		
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ		Προμήθεια υλικών οδοσήμανσης για εφαρμογή του Ν. 5209/2025 (Νέος Κ.Ο.Κ)
Π.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ		
ΔΗΜΟΣ ΕΟΡΔΑΙΑΣ		
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ		
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ, ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ & ΕΓΓΥΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ		
Αρ. Μελέτης: **13 /2026**		Π/Υ: 36.069,12€ (με ΦΠΑ)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
&
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1.1 ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα Τεχνική Έκθεση αφορά την προμήθεια υλικών οδοσήμανσης τόσο για την εφαρμογή των προβλεπόμενων (όρια ταχύτητας 30km/h εντός κατοικημένων περιοχών, σύμφωνα με το άρθρο 24 του Ν.5209/2025 / Νέος ΚΟΚ) όσο και για την εύρυθμη λειτουργία των δημοτικών συνεργειών για εργασίες όπως τοποθετήσεις πινακίδων κυκλοφορίας, στύλων, κ.α. σε δρόμους, πάρκα, παιδικές χαρές και οδούς των κοινοτήτων Εορδαίας. Σημειώνεται, ότι το τμήμα Τροχαίας Εορδαίας με το υπ. αρ. 2501/4/153/3-ρμδ/06_04_202 (9353/16-04-2026) έγγραφό του, ζητά την εφαρμογή των ανωτέρων διατάξεων του ΚΟΚ, και συνεπώς η παρούσα μελέτη συντάσσεται με σκοπό την εφαρμογή των σχετικών διατάξεων του νέου ΚΟΚ (άρθρο 24 του Ν.5209/2025).

Επίσης, η παρούσα Τεχνική Έκθεση αφορά και την παροχή υπηρεσία αντικατάστασης υφιστάμενων πινακίδων και εγκατάστασης νέων ρυθμιστικών πινακίδων (μεταξύ αυτών και πινακίδων Ρ-32 με όριο ταχύτητας 30km/h).

Οι κωδικοί CPV είναι:

34928470-3 Σήματα
34928471-0 Εξοπλισμός πινακίδων σήμανσης
34928450-7 Στυλίσκοι
34928460-0 Οδικοί κώνοι
34928472-7 Στύλοι πινακίδων σήμανσης
50230000-6 Υπηρεσίες επισκευής, συντήρησης και συναφείς υπηρεσίες για οδούς και λοιπό εξοπλισμό

1.2 ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΥΛΙΚΩΝ και ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

Τα προς προμήθεια υλικά είναι τα ακόλουθα:

- Πινακίδες (κινδύνου, ρυθμιστικές, πληροφοριακές, πρόσθετες), διαφόρων τύπων και διαστάσεων βάσει του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας (Κ.Ο.Κ.) θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές και Ελληνικές προδιαγραφές. Οι απαιτούμενες προδιαγραφές-λόγω των πολλών τύπων πινακίδων- θα παρουσιάζονται αναλυτικότερα, σε επόμενες παραγράφους της μελέτης.

- Στύλος στήριξης πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα με ραφή, μήκους 3,30m, ονομαστικής διαμέτρου DN 50mm (σπειρώματος: thread size R=2", dex=60.3mm, πάχους τοιχώματος 2,00mm), σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-04-07-00 «Διατάξεις στήριξης πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης». Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται : Η προμήθεια του στύλου για την στερέωση της πινακίδας με προδιατρημένες οπές Φ12mm για κοχλίες Φ9.50mm σε αποστάσεις 0,30m, 0,35m και 0,50m από το άκρο της κεφαλής του και οπή στο κάτω άκρο για την διέλευση γαλβανισμένης ράβδου Φ14mm μήκους 40cm για την σταθεροποίηση του στύλου έναντι συστροφής. Πιστοποιητικό συμμόρφωσης κατά ΕΝ 10255 για τους στύλους.

- Κυλινδρικά κολωνάκια σήμανσης, με ασημί ανακλαστικές λωρίδες, πλαστικά εύκαμπτα 45cm,με βίδες και upat, για οριοθέτηση δρόμων και σήμανση χώρων. (Απολήγουν σε κυκλική βάση με προκατασκευασμένες τρύπες για στερέωσή του στο έδαφος).

- Κυλινδρικά κολωνάκια σήμανσης, με ασημί ανακλαστικές λωρίδες, πλαστικά εύκαμπτα 75cm,με βίδες και upat, για οριοθέτηση δρόμων και σήμανση χώρων. (Απολήγουν σε κυκλική βάση με προκατασκευασμένες τρύπες για στερέωσή του στο έδαφος).

- Κώνος από PVC 70 cm με ασημί ανακλαστικές λωρίδες.

- Κώνος από PVC 50 cm με ασημί ανακλαστικές λωρίδες.

- Μεταλλικός πυλώνας U-12 II ύψους 70cm χρώματος πράσινου.

Οι ζητούμενες υπηρεσίες για παροχή είναι οι ακόλουθες:

- Υπηρεσία αντικατάστασης οδικών πινακίδων (ρυθμιστικής ή αναγγελίας κινδύνου ή πληροφοριακής) επί υφιστάμενου στύλου/ιστού, η οποία περιλαμβάνει:
  - -εργασία αποξήλωσης υφιστάμενης οδικής πινακίδας (ρυθμιστικής Φ45/Φ60 ή αναγγελίας κινδύνου Δ60 ή πληροφοριακής 60x40/90x60),
  - -εργασία τοποθέτησης νέας οδικής πινακίδας (ρυθμιστικής Φ45/Φ60 ή αναγγελίας κινδύνου Δ60 ή πληροφοριακής 60x40/90x60) προς αντικατάσταση της υφιστάμενης,
  - -εργασία και κάθε επιπλέον δαπάνη για την παραλαβή των νέων πινακίδων από χώρο του Δήμου Εορδαίας
  - -εργασία και κάθε επιπλέον δαπάνη για την μεταφορά της νέας πινακίδας στο σημείο τοποθέτησης.
  - -εργασία και κάθε επιπλέον δαπάνη για την μεταφορά και παράδοση των παλαιών πινακίδων από τη θέση τοποθέτησης σε χώρο του Δήμου Εορδαίας.
  - -εργασία και κάθε επιπλέον δαπάνη για την μεταφορά και παράδοση των παλαιών πινακίδων από τη θέση τοποθέτησης σε χώρο του Δήμου Εορδαίας.
  - -εργασία και κάθε επιπλέον δαπάνη για τυχόν ανάγκη διάνοιξης οπών στον υφιστάμενο στύλο, σε περίπτωση όπου οι υπάρχουσες οπές επί αυτού δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτηση της νέας πινακίδας επί του υφιστάμενου στύλου..
  - -Υλικά/μικροϋλικά (βίδες, παξιμάδια, ροδέλες κτλ.) που απαιτούνται για την τεχνικά άρτια στήριξη της πινακίδας επί του στύλου

-Η ζητούμενη υπηρεσία θα παρέχεται σε όλη την έκταση που καταλαμβάνει ο Δήμος Εορδαίας.

● Υπηρεσία τοποθέτησης χορηγούμενου (από την Υπηρεσία) στύλου και χορηγούμενης (από την Υπηρεσία) οδικής πινακίδας οδικών πινακίδων (ρυθμιστικής ή αναγγελίας κινδύνου ή πληροφοριακής), η οποία περιλαμβάνει:

-εργασία και κάθε επιπλέον δαπάνη για την παραλαβή των χορηγούμενων υλικών (στύλος, οδική πινακίδα, υλικών στήριξης πινακίδας) από χώρο του Δήμου Εορδαίας.

-εργασία και κάθε επιπλέον δαπάνη για την μεταφορά των χορηγούμενων υλικών (στύλος, οδική πινακίδα, υλικών στήριξης πινακίδας) από χώρο του Δήμου Εορδαίας στη θέση τοποθέτησης.

-εργασία και κάθε επιπλέον δαπάνη (πχ. χρήση μηχανημάτων έργου, εργαλεία και υλικά) για τη διάνοιξη λάκκου πάκτωσης στύλου στη θέση τοποθέτησης.

-εργασία και κάθε επιπλέον δαπάνη (πχ. χρήση μηχανημάτων έργου) για την τοποθέτηση του στύλου και την σκυροδέτηση (πλήρωση με σκυρόδεμα) του λάκκου πάκτωσης στύλου στη θέση τοποθέτησης.

-εργασία τοποθέτησης χορηγούμενης οδικής πινακίδας (ρυθμιστικής Φ45/Φ60 ή αναγγελίας κινδύνου Δ60 ή πληροφοριακής 60x40/90x60),

-εργασία και κάθε επιπλέον δαπάνη για διάνοιξη οπών στον χορηγούμενο στύλο, ώστε να είναι τεχνικά άρτια η τοποθέτηση της χορηγούμενης οδικής πινακίδας επί του υφιστάμενου στύλου.

-Υλικά/μικροϋλικά (βίδες, παξιμάδια, ροδέλες κτλ.) που απαιτούνται για την τεχνικά άρτια στήριξη της πινακίδας επί του στύλου

-Η ζητούμενη υπηρεσία θα παρέχεται σε όλη την έκταση που καταλαμβάνει ο Δήμος Εορδαίας.

-Λαμβάνοντας υπόψη τις ανάγκες υλοποίησης της παρούσας προμήθειας και της παροχής υπηρεσίας, κρίνεται αναγκαία η υποβολή προσφοράς από τους οικονομικούς φορείς για το σύνολο (2 τμήματα σύμβασης) για λόγους: α) Ταχύτερης υλοποίησης της σύμβασης λόγω ύπαρξης ενός Αναδόχου β) Ανάγκη άμεσης εφαρμογής του Κ.Ο.Κ, η οποία σχετίζεται με θέματα ασφάλειας και εύρυθμης λειτουργίας της οδικής κυκλοφορίας β) Βέλτιστο συντονισμό μεταξύ Αναθέτουσας Αρχής και Αναδόχου, καθώς ο συντονισμός πολλών εργολάβων θα προκαλέσει δυσκολίες στην ορθή εκτέλεση της σύμβασης γ) Υπόδειξη της Τεχνικής Υπηρεσίας Δήμου Εορδαίας για την μη αποθήκευση υλικών (πινακίδες + στύλοι στήριξης), αλλά για άμεση τοποθέτηση τους στα υποδειχθέντα σημεία αμέσως μετά την αποξήλωση των υφιστάμενων πινακίδων, διαδικασία που θα είναι λειτουργική αν η προμηθευτής ταυτίζεται με τον πάροχο της υπηρεσίας.

1.3 ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα προς προμήθεια υλικά θα είναι καινούρια, πρόσφατης κατασκευής και τελευταίου τύπου, κατασκευασμένα από γνωστό και πιστοποιημένο οίκο κατασκευής ανάλογων ειδών. Θα είναι δε κατά προτίμηση Ευρωπαϊκής προέλευσης και κατασκευής και θα φέρουν όλα τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.

Τα προς προμήθεια υλικά θα παραδοθούν στις εγκαταστάσεις του Δήμου Εορδαίας και σε συγκεκριμένο χώρο που θα οριστεί στον Ανάδοχο από την επιτροπή παραλαβής και από το γραφείο προμηθειών. Τα προς προμήθεια υλικά θα βρίσκονται σε άριστη κατάσταση, χωρίς ελαττώματα, έτοιμα για πλήρη, ασφαλή, απρόσκοπτη και αξιόπιστη λειτουργία. Θα παραδοθούν ελεύθερα βαρών, με όλα τα απαραίτητα συνοδευτικά τους έγγραφα (πιστοποιητικά, εγχειρίδια χρήσης/λειτουργίας/συντήρησης), εργαλεία και αξεσουάρ όπως αυτά περιγράφονται στην παρούσα τεχνική περιγραφή.

Στην τιμή των υλικών περιλαμβάνονται όλες τις απαιτούμενες ενέργειες - εργασίες, όπως ενδεικτικά και όχι περιοριστικά: μεταφορά στο χώρο παράδοσης / παραλαβής όλων των απαραίτητων υλικών, ελεύθερων βαρών, έξοδα πιστοποίησης, έξοδα εκτελωνισμών, έξοδα δοκιμών, κρατήσεις και ότι άλλο έξοδο-δαπάνη χρειαστεί για την παράδοση των υλικών σε πλήρη, ολοκληρωμένη, απρόσκοπτη, συνεχή, αξιόπιστη και ασφαλή λειτουργία σύμφωνα και με τις απαιτήσεις της παρούσας μελέτης.

Η προμέτρηση των ποσοτήτων είναι καθαρά ενδεικτική και ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να μην υπολοποιήσει το σύνολο της προμήθειας/υπηρεσίας αλλά μόνο τμήμα αυτής.

Οι ποσότητες μεταξύ των τύπων των οδικών πινακίδων είναι επίσης ενδεικτικές και δύναται η μεταφορά ποσοτήτων σε διαφορετικό τύπο πινακίδων με την αντίστοιχη μείωση ποσοτήτων στους άλλους τύπους πινακίδων, έως την εξάντληση του προϋπολογισμού.

Η παρούσα μελέτη θα ανατεθεί με τις διατάξεις των προμηθειών σύμφωνα με το αρ. 4 του Ν. 4412/2016 όπως αυτός ισχύει, καθώς το σύνολο του προϋπολογισμού για την προμήθεια υλικών είναι 23.588,00€ (χωρίς ΦΠΑ), ενώ το σύνολο του προϋπολογισμού για την παροχή υπηρεσίας είναι 5.500,00€ (χωρίς ΦΠΑ).

Οι Προσφέροντες θα πρέπει να λάβουν γνώση όλων των όρων του διαγωνισμού καθώς και των τοπικών συνθηκών.

Η συμμετοχή στο διαγωνισμό αποτελεί αμάχητο τεκμήριο ότι οι Προσφέροντες έχουν λάβει γνώση όλων των όρων του παρόντος διαγωνισμού καθώς και των τοπικών συνθηκών.

Η συμμετοχή στο διαγωνισμό αποτελεί αμάχητο τεκμήριο ότι οι Προσφέροντες είναι σε θέση να εκτελέσουν την προμήθεια του εξοπλισμού στο συγκεκριμένο χώρο και χρόνο. Η προμήθεια πρέπει να εκτελεστεί από τον Προμηθευτή στο σύνολο της (προμήθεια) και με δικά του μέσα.

Τα αναφερόμενα στη μελέτη στοιχεία <u>θεωρούνται ουσιώδη και απαράβατα</u>, **<u>με ποινή αποκλεισμού</u>**, εκτός αν αναφέρεται ότι αποτελούν προτίμηση ή επιθυμία της Υπηρεσίας. Όπου ρητά αναφέρεται η λέξη «*περίπου*» **<u>με ποινή αποκλεισμού</u>** δεν επιτρέπεται η απόκλιση να είναι μεγαλύτερη ή μικρότερη του 10% (±10%). Όπου αναφέρεται η λέξη π.χ. «*τουλάχιστον*» ή το «*λιγότερο*» *ή το σύμβολο* «≥» αυτό αποτελεί ένα κάτω όριο, **<u>με ποινή αποκλεισμού</u>**. Αντίστοιχα όπου αναφέρεται η λέξη π.χ. *το* «*πολύ*» ή «*μέχρι και*» *ή το σύμβολο* «≤» , αυτό αποτελεί ένα άνω όριο, **<u>με ποινή αποκλεισμού</u>**.

Σημειώνεται ότι οι συμμετέχοντες οφείλουν να λάβουν γνώση των παρακάτω τεχνικών προδιαγραφών καθώς και να προσφέρουν προϊόντα τα οποία θα έχουν χαρακτηριστικά που να πληρούν τις απαιτήσεις της παρούσας τεχνικής περιγραφής. Προς επίτευξη των παραπάνω και για την αποφυγή φαινομένων προσφοράς προϊόντων με χαμηλότερα τεχν. χαρακτηριστικά, ο κάθε συμμετέχοντας στον διαγωνισμό <u>πρέπει (επί ποινή αποκλεισμού)</u> να υποβάλει μαζί με τα υπόλοιπα απαιτούμενα δικαιολογητικά/τεχνικά φυλλάδια/πιστοποιητικά δοκιμών κτλ, και μια <u>υπεύθυνη δήλωση</u> όπου να αναφέρει το κατασκευαστικό οίκο και τον αντίστοιχο κωδικό / τύπο προϊόντος για κάθε προσφερόμενο υλικό. Με βάση την αναφερόμενη υπεύθυνη δήλωση θα γίνει και ο <u>έλεγχος της προσφοράς</u> καθώς και η <u>παραλαβή των υλικών</u> σε περίπτωση όπου ο διαγωνισμός προμήθειας κατοχυρωθεί στην αντίστοιχη προσφορά.

<u>2. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΤΕΡΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ</u>

Οι πινακίδες, βάσει του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας (Κ.Ο.Κ.) θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές και Ελληνικές προδιαγραφές και πιο συγκεκριμένα

- σύμφωνα με το άρθρο 4 του Κ.Ο.Κ. (Ν2696/1999 ΦΕΚ 57Α/23-3-1999), των τεχνικών οδηγιών και προδιαγραφών του ΥΠΕΧΩΔΕ Σ-301, Σ-304, Σ-305, και αρ. 16832 απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ περί Προδιαγραφών Σ-310, Σ-311 και προδιαγραφών χρωματισμών επιφανειών και οπισθανακλαστικών υλικών και πινακίδων σημάνσεως οδών (ΦΕΚ 954Β/1986) και την προσωρινή τεχνική προδιαγραφή ανακλαστικότητας πινακίδων σήμανσης οδών (ΥΑ ΔΜΕΟ/ε/οικ/1102/ΦΕΚ 953Β/97),
- την απόφαση Α6/0/1/118 (ΦΕΚ 676Β/6-7-1974) περί πινακίδων σήμανσης οδών
- ΕΤΕΠ 05-04-06-00 Πινακίδες σταθερού περιεχομένου, σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 12899-1.
- Απόφαση ΔΜΕΟ/ε/ο/733/6-7-2001 Γεν. Γραμματέα ΔΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ.
- Απόφαση ΔΜΕΟ/Ο/3050/2013 (ΦΕΚ2302Β/16-9-2013) Έγκριση Τεχνικών Οδηγιών κυκλοφοριακών παρεμβάσεων στο αστικό περιβάλλον για την εφαρμογή τους σε περιοχές σχολικών συγκροτημάτων και περιοχές με αυξημένη κίνηση στα πλαίσια βελτίωσης της οδικής ασφάλειας.

Για την κατασκευή των πινακίδων θα χρησιμοποιούνται κράματα αλουμινίου τύπου AlMg2 κατά DIN 1725, Μέρος 1. Το πάχος του ελάσματος θα είναι τουλάχιστον 3.0 mm για τις επίπεδες πινακίδες. Οι διαστάσεις θα είναι οι

καθοριζόμενες από το αντίστοιχό άρθρο προμήθειας, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις ΟΜΟΕ-ΚΣΑ (τυποποιημένες διαστάσεις).

Οι πινακίδες θα συνοδεύονται από πρόσφατα (τελευταίου 6 μήνου) πιστοποιητικά δοκιμής του ελάσματος και των ανακλαστικών μεμβρανών, εκδόσεως αναγνωρισμένου εργαστηρίου. Η ανακλαστικότητα των πινακίδων θα είναι τύπου Ι (μεμβράνες τύπου Ι) εκτός από την εργοταξιακή πινακίδα Κ20 που θα είναι τύπου ΙΙ (μεμβράνες τύπου ΙΙ)

Οι χρησιμοποιούμενες μεμβράνες για την κατασκευή των πινακίδων θα συνοδεύονται από εγγύηση του κατασκευαστή για την εναπομένουσα ανακλαστικότητά τους έναντι της αρχικής (των καινούργιων μεμβρανών), η οποία θα είναι κατ' ελάχιστον:

- Για μεμβράνες τύπου Ι: ≥ 50% στα 7 χρόνια
- Για μεμβράνες τύπου ΙΙ: ≥ 80% στα 7 χρόνια, ≥ 60% στα 10 χρόνια
- Για μεμβράνες τύπου ΙΙΙ: ≥ 80% στα 7 χρόνια, ≥ 60% στα 12 χρόνια

Τα εξαρτήματα στήριξης των πινακίδων θα είναι χαλύβδινα ή από κράμα αλουμινίου. Τα χαλύβδινα εξαρτήματα, οι κοχλίες, τα περικόχλια και οι ροδέλες θα είναι γαλβανισμένα κατά EN ISO 1461. Τα εξαρτήματα στερέωσης περιλαμβάνονται στην τιμή μονάδος κάθε πινακίδας.

Στην οπίσθια όψη των πινακίδων, η οποία θα είναι βαμμένη με χρώμα γκρι υψηλής αντοχής στις καιρικές συνθήκες, θα αναγράφεται η φράση που σχετίζεται με την προστασία τους (« Η καταστροφή των πινακίδων τιμωρείται», ΚΟΚ, άρθρο10 παρ.10.). Θα αναγράφεται επίσης ο κωδικός της πινακίδας, το όνομα του κατασκευαστή και το τρίμηνο και έτος της προμήθειας.

Ως προς τις γραμματοσειρές, τα χρώματα υποβάθρου και οπισθοανακλαστικών επιφανειών, τα σχήματα και τις ανοχές σχεδιασμού / υλοποίησης έχουν εφαρμογή τα καθοριζόμενα στις ΟΜΟΕ-ΚΣΕ και το πρότυπο ΕΝ 12899.

Οι πινακίδες, έως την τοποθέτησή τους θα φέρουν αυτοκόλλητες προστατευτικές μεμβράνες ή θα διατηρούνται στην εργοστασιακή συσκευασία τους.

Οι προσκομιζόμενες πινακίδες θα συνοδεύονται από :

• πιστοποιητικά ποιότητας (CE)
• πρόσφατα (τελευταίου 6 μήνου) πιστοποιητικά δοκιμής του ελάσματος και των ανακλαστικών μεμβρανών, εκδόσεως αναγνωρισμένου εργαστηρίου και τέλος
• οι χρησιμοποιούμενες μεμβράνες για την κατασκευή των πινακίδων θα συνοδεύονται από εγγύηση του κατασκευαστή για την εναπομένουσα ανακλαστικότητα τους έναντι της αρχικής (των καινούργιων μεμβρανών), η οποία θα είναι κατ' ελάχιστον για μεμβράνες τύπου Ι: ≥ 50% στα 7 χρόνια και για μεμβράνες τύπου ΙΙ: ≥ 80% στα 7 χρόνια, ≥ 60% στα 10 χρόνια

<u>Ζητούμενοι τύποι πινακίδων</u>

Πινακίδες ρυθμιστικές, απλής όψης και αντανακλαστικότητας τύπου Ι με αναγραφές και σύμβολα, διαφόρων σχημάτων και διαστάσεων, όπως ακολούθως:
Ρ-1(Δ60mm), Ρ-2(Δ90mm), Ρ-2(Δ120mm), Ρ-2(Δ60mm), Ρ-7(Φ45mm), Ρ-9(Φ45mm), Ρ-10(Φ45mm), Ρ-15(Φ45mm), Ρ-23(Φ45mm), Ρ-27(Φ45mm), Ρ-28(Φ45mm), Ρ-32(Φ45mm), Ρ-39(Φ45mm), Ρ-40(Φ45mm), Ρ-41(Φ45mm), Ρ-42(Φ45mm), Ρ-47(Φ45mm), Ρ-48(Φ45mm), Ρ-49(Φ45mm), Ρ-50α(Φ45mm), Ρ-50δ(Φ45mm), Ρ-52α(Φ45mm), Ρ-52δ(Φ45mm), Ρ-53(Φ45mm), Ρ-55(Φ45mm), Ρ-60(45x45mm), Ρ-71(60x40mm), Ρ-72(60x40mm),

Πινακίδες αναγγελίας κινδύνου–δηλωτικές, απλής όψης και αντανακλαστικότητας τύπου Ι με αναγραφές και σύμβολα, τριγωνικού σχήματος πλευράς 60cm, όπως ακολούθως:
Κ-5 (Δ60mm), Κ-6α (Δ60mm), Κ-6δ (Δ60mm), Κ-14 (Δ60mm), Κ-15 (Δ60mm), Κ-16 (Δ60mm), Κ-20 (Δ60mm), Κ-21 (Δ60mm),

Πινακίδες πληροφοριακές, απλής όψης και αντανακλαστικότητας τύπου Ι με αναγραφές και σύμβολα, τετραγώνου σχήματος πλευράς 45cm, όπως ακολούθως:
Π-21(45mm), Π-23(45mm), Π-25(45mm), Π-31(45mm),

Πρόσθετες πινακίδες, απλής όψης και αντανακλαστικότητας τύπου Ι με αναγραφές και σύμβολα, ορθογώνιου σχήματος, όπως ακολούθως:
Πρ-4α(40x20mm), Πρ-4γ(40x20mm),

3. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ ΑΝΑΔΟΧΩΝ

Η προσφορά κάθε ενδιαφερομένου θα συνοδεύεται από μια υπεύθυνη δήλωση όπου να αναφέρεται ο κατασκευαστικός οίκος και ο αντίστοιχος κωδικός / τύπος προϊόντος για κάθε προσφερόμενο υλικό.

Στις τιμές των προς προμήθεια ειδών συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά και παράδοση τους στην αποθήκη του Δήμου. Η προμήθεια των υλικών μπορεί να γίνει και τμηματικά ανάλογα με τις ανάγκες του Δήμου Εορδαίας.

Η προαναφερόμενη υπεύθυνη δήλωση θα αποτελέσει το μέσο για τον έλεγχο της προσφοράς (κατά το στάδιο κατάθεσης των προσφορών) καθώς και το μέσο ελέγχου κατά την παραλαβή των υλικών σε περίπτωση όπου ο διαγωνισμός προμήθειας κατοχυρωθεί στην αντίστοιχη προσφορά.

Πτολεμαϊδα 04 / 05 / 2026	Πτολεμαϊδα 04 / 05 / 2026	Πτολεμαϊδα 04 / 05 / 2026
Ο Συντάκτης	Ελέγθηκε Ο Προϊστάμενος τμήματος	Θεωρήθηκε Ο Δ/ντης Τεχνικών Υπηρεσιών
Τζιόλας Ιωάννης Διπλ. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός	Τζιόλας Ιωάννης Διπλ. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός	Τσακιρίδης Γεώργιος Διπλ. Τοπογράφος Μηχανικός με Α' Βαθμό

		
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ		Προμήθεια υλικών οδοσήμανσης για εφαρμογή του Ν. 5209/2025 (Νέος Κ.Ο.Κ)
Π.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ		
ΔΗΜΟΣ ΕΟΡΔΑΙΑΣ		
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ		
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ, ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ & ΕΓΓΥΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ		
Αρ. Μελέτης: **13 / 2026**		Π/Υ: 36.069,12€ (με ΦΠΑ)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

(συνοδεύεται από σχετική τεχνική περιγραφή)

Α/Α	Περιγραφή - είδος	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή μονάδας(€)	Μερική δαπάνη (€)	Ολική δαπάνη(€)
Α. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ						
1	Ρυθμιστική πινακίδα Ρ-1, τύπου Ι, πάχους ελάσματος 3mm, Δ60mm	τεμ	10	25,00	250,00	
2	Ρυθμιστική πινακίδα Ρ-2, τύπου Ι, πάχους ελάσματος 3mm, Δ90mm	τεμ	5	35,00	175,00	
3	Ρυθμιστική πινακίδα Ρ-2, τύπου Ι, πάχους ελάσμ. 3mm, Δ120mm	τεμ	3	45,00	135,00	
4	Ρυθμιστική πινακίδα Ρ-7, τύπου Ι, πάχους ελάσματος 3mm, Φ45mm	τεμ	2	22,00	44,00	
5	Ρυθμιστική πινακίδα Ρ-9, τύπου Ι, πάχους ελάσματος 3mm, Φ45mm	τεμ	4	22,00	88,00	
6	Ρυθμιστική πινακίδα Ρ-10, τύπου Ι, πάχους ελάσματος 3mm, Φ45mm	τεμ	3	22,00	66,00	
7	Ρυθμιστική πινακίδα Ρ-13, τύπου Ι, πάχους ελάσματος 3mm, Φ45mm	τεμ	6	22,00	132,00	
8	Ρυθμιστική πινακίδα Ρ-15, τύπου Ι, πάχους ελάσματος 3mm, Φ45mm	τεμ	6	22,00	132,00	
9	Ρυθμιστική πινακίδα Ρ-23, τύπου Ι, πάχους ελάσματος 3mm, Φ45mm. Αναγραφή: 5Τ	τεμ	20	22,00	440,00	
10	Ρυθμιστική πινακίδα Ρ-23, τύπου Ι, πάχους ελάσματος 3mm, Φ45mm. Αναγραφή: 2Τ	τεμ	16	22,00	352,00	
11	Ρυθμιστ. πινακίδα Ρ-32, τύπου Ι, πάχους ελάσματος 3mm, Φ45mm. Αναγραφή 30 km/h	τεμ	250	22,00	5.500,00	

Α/Α	Περιγραφή - είδος	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή μονάδας(€)	Μερική δαπάνη (€)	Ολική δαπάνη(€)
12	Ρυθμιστ. πινακίδα Ρ-32, τύπου Ι, πάχους ελάσματος 3mm, Φ45mm. Αναγραφή 70 km/h	τεμ	10	22,00	220,00	
13	Ρυθμιστ. πινακίδα Ρ-39, τύπου Ι, πάχους ελάσματος 3mm, Φ45mm	τεμ	6	22,00	132,00	
14	Ρυθμιστ. πινακίδα Ρ-40, τύπου Ι, πάχους ελάσματος 3mm, Φ45mm	τεμ	4	22,00	88,00	
15	Ρυθμιστ. πινακίδα Ρ-42, τύπου Ι, πάχους ελάσματος 3mm, Φ45mm	τεμ	4	22,00	88,00	
16	Ρυθμιστ. πινακίδα Ρ-47, τύπου Ι, πάχους ελάσματος 3mm, Φ45mm	τεμ	6	22,00	132,00	
17	Ρυθμιστ. πινακίδα Ρ-48, τύπου Ι, πάχους ελάσματος 3mm, Φ45mm	τεμ	6	22,00	132,00	
18	Ρυθμιστ. πινακίδα Ρ-50α, τύπου Ι, πάχους ελάσματος 3mm, Φ45mm	τεμ	2	22,00	44,00	
19	Ρυθμιστ. πινακίδα Ρ-52α, τύπου Ι, πάχους ελάσματος 3mm, Φ45mm	τεμ	14	22,00	308,00	
20	Ρυθμιστ. πινακίδα Ρ-52δ, τύπου Ι, πάχους ελάσματος 3mm, Φ45mm	τεμ	14	22,00	308,00	
21	Ρυθμιστ. πινακίδα Ρ-54, τύπου Ι, πάχους ελάσματος 3mm, Φ45mm	τεμ	4	22,00	88,00	
22	Ρυθμιστ. πινακίδα Ρ-60, τύπου Ι, πάχους ελάσματος 3mm, 45x45mm Αναγραφή 30 km/h	τεμ	20	22,00	440,00	
23	Ρυθμιστ. πινακίδα Ρ-71, τύπου Ι, πάχους ελάσματος 3mm, 60x40mm	τεμ	8	22,00	176,00	
24	Ρυθμιστ. πινακίδα Ρ-72, τύπου Ι, πάχους ελάσματος 3mm, 60x40mm	τεμ	20	22,00	440,00	
25	Πινακίδα κινδύνου Κ-5, τύπου Ι, πάχους ελάσματος 3mm, Δ60mm	τεμ	10	25,00	250,00	
26	Πινακίδα κινδύνου Κ-6α, τύπου Ι, πάχους ελάσματος 3mm, Δ60mm	τεμ	10	25,00	250,00	
27	Πινακίδα κινδύνου Κ-6δ, τύπου Ι, πάχους ελάσματος 3mm, Δ60mm	τεμ	10	25,00	250,00	
28	Πινακίδα κινδύνου Κ-14, τύπου Ι, πάχους ελάσματος 3mm, Δ60mm	τεμ	8	25,00	200,00	
29	Πινακίδα κινδύνου Κ-16, τύπου Ι, πάχους ελάσματος 3mm, Δ60mm	τεμ	5	25,00	125,00	
30	Πινακίδα κινδύνου Κ-19, τύπου Ι, πάχους ελάσματος 3mm, Δ60mm	τεμ	5	25,00	125,00	
31	Πινακίδα κινδύνου Κ-20, τύπου Ι, πάχους ελάσματος 3mm, Δ60mm	τεμ	6	25,00	150,00	
32	Πινακίδα κινδύνου Κ-21, τύπου Ι, πάχους ελάσματος 3mm, Δ60mm	τεμ	6	25,00	150,00	
33	Πληροφοριακή Πινακίδα Π-21, τύπου Ι, πάχους ελ. 3mm, 45mm	τεμ	4	22,00	88,00	
34	Πρόσθετη Πινακίδα Πρ-4α, τύπου Ι, πάχους ελασμ. 3mm, 40x20mm	τεμ	20	8,00	160,00	

Α/Α	Περιγραφή - είδος	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή μονάδας(€)	Μερική δαπάνη (€)	Ολική δαπάνη(€)
35	Πρόσθετη Πινακίδα Πρ-4γ, τύπου Ι, πάχους ελασμ. 3mm, 40x20mm	τεμ	20	8,00	160,00	
36	Στύλος στήριξης πινακίδων DN50mm, μήκους 3.30m	τεμ	200	26,00	5.200,00	
37	Κολωνάκι σήμανσης 45cm	τεμ	200	8,50	1.700,00	
38	Κολωνάκι σήμανσης 75cm	τεμ	200	11,00	2.200,00	
39	Κώνος από PVC 70 cm	τεμ	120	12,00	1.440,00	
40	Κώνος από PVC 50 cm	τεμ	120	8,50	1.020,00	
41	Μεταλλικός πυλώνας U-12 II ύψους 70cm	τεμ	6	35,00	210,00	
				ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ:		**23.588,00**
Β. ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ						
1	Υπηρεσία αντικατάστασης οδικών πινακίδων (ρυθμιστικής ή αναγγελίας κινδύνου ή πληροφοριακής) επί υφιστάμενου στύλου/ιστού, σύμφωνα με την σχετική τεχνική περιγραφή	τεμ	250	12,00	3.000,00	
	Υπηρεσία τοποθέτησης χορηγούμενου (από την Υπηρεσία) στύλου και χορηγούμενης (από την Υπηρεσία) οδικής πινακίδας οδικών πινακίδων (ρυθμιστικής ή αναγγελίας κινδύνου ή πληροφοριακής), σύμφωνα με την σχετική τεχνική περιγραφή	Τεμ	50	50	2.500,00	
				ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ:		**5.500,00**
					ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΩΝ:	**29.088,00**
					ΦΠΑ 24%:	**6.981,12**
					ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ με ΦΠΑ:	**36.069,12**

Πτολεμαϊδα 04 / 05 / 2026

Ο Συντάκτης

Τζιόλας Ιωάννης
Διπλ. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Πτολεμαϊδα 04 / 05 / 2026

Ελέγθηκε
Ο Προϊστάμενος τμήματος

Τζιόλας Ιωάννης
Διπλ. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Πτολεμαϊδα 04 / 05 / 2026

Θεωρήθηκε
Ο Δ/ντης Τεχνικών Υπηρεσιών

Τσακιρίδης Γεώργιος
Διπλ. Τοπογράφος Μηχανικός με Α' Βαθμό

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
Η Αν. Προϊσταμένη Τμήματος
Προϋπολογισμού &
Οικονομικής Πληροφόρησης

Μαρία Σταύρου

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από MARIA STAVROU
Ημερομηνία: 2026.11.09 17:04:37 EET