίτρινο, κόκκινο, μπλε, πράσινο, καφέ. Μεταξοτυπία: Διαφανή μελάνια σειράς 8801

Αντοχή: τουλάχιστον δέκα (10) έτη

Ικανοποιεί την περιγραφή: Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. Σ.-311 (ΦΕΚ 954B της 31-12-86). Επίσης θα ισχύουν νεότερες οδηγίες Ε.Ε.

(Τιμή /ΤΕΜ)

ΤΙΜΗ: ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ (45,00 €)

Άρθρο Α-2

P-40 , ρυθμιστική , Φ45 (απαγορεύεται η στάση-στάθμευση)

Κωδ. Αναθ.

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΠΛΗΡΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ,ΠΕΤΕΠ 05-04-06-00

Οι κυκλοφοριακές **πινακίδες Ρυθμιστικές** πρέπει να πληρούν τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές:

Υλικά Κατασκευής

Φύλλα αλουμινίου από κράμα τύπου AlMg2 κατά DIN 1725
Blatt 1 ή αλουμινίου τύπου SIC H4 κατά B.S. I 470/1972 πάχους 3mm με όλα τα υλικά στερέωσης.

Περιλαμβάνονται και τα πάσης φύσεως εξαρτήματα στερέωσης των πινακίων στους στύλους. Από τη πίσω πλευρά η πινακίδα θα είναι βαμμένες με χρώμα γκρι υψηλής αντοχής στις καιρικές συνθήκες, θα αναγράφεται η φράση που σχετίζεται με την προστασία τους («Η καταστροφή των πινακίδων τιμωρείται», ΚΟΚ, άρθρο 10 παρ.10), επίσης ο κωδικός της πινακίδας, το όνομα του κατασκευαστή, το τρίμηνο και το έτος της κατασκευής και «ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ».

Για τον σχηματισμό του σήματος να έχουν χρησιμοποιηθεί αντανακλαστικές μεμβράνες, ανάλογα με το είδος της πινακίδας.

Περιγραφή: Αυτοκόλλητη μεμβράνη **υψηλής αντανακλαστικότητας** με γυάλινα σφαιρίδια, κατάλληλη για πινακίδες οδικής σήμανσης **τύπου II**. Διακριτικό της στοιχείο οι κυψέλες σε ολόκληρη την επιφάνειά της.

Χρώματα: Λευκό, κίτρινο, κόκκινο, μπλε, πράσινο, καφέ. Μεταξοτυπία: Διαφανή μελάνια σειράς 8801

Αντοχή: τουλάχιστον δέκα (10) έτη

Ικανοποιεί την περιγραφή: Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. Σ.-311 (ΦΕΚ 954B της 31-12-86). Επίσης θα ισχύουν νεότερες οδηγίες Ε.Ε.

(Τιμή /ΤΕΜ)

ΤΙΜΗ: ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ (45,00 €)

Άρθρο Α-3

P-55 , ρυθμιστική ,Φ45 (οδός υποχρεωτικής διέλευσης πεζών)

Κωδ. Αναθ.

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΠΛΗΡΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ,ΠΕΤΕΠ 05-04-06-00

Οι κυκλοφοριακές **πινακίδες Ρυθμιστικές** πρέπει να πληρούν τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές:

Υλικά Κατασκευής

Φύλλα αλουμινίου από κράμα τύπου AlMg2 κατά DIN 1725

Blatt 1 ή αλουμινίου τύπου SIC H4 κατά B.S. I 470/1972 πάχους 3mm με όλα τα υλικά στερέωσης.

Περιλαμβάνονται και τα πάσης φύσεως εξαρτήματα στερέωσης των πινακίων στους στύλους. Από τη πίσω πλευρά η πινακίδα θα είναι βαμμένες με χρώμα γκρι υψηλής αντοχής στις καιρικές συνθήκες, θα αναγράφεται η φράση που σχετίζεται με την προστασία τους («Η καταστροφή των πινακίδων τιμωρείται», ΚΟΚ, άρθρο 10 παρ.10), επίσης ο κωδικός της πινακίδας, το όνομα του κατασκευαστή, το τρίμηνο και το έτος της προμήθειας και «ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ».



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Περιφερειακό Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Θεσσαλίας 2014-2020

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Για τον σχηματισμό του σήματος να έχουν χρησιμοποιηθεί αντανακλαστικές μεμβράνες, ανάλογα με το είδος της πινακίδας.

Περιγραφή: Αυτοκόλλητη μεμβράνη **υψηλής αντανακλαστικότητας** με γυάλινα σφαιρίδια, κατάλληλη για πινακίδες οδικής σήμανσης **τύπου ΙΙ**. Διακριτικό της στοιχείο οι κυψέλες σε ολόκληρη την επιφάνειά της.

Χρώματα: Λευκό, κίτρινο, κόκκινο, μπλε, πράσινο, καφέ. Μεταξοτυπία: Διαφανή μελάνια σειράς 8801

Αντοχή: τουλάχιστον δέκα (10) έτη

Ικανοποιεί την περιγραφή: Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. Σ.-311 (ΦΕΚ 954B της 31-12-86). Επίσης θα ισχύουν νεότερες οδηγίες Ε.Ε.

(Τιμή /ΤΕΜ)

ΤΙΜΗ: ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ (45,00 €)

Άρθρο Α-4

Κ-16, Ρ-32-ΝΕΑ Διαστ. 0,70x1,50 (Μείωση ταχύτητας λόγω προσέγγισης Σχολικού συγκροτήματος)

Κωδ. Αναθ.

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΠΛΗΡΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ , ΠΕΤΕΠ 05-04-06-00

Οι κυκλοφοριακές **πινακίδες Ρυθμιστικές** πρέπει να πληρούν τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές:

Υλικά Κατασκευής

Φύλλα αλουμινίου από κράμα τύπου AlMg2 κατά DIN 1725

Blatt 1 ή αλουμινίου τύπου SIC H4 κατά B.S. I 470/1972 πάχους 3mm με όλα τα υλικά στερέωσης.

Περιλαμβάνονται και τα πάσης φύσεως εξαρτήματα στερέωσης των πινακίων στους στύλους. Από τη πίσω πλευρά η πινακίδα θα είναι βαμμένες με χρώμα γκρι υψηλής αντοχής στις καιρικές συνθήκες, θα αναγράφεται η φράση που σχετίζεται με την προστασία τους («Η καταστροφή των πινακίδων τιμωρείται», ΚΟΚ, άρθρο 10 παρ.10), επίσης ο κωδικός της πινακίδας, το όνομα του κατασκευαστή, το τρίμηνο και το έτος της κατασκευής και «ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ».

Για τον σχηματισμό του σήματος να έχουν χρησιμοποιηθεί αντανακλαστικές μεμβράνες, ανάλογα με το είδος της πινακίδας.

Περιγραφή: Αυτοκόλλητη μεμβράνη **υψηλής αντανακλαστικότητας** με γυάλινα σφαιρίδια, κατάλληλη για πινακίδες οδικής σήμανσης **τύπου ΙΙ**. Διακριτικό της στοιχείο οι κυψέλες σε ολόκληρη την επιφάνειά της.

Χρώματα: Λευκό, κίτρινο, κόκκινο, μπλε, πράσινο, καφέ. Μεταξοτυπία: Διαφανή μελάνια σειράς 8801

Αντοχή: τουλάχιστον δέκα (10) έτη



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Περιφερειακό Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Θεσσαλίας 2014-2020

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Ικανοποιεί την περιγραφή: Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. Σ.-311 (ΦΕΚ 954B της 31-12-86). Επίσης θα ισχύουν νεότερες οδηγίες Ε.Ε.

(Τιμή /ΤΕΜ)

ΤΙΜΗ: ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ (85,00 €)

Άρθρο Α-5

Κ-16, κινδύνου, πλάτος πλευράς **60cm**(διάβαση μαθητών)

Κωδ. Αναθ.

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΠΛΗΡΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ, ΠΕΤΕΠ 05-04-06-00,

Οι κυκλοφοριακές **πινακίδες Κινδύνου** πρέπει να πληρούν τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές:

Υλικά Κατασκευής

Φύλλα αλουμινίου από κράμα τύπου AlMg2 κατά DIN 1725

Blatt 1 ή αλουμινίου τύπου SIC H4 κατά B.S. I 470/1972 πάχους 3mm

Για τον σχηματισμό του σήματος να έχουν χρησιμοποιηθεί αντανακλαστικές μεμβράνες, ανάλογα με το είδος της πινακίδας.

Περιγραφή: Αυτοκόλλητη μεμβράνη **υψηλής αντανακλαστικότητας** με γυάλινα σφαιρίδια, κατάλληλη για πινακίδες οδικής σήμανσης **τύπου ΙΙ**. Διακριτικό της στοιχείο οι κυψέλες σε ολόκληρη την επιφάνειά της.

Χρώματα: Λευκό, κίτρινο, κόκκινο, μπλε, πράσινο, καφέ. Μεταξοτυπία: Διαφανή μελάνια σειράς 8801

Αντοχή: τουλάχιστον δέκα (10) έτη

Ικανοποιεί την περιγραφή: Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. Σ.-311 (ΦΕΚ 954B της 31-12-86). Επίσης θα ισχύουν νεότερες οδηγίες Ε.Ε.

Περιλαμβάνονται και τα πάσης φύσεως εξαρτήματα στερέωσης των πινακίων στους στύλους. Από τη πίσω πλευρά η πινακίδα θα είναι βαμμένες με χρώμα γκρι υψηλής αντοχής στις καιρικές συνθήκες, θα αναγράφεται η φράση που σχετίζεται με την προστασία τους («Η καταστροφή των πινακίδων τιμωρείται», ΚΟΚ, άρθρο 10 παρ.10), επίσης ο κωδικός της πινακίδας, το όνομα του κατασκευαστή, το τρίμηνο και το έτος της κατασκευής και "ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ".

(Τιμή /ΤΕΜ)

ΤΙΜΗ: ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ (45,00 €)

Άρθρο Α-6

Π-92α Διαστ. (1,5x0,60) Οδός ήπιας κυκλοφορίας

Κωδ. Αναθ.

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΠΛΗΡΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ , ΠΕΤΕΠ 05-04-06-00

Οι κυκλοφοριακές **πινακίδες Κινδύνου** πρέπει να πληρούν τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές:

Υλικά Κατασκευής

Φύλλα αλουμινίου από κράμα τύπου AlMg2 κατά DIN 1725

Blatt 1 ή αλουμινίου τύπου SIC H4 κατά B.S. I 470/1972 πάχους 3mm

Για τον σχηματισμό του σήματος να έχουν χρησιμοποιηθεί αντανακλαστικές μεμβράνες, ανάλογα με το είδος της πινακίδας.

Περιγραφή: Αυτοκόλλητη μεμβράνη **υψηλής αντανακλαστικότητας** με γυάλινα σφαιρίδια, κατάλληλη για πινακίδες οδικής σήμανσης **τύπου ΙΙ**. Διακριτικό της στοιχείο οι κυψέλες σε ολόκληρη την επιφάνειά της.

Χρώματα: Λευκό, κίτρινο, κόκκινο, μπλε, πράσινο, καφέ. Μεταξοτυπία: Διαφανή μελάνια σειράς 8801

Αντοχή: τουλάχιστον δέκα (10) έτη

Ικανοποιεί την περιγραφή: Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. Σ.-311 (ΦΕΚ 954B της 31-12-86). Επίσης θα ισχύουν νεότερες οδηγίες Ε.Ε.

Περιλαμβάνονται και τα πάσης φύσεως εξαρτήματα στερέωσης των πινακίων στους στύλους. Από τη πίσω πλευρά η πινακίδα θα είναι βαμμένες με χρώμα γκρι υψηλής αντοχής στις καιρικές συνθήκες, θα αναγράφεται η φράση που σχετίζεται με την προστασία τους («Η καταστροφή των πινακίδων τιμωρείται», ΚΟΚ, άρθρο 10 παρ.10), επίσης ο κωδικός της πινακίδας, το όνομα του κατασκευαστή, το τρίμηνο και το έτος της κατασκευής και "ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ"

(Τιμή /ΤΕΜ)

ΤΙΜΗ: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ (90,00 €)

Άρθρο Α-7

Πληροφοριακή Π-21 45cmx45cm (διάβαση πεζών)

Κωδ. Αναθ.

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΠΛΗΡΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ , ΠΕΤΕΠ 05-04-06-00

Οι **Πληροφοριακές Πινακίδες** πρέπει να πληρούν τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές:

Υλικά Κατασκευής:

Φύλλα αλουμινίου από κράμα τύπου AlMg2 κατά DIN 1725

Blatt 1 ή αλουμινίου τύπου SIC H4 κατά B.S. I 470/1972 πάχους 3mm

Για τον σχηματισμό του σήματος να έχουν χρησιμοποιηθεί αντανακλαστικές μεμβράνες, ανάλογα με το είδος της πινακίδας. Υπάρχει δυνατότητα ψηφιακής εκτύπωσης.

Περιγραφή: Αυτοκόλλητη μεμβράνη **υψηλής αντανakλαστικότητας** με γυάλινα σφαιρίδια, κατάλληλη για πινακίδες οδικής σήμανσης **τύπου II**. Διακριτικό της στοιχείο οι κυσέλες σε ολόκληρη την επιφάνειά της.

Χρώματα: Λευκό, κίτρινο, κόκκινο, μπλε, πράσινο, καφέ. Μεταξοτυπία: Διαφανή μελάνια σειράς 990 ή αντίστοιχης ποιότητας Αντοχή: τουλάχιστον επτά (7) έτη

Ικανοποιεί την περιγραφή: Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. Σ.-311 (ΦΕΚ 954B της 31-12-86). Επίσης θα ισχύουν νεότερες οδηγίες Ε.Ε.

Περιλαμβάνονται και τα πάσης φύσεως εξαρτήματα στερέωσης των πινακίων στους στύλους. Από τη πίσω πλευρά η πινακίδα θα είναι βαμμένες με χρώμα γκρι υψηλής αντοχής στις καιρικές συνθήκες, θα αναγράφεται η φράση που σχετίζεται με την προστασία τους («Η καταστροφή των πινακίδων τιμωρείται», ΚΟΚ, άρθρο 10 παρ.10), επίσης ο κωδικός της πινακίδας, το όνομα του κατασκευαστή, το τρίμηνο και το έτος της κατασκευής και "ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ"

(Τιμή /ΤΕΜ)

ΤΙΜΗ: ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ (45,00 €)

Άρθρο Α-8

Πληροφοριακή Πρ-4α, 20cmx40cm (αρχή ισχύος Ρ-40)

Κωδ. Αναθ.

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΠΛΗΡΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ, ΠΕΤΕΠ 05-04-06-00

Οι **Πληροφοριακές Πινακίδες** πρέπει να πληρούν τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές: Υλικά Κατασκευής

Φύλλα αλουμινίου από κράμα τύπου AlMg2 κατά DIN 1725

Blatt 1 ή αλουμινίου τύπου SIC H4 κατά B.S. I 470/1972 πάχους 3mm

Για τον σχηματισμό του σήματος να έχουν χρησιμοποιηθεί αντανakλαστικές μεμβράνες, ανάλογα με το είδος της πινακίδας. Υπάρχει δυνατότητα ψηφιακής εκτύπωσης.

Περιγραφή: Αυτοκόλλητη μεμβράνη **υψηλής αντανakλαστικότητας** με γυάλινα σφαιρίδια, κατάλληλη για πινακίδες οδικής σήμανσης **τύπου II**. Διακριτικό της στοιχείο οι κυσέλες σε ολόκληρη την επιφάνειά της.

Χρώματα: Λευκό, κίτρινο, κόκκινο, μπλε, πράσινο, καφέ. Μεταξοτυπία: Διαφανή μελάνια σειράς 990 ή αντίστοιχης ποιότητας Αντοχή: τουλάχιστον επτά (7) έτη

Ικανοποιεί την περιγραφή: Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. Σ.-311 (ΦΕΚ 954B της 31-12-86). Επίσης θα ισχύουν νεότερες οδηγίες Ε.Ε.

Περιλαμβάνονται και τα πάσης φύσεως εξαρτήματα στερέωσης των πινακίων στους στύλους. Από τη πίσω πλευρά η πινακίδα θα είναι βαμμένες με χρώμα γκρι υψηλής αντοχής στις καιρικές συνθήκες, θα αναγράφεται η φράση που σχετίζεται με την προστασία τους («Η καταστροφή των πινακίδων τιμωρείται», ΚΟΚ, άρθρο 10 παρ.10), επίσης ο κωδικός της πινακίδας, το όνομα του κατασκευαστή, το τρίμηνο και το έτος της κατασκευής και "ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ"



(Τιμή /ΤΕΜ)

ΤΙΜΗ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ (35,00 €)

Άρθρο Α-9

Πληροφοριακή Πρ-4γ,. 20Cmx40cm (Τέλος ισχύος Ρ-40)

Κωδ. Αναθ.

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΠΛΗΡΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ , ΠΕΤΕΠ 05-04-06-00

Οι **Πληροφοριακές Πινακίδες** πρέπει να πληρούν τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές:

Υλικά Κατασκευής

Φύλλα αλουμινίου από κράμα τύπου AlMg2 κατά DIN 1725

Blatt 1 ή αλουμινίου τύπου SIC H4 κατά B.S. I 470/1972 πάχους 3mm

Για τον σχηματισμό του σήματος να έχουν χρησιμοποιηθεί αντανakλαστικές μεμβράνες, ανάλογα με το είδος της πινακίδας. Υπάρχει δυνατότητα ψηφιακής εκτύπωσης.

Περιγραφή: Αυτοκόλλητη μεμβράνη **υψηλής αντανakλαστικότητας** με γυάλινα σφαιρίδια, κατάλληλη για πινακίδες οδικής σήμανσης **τύπου ΙΙ**. Διακριτικό της στοιχείο οι κυσέλες σε ολόκληρη την επιφάνειά της.

Χρώματα: Λευκό, κίτρινο, κόκκινο, μπλε, πράσινο, καφέ. Μεταξοτυπία: Διαφανή μελάνια σειράς 990 ή αντίστοιχης ποιότητας Αντοχή: τουλάχιστον επτά (7) έτη

Ίκανοποιεί την περιγραφή: Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. Σ.-311 (ΦΕΚ 954Β της 31-12-86). Επίσης θα ισχύουν νεότερες οδηγίες Ε.Ε.

Περιλαμβάνονται και τα πάσης φύσεως εξαρτήματα στερέωσης των πινακίων στους στύλους. Από τη πίσω πλευρά η πινακίδα θα είναι βαμμένες με χρώμα γκρι υψηλής αντοχής στις καιρικές συνθήκες, θα αναγράφεται η φράση που σχετίζεται με την προστασία τους («Η καταστροφή των πινακίδων τιμωρείται», ΚΟΚ, άρθρο 10 παρ.10), επίσης ο κωδικός της πινακίδας, το όνομα του κατασκευαστή, το τρίμηνο και το έτος της κατασκευής και "ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ"

(Τιμή /ΤΕΜ)

ΤΙΜΗ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ (35,00 €)

Άρθρο Α-10

Πληροφοριακή Π-25 , Π-60 Διαστ. 50x50

Κωδ. Αναθ.

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΠΛΗΡΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ , ΠΕΤΕΠ 05-04-06-00

Οι **Πληροφοριακές Πινακίδες** πρέπει να πληρούν τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές:

Υλικά Κατασκευής

Φύλλα αλουμινίου από κράμα τύπου AlMg2 κατά DIN 1725

Blatt 1 ή αλουμινίου τύπου SIC H4 κατά B.S. I 470/1972 πάχους 3mm
Για τον σχηματισμό του σήματος να έχουν χρησιμοποιηθεί αντανακλαστικές μεμβράνες, ανάλογα με το είδος της πινακίδας. Υπάρχει δυνατότητα ψηφιακής εκτύπωσης.

Περιγραφή: Αυτοκόλλητη μεμβράνη **υψηλής αντανακλαστικότητας** με γυάλινα σφαιρίδια, κατάλληλη για πινακίδες οδικής σήμανσης **τύπου II**. Διακριτικό της στοιχείο οι κυψέλες σε ολόκληρη την επιφάνειά της.

Χρώματα: Λευκό, κίτρινο, κόκκινο, μπλε, πράσινο, καφέ. Μεταξοτυπία: Διαφανή μελάνια σειράς 990 ή αντίστοιχης ποιότητας Αντοχή: τουλάχιστον επτά (7) έτη

Ικανοποιεί την περιγραφή: Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. Σ.-311 (ΦΕΚ 954B της 31-12-86). Επίσης θα ισχύουν νεότερες οδηγίες Ε.Ε.

Περιλαμβάνονται και τα πάσης φύσεως εξαρτήματα στερέωσης των πινακίων στους στύλους. Από τη πίσω πλευρά η πινακίδα θα είναι βαμμένες με χρώμα γκρι υψηλής αντοχής στις καιρικές συνθήκες, θα αναγράφεται η φράση που σχετίζεται με την προστασία τους («Η καταστροφή των πινακίδων τιμωρείται», ΚΟΚ, άρθρο 10 παρ.10), επίσης ο κωδικός της πινακίδας, το όνομα του κατασκευαστή, το τρίμηνο και το έτος της κατασκευής και "ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ"

(Τιμή /ΤΕΜ)

ΤΙΜΗ: ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ (45,00 €)

Άρθρο Β-1

Στύλοι 2" έως 3,5μ.

Κωδ. Αναθ.

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΠΛΗΡΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

ΣΤΥΛΟΣ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ ΑΠΟ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟ ΧΑΛΥΒΔΟΣΩΛΗΝΑ 2'' ΚΑΝΟΝΙΚΟΙ

Στύλος Πινακίδων από χαλυβδοσωλήνα γαλβανισμένο εν θερμώ 2'' μήκους 3,50 μέτρων και μορφής 3,50x0,5 3,50x1,0 3,50x1,5μέτρων, και τις κατάλληλες οπές για τη στήριξη των πινακίδων, σύμφωνα με Πρότυπη Τεχνική 14 Προδιαγραφή περί Μεταλλικών Στύλων Στήριξης Πινακίδων που έχει εγκριθεί με την ΒΜ5/Ο/40124/30.09.80 απόφαση (ΦΕΚ 1061/Β/13-10-1980) του Υπουργού Δημοσίων Έργων όπως έχει διορθωθεί και ισχύει σήμερα και Οδηγίες Μελετών Οδικών Έργων (ΟΜΟΕ)- 2003 Τεύχος 6 Κατακόρυφη Σήμανση Αυτοκινητοδρόμων (ΟΜΟΕ-ΚΣΑ), Μέρος 4: Στήριξη Πινακίδων Σήμανσης (Παράρτημα ΙΙΙ Στήριξη κυκλοφοριακών πινακίδων Κινδύνου, Ρυθμιστικών, Πρόσθετων και Πληροφοριακών Σταθερού Περιεχομένου). Οι στύλοι στήριξης των πινακίδων, θα είναι με ραφή, κατά ΕΛΟΤ EN 10255, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-04-07-00 "Διατάξεις στήριξης πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης". Περιλαμβάνονται και όλα τα ενσωματούμενα υλικά στήριξης. (Σκυρόδεμα C 12/15, Χάλυβας S500 s)

(Τιμή /ΤΕΜ)

ΤΙΜΗ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ (38,00 €)

Άρθρο Β-2

Προστατευτικά εμπόδια σχηματος Π Κιγκλιδώματα απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

Κωδ. Αναθ. ΟΙΚ 6401

64.01 Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ., από ράβδους συνήθων διατομών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΤΙΜΗ: ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ & ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (4,50 €)

Άρθρο Β-3

Προστατευτικά εμπόδια σχηματος Π Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 1 1/2 "

Κωδ. Αναθ. 6412

Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες μαύρους

64.10.02 Από σιδηροσωλήνες μαύρους Φ 1 1/2 "

Κατασκευή και τοποθέτηση κιγκλιδώματος απλού από οριζόντια τμήματα και ορθοστάτες από σιδηροσωλήνες μαύρους, με όλα τα ειδικά κοχλιωτά τεμάχια και γενικά σιδηροσωλήνες, ειδικά τεμάχια, αντισκωριακή επίστρωση με βαφή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης και τελικού χρωματισμού (συμπεριλαμβανομένων των υλικών βαφής). Σύμφωνα με τα σχέδια και την προδιαγραφή ΔΜΕΟ/Ο/3050

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΤΙΜΗ: ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ (14,00 €)

Άρθρο Γ-1

Διαγράμμιση Οδών 77.80 τρ.

Κωδ. Αναθ. οικ.7780)

ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ ΔΙΑΜΗΚΗΣ ΜΕ ΛΕΥΚΟ ή κίτρινο ΧΡΩΜΑ ΨΥΧΡΟΠΛΑΣΤΙΚΟ Η ΘΕΡΜΟΠΛΑΣΤΙΚΟ ΚΑΙ ΜΕ ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΧΡΟΝΟ ΕΓΓΥΗΣΗΣ 20 ΜΗΝΕΣ.

Για την πλήρη κατασκευή διαγράμμισης αντιολισθηρού ή μη ασφατικού οδοστρώματος (αρχική διαγράμμιση νέου ή αναδιαγράμμιση παλαιού οδοστρώματος) οποιασδήποτε ποιότητας, υφής και ηλικίας, η οποία εκτελείται σύμφωνα με την προδιαγραφή Σ 308-75 «Σήμανσης οδών - Προδιαγραφαι διαγραμμίσεων οδοστρωμάτων», ΠΙΕΤΕΠ 05-04-02-00

και τους όρους δημοπράτησης του έργου και στην οποία περιλαμβάνονται οι δαπάνες για τις εξής επιμέρους εργασίες:

- προμήθεια όλων των απαραίτητων υλικών για την κατασκευή λευκής αντανakλαστικής διαγράμμισης οδοστρώματος από ψυχροπλαστικό ή θερμοπλαστικό υλικό με τα απαραίτητα πρόσθετα υλικά, όπως υγρός σκληρυντής, γυάλινα σφαιρίδια, αντιολισθηρό λεπτόκοκκο αδρανές υλικό κλπ., με ελάχιστο χρόνο εγγύησης **20 μηνών**, ανεξάρτητα από το είδος του οδοστρώματος και από το φόρτο κυκλοφορίας ή το είδος της γραμμής,
- μεταφορά όλων των παραπάνω υλικών διαγράμμισης από τον τόπο προμήθειάς τους στον τόπο κατασκευής του έργου συμπεριλαμβανομένων των φορτοεκφορτώσεων και της σταλίας των μέσων μεταφοράς,
- προσωρινή αποθήκευση όλων των παραπάνω υλικών επί τόπου του έργου,
- καθαρισμό του οδοστρώματος, όπου πρόκειται να εφαρμοστεί η διαγράμμιση, από κάθε είδους ξένα και χαλαρά υλικά με χρήση μηχανικού σάρωθρου (σκούπας) ή απορροφητικής σκούπας σε αστικές ή ημιαστικές περιοχές ή και χειρονακτικά,
- πλύση του οδοστρώματος με νερό υπό πίεση,
- προετοιμασία – προεργασία των υλικών διαγράμμισης,
- κατασκευή διαγράμμισης, με πάχος υμένα που να μην είναι μικρότερο από 1,5 mm και μεγαλύτερο από 3 mm (νέα διαγράμμιση ή αναδιαγράμμιση) οποιουδήποτε είδους, μορφής και διαστάσεων (διαμήκης, εγκάρσια, γράμματα ή σύμβολα, Ζιγκ-Ζαγκ, χιαστί κλπ.) με εφαρμογή του ψυχροπλαστικού ή θερμοπλαστικού υλικού λευκού χρώματος στην απαιτούμενη ποσότητα ούτως ώστε το ελάχιστο πάχος του υμένα στο τέλος του χρόνου εγγύησης να είναι 1,00 mm,
- διεύθετηση της κυκλοφορίας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών διαγράμμισης,
- λήψη μέτρων για την προστασία της νωπής διαγράμμισης από την κυκλοφορία από τη χρονική στιγμή της διάστρωσης των υλικών μέχρι την πλήρη στερεοποίησή τους καθώς επίσης και άρση των μέτρων προστασίας.

(Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο έτοιμης διαγράμμισης οδοστρώματος, η οποία περιλαμβάνει όλες τις δαπάνες για εργασίες και υλικά, που περιγράφονται αναλυτικά παραπάνω για την διαγράμμιση οδοστρώματος με ψυχροπλαστικό ή θερμοπλαστικό υλικό λευκού ή κίτρινου χρώματος).

ΤΙΜΗ: ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ & ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (10,50 €)

Άρθρο Γ-2

Διαγράμμιση διαβάσεων Πεζών & STOP LINE 77.80 τρ

Με χρώμα ψυχροπλαστικό ή θερμοπλαστικό με επιβαρυμένες κυκλοφοριακά συνθήκες κατασκευής και με ελάχιστο χρόνο εγγύησης 20 μήνες.

Κωδ. Αναθ. οικ.7780

Για την πλήρη κατασκευή διαγράμμισης αντιολισθηρού ή μη ασφαλτικού οδοστρώματος (διαγράμμιση διαβάσεων πεζών και stop line με επιβαρυμένες συνθήκες κατασκευής) οποιασδήποτε ποιότητας, υφής και ηλικίας, η οποία εκτελείται σύμφωνα με την προδιαγραφή Σ 308-75 «Σήμανσης οδών - Προδιαγραφές διαγραμμίσεων οδοστρωμάτων», ΠΕΤΕΠ 05-04-02-00 και τους όρους δημοπράτησης του έργου και στην οποία περιλαμβάνονται οι δαπάνες για τις εξής επιμέρους εργασίες:

- προμήθεια όλων των απαραίτητων υλικών για την κατασκευή λευκής αντανakλαστικής διαγράμμισης οδοστρώματος από ψυχροπλαστικό ή θερμοπλαστικό υλικό με τα απαραίτητα πρόσθετα υλικά, όπως υγρός σκληρυντής, γυάλινα σφαιρίδια, αντιολισθηρό λεπτόκοκκο αδρανές υλικό κλπ., με ελάχιστο χρόνο εγγύησης **20 μηνών**, ανεξάρτητα από το είδος του οδοστρώματος και από το φόρτο κυκλοφορίας ή το είδος της γραμμής,
- μεταφορά όλων των παραπάνω υλικών διαγράμμισης από τον τόπο προμήθειάς τους στον τόπο κατασκευής του έργου συμπεριλαμβανομένων των φορτοεκφορτώσεων και της σταλίας των μέσων μεταφοράς, προσωρινή αποθήκευση όλων των παραπάνω υλικών επί τόπου του έργου,
- καθαρισμό του οδοστρώματος, όπου πρόκειται να εφαρμοστεί η διαγράμμιση, από κάθε είδους ξένα και χαλαρά υλικά με χρήση μηχανικού σάρωθρου (σκούπας) ή απορροφητικής σκούπας σε αστικές ή ημιαστικές περιοχές ή και χειρονακτικά,
- πλύση του οδοστρώματος με νερό υπό πίεση,
- προετοιμασία – προεργασία των υλικών διαγράμμισης,
- κατασκευή διαγράμμισης, με πάχος υμένα που να μην είναι μικρότερο από 1,5 mm και μεγαλύτερο από 3 mm (νέα διαγράμμιση ή αναδιαγράμμιση) οποιουδήποτε είδους, μορφής και διαστάσεων (διαμήκης, εγκάρσια, γράμματα ή σύμβολα, Ζιγκ-Ζαγκ, χιαστί κλπ.) με εφαρμογή του ψυχροπλαστικού ή θερμοπλαστικού υλικού λευκού χρώματος στην απαιτούμενη ποσότητα ούτως ώστε το ελάχιστο πάχος του υμένα στο τέλος του χρόνου εγγύησης να είναι 1,00 mm,
- διευθέτηση της κυκλοφορίας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών διαγράμμισης,
- λήψη μέτρων για την προστασία της νωπής διαγράμμισης από την κυκλοφορία από τη χρονική στιγμή της διάστρωσης των υλικών μέχρι την πλήρη στερεοποίησή τους καθώς επίσης και άρση των μέτρων προστασίας.
- λήψη μέτρων για την κυκλοφορία κατά τη διάρκεια κατασκευής της διαγράμμισης των διαβάσεων πεζών ή stop-line.

(Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο έτοιμης διαγράμμισης οδοστρώματος, η οποία περιλαμβάνει όλες τις δαπάνες για εργασίες και υλικά, που περιγράφονται αναλυτικά παραπάνω για την διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικό ή ψυχροπλαστικό υλικό λευκού χρώματος)

ΤΙΜΗ: ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ (17,00 €)

Άρθρο Γ-3

Διαγράμμιση πεζοδρομίων 77.80 τρ

Από χυτό έγχρωμο ή άλλο πρόσφορο υλικό επί πεζοδρομίου για οδηγό κίνησης παιδιών (ΚΑΜΠΙΑ)

Κωδ. Αναθ. 7788

ΔΜΕΟ/Ο/3050

Τοποθέτηση επί του πεζοδρομίου οριζόντιας σήμανσης **‘οδηγός κίνησης παιδιών’** που δημιουργείται από μία λωρίδα κατά μήκος του πεζοδρομίου, πλάτους σαράντα (40 εκ.) ή τριάντα (30 εκ.) εκατοστών, αναλόγως δηλαδή του πλάτους της πλάκας του πεζοδρομίου και σε ελάχιστη απόσταση των πενήντα εκατοστών (50 εκ.) από την οικοδομική γραμμή **(Παρ. ΙΙ Σχήματα 17,18,19.1 και 19.2)**.

Κατασκευάζεται από χυτό έγχρωμο ή άλλο πρόσφορο υλικό και μπορεί να έχει τυποποιημένα σχέδια σε έντονα χρώματα με τη μορφή **‘σώματος κάμπιας’** και την πορεία και **‘κεφαλής κάμπιας’** στο σημείο κατάληξης της λωρίδας σήμανσης στη διάβαση, μορφή που επισημαίνει την προσοχή των παιδιών όσον αφορά στον έλεγχο των οδών από τη διέλευση οχημάτων **(Παρ. ΙΙ Λεπτομέρεια 7)**. Επισημαίνεται ότι, η κατάληξη του «οδηγού κίνησης παιδιών» απαιτείται να απέχει από το κράσπεδο του πεζοδρομίου κατά μία πλάκα πεζοδρομίου. Το **‘σώμα κάμπιας’** θα αποτελείται από διαδοχικά τυποποιημένα κυκλικά σχήματα χρώματος πράσινου στην περιφέρεια και κόκκινου στο κέντρο, ενώ η **‘κεφαλή κάμπιας’** θα είναι πράσινου χρώματος **(Παρ. ΙΙ Λεπτομέρεια 7)**. Δεδομένης της ευελιξίας στη χρήση του υλικού κατασκευής, η λωρίδα θα μπορεί να ελίσσεται γύρω από εμπόδια όπως δένδρα κλπ. Ελάχιστος χρόνος εγγύησης **30 μήνες**.

Τιμή ανά m2 έτοιμης διαγράμμισης

ΤΙΜΗ: ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ (20,00 €)

Άρθρο Γ-4

Θορυβώδες οδόστρωμα 77.80 τρ

Θορυβώδες οδόστρωμα από θερμοπλαστικά υλικά και φυσικούς λίθους.

Κωδ. Αναθ.

ΔΜΕΟ/Ο/3050

Πλήρης κατασκευή θορυβώδους οδοστρώματος σε ομάδες που η κάθε μία αποτελείται από δέκα ή

λιγότερες λωρίδες **(Παρ. Ι Σχήμα 7)**.

Θα αποτελούνται από θερμοπλαστικά υλικά και ενσωματωμένους φυσικούς λίθους με τις αντίστοιχες αποχρώσεις χρωμάτων όπως περιγράφονται στην παράγραφο Β1.5. ΔΜΕΟ/Ο/3050/2013. Το πλάτος των λωρίδων για ενιαία επιφάνεια μπορεί να κυμαίνεται μεταξύ των τριών (3 μ.) και πέντε (5μ.) μέτρων. Οι λωρίδες συνίσταται να τοποθετούνται σε άτακτα και μικρά διαστήματα μεταξύ τους προκειμένου να



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Περιφερειακό Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Θεσσαλίας 2014-2020

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



δημιουργούν μικρότερο θόρυβο, είτε είναι μόνες τους (ενιαία επιφάνεια) είτε σε ομάδες. Το μέγιστο ύψος τους κυμαίνεται από ένα (1 εκ.) εκατοστό έως ένα εκατοστό και τριάντα χιλιοστά (1.30 εκ.). Το πλάτος των λωρίδων σε ομάδες είναι περίπου δέκα (10 εκ.) εκατοστά και οι αποστάσεις μεταξύ τους (από κέντρο σε κέντρο) κυμαίνεται από τριάντα (30 εκ.) έως πενήντα (50 εκ.) εκατοστά **(Παρ. Ι Σχήμα 7)**.

Κατά την τοποθέτηση τους θα πρέπει να λαμβάνεται ειδική μέριμνα ώστε να διασφαλίζεται απόσταση εβδομήντα πέντε (75 εκ.) εκατοστών έως ενός (1 μ.) μέτρου μεταξύ των θορυβώδων λωρίδων οδοστρώματος και του κρασπέδου για την δημιουργία αποστραγγιστικού καναλιού. Ελάχιστος χρόνος **εγγύησης 30 μήνες**.

Τιμή ανά m2 έτοιμης διαγράμμισης

ΤΙΜΗ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ (37,00 €)

Καρδίτσα ___/___10___/2019
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΚΑΤΣΑΟΥΝΗ ΕΛΕΝΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ MSc.,

Καρδίτσα ___/___10___/2019
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ.Υ.

ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ ΒΑΙΟΣ
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ