

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΡ.ΜΕΛ. 4α/22

Αρ. Πρωτ.

Προμήθεια υλικών οδικής σήμανσης και ασφάλειας

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης	10.460 ευρώ
Φ.Π.Α. (24%)	2.510,40 ευρώ
Συνολική Δαπάνη	12.970,40 ευρώ
Χρηματοδότηση	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
Κ.Α. Προϋπολογισμού	30.6694.0011
CPV	34928410-5 38622000-1 34928472-7 31523200-0 34992300-0 34996100-6
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	4 ^α /22
ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	Απευθείας ανάθεση

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- Τεχνική Έκθεση
- Τεχνικές Προδιαγραφές
- Προϋπολογισμός
- Συγγραφή υποχρεώσεων

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

ΑΡ.ΜΕΛ. 4α/22

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Προμήθεια υλικών οδικής σήμανσης και ασφάλειας

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Στις υποχρεώσεις του Δήμου περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση των πινακίδων ρύθμισης κυκλοφορίας.

Οι πινακίδες αυτές πολύ συχνά καταστρέφονται ή αφαιρούνται από εξωγενείς παράγοντες και χρειάζεται η αντικατάστασή τους.

Επιπλέον μερικές φορές απαιτούνται νέες πινακίδες εξαιτίας κυκλοφοριακών ρυθμίσεων κατόπιν κυκλοφοριακής μελέτης.

Τις πινακίδες τοποθετούν τα συνεργεία του Δήμου προσαρμοσμένες σε στύλους στερέωσης .

Στις υποχρεώσεις του Δήμου περιλαμβάνεται επίσης και η τοποθέτηση των πινακίδων ένδειξης οδών(πινακίδες ονοματοθεσίας).

Οι πινακίδες αυτές πολύ συχνά καταστρέφονται ή αφαιρούνται από εξωγενείς παράγοντες και χρειάζεται η αντικατάστασή τους.

Επιπλέον μερικές φορές απαιτούνται νέες πινακίδες εξαιτίας μετονομασίας οδών ή ανάγκης πύκνωσης των σημείων όπου αναγράφεται η ονομασία μιας οδού κατόπιν αιτήματος κατοίκων.

Τις πινακίδες τοποθετούν τα συνεργεία του Δήμου σε τοίχους, περιφράξεις οικοπέδων ή σε στύλους στερέωσης .

Υπάρχουν επικίνδυνες διασταυρώσεις οδών στις οποίες γίνονται συχνά ατυχήματα και στις οποίες θα πρέπει να τοποθετηθούν αναλάμποντες φανοί με σκοπό να προκαλούν την προσοχή των οδηγών σαν επιπρόσθετο μέτρο ασφάλειας πέραν της οριζόντιας και κατακόρυφης σήμανσης.

Τέλος συχνά προκύπτει η ανάγκη για τοποθέτηση πληροφοριακών πινακίδων προκειμένου να κατευθύνουν τους οδηγούς(αλλά και τους πεζούς).Η πληροφορία που δίνουν μπορεί να είναι η κατεύθυνση για ένα δημόσιο κτίριο , για ένα νοσοκομείο, για ένα χώρο ειδικού ενδιαφέροντος , κάποια τοποθεσία ή να προκαλούν την προσοχή για ένα επικίνδυνο σημείο επιπρόσθετα των τυποποιημένων σημάτων του ΚΟΚ πχ **ΠΡΟΣΟΧΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗ**.

Επίσης σε επικίνδυνες διασταυρώσεις μειωμένης ορατότητας χρειάζεται η τοποθέτηση κατόπτρων που θα διευκολύνουν τους οδηγούς να βλέπουν κάποια συγκεκριμένη κατεύθυνση και στόχος είναι η αποφυγή συγκρούσεων. Κάποιες περιπτώσεις είναι αντικατάσταση υπαρχόντων κατόπτρων που καταστράφηκαν ή αφαιρέθηκαν.

Η παρούσα προμήθεια θα ανατεθεί με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/16 (άρθρου 118). Κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 10.460 € πλέον Φ.Π.Α. 24% ήτοι συνολικού προϋπολογισμού 12.970,40 €.

Σύμφωνα με τον Κανονισμό 213/2008 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, περί κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV), η ανωτέρω προμήθεια ταξινομείται με CPV υπό κωδικούς **34992300-0 34928472-7 38622000-1 31523200-0 34928410-5 34996100-6**

Η παρούσα δαπάνη θα πληρωθεί από πόρους του Δήμου και συγκεκριμένα από τον κωδικό **30.6694.0011**.

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

ΑΡ.ΜΕΛ. 4^α/22

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Προμήθεια υλικών οδικής σήμανσης και ασφάλειας

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Για τις πινακίδες οδοσήμανσης που είναι στρογγυλές η διάμετρος τους θα 45 εκατοστά.

Οι τριγωνικές πινακίδες θα είναι πλευράς ισοπλεύρου τριγώνου 45 εκατοστών και οι τετράγωνες πλευράς τετραγώνου 45 εκατοστών επίσης.

Οι πινακίδες STOP θα έχουν διάμετρο περιγεγραμμένου κύκλου 60 εκατοστά.

Οι καθρέπτες ελέγχου κυκλοφορίας θα είναι πολυκαρμπονικοί (άθραυστοι) με ανακλαστικό πλαίσιο και διαμέτρου 80 εκατοστών.

Οι στύλοι θα είναι διαμέτρου 2 ιντσών και ύψους 3,00 μέτρων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα.

Οι πινακίδες ονοματοθεσίας :

Θα έχουν μήκος 50 εκατοστά και ύψος 30 εκατοστά.

Θα είναι κατασκευασμένες από αλουμίνιο πάχους 1 χιλιοστού και πιο συγκεκριμένα από κράμα αλουμινίου κατάλληλο για πινακίδες .

Θα είναι χρώματος επιλογής του Δήμου τυποποιημένο κατά RAL.

Στα άκρα τους θα φέρουν 4 οπές για στήριξη σε τοίχους.

Το ύψος γραμμάτων τους θα είναι 5 εκατοστά και θα αναγράφονται η λέξη ΟΔΟΣ και το ΟΝΟΜΑ ΤΗΣ ΟΔΟΥ και με ελληνικούς αλλά και με λατινικούς χαρακτήρες.

Αν το μήκος της λέξης υπερβεί το μέγεθος της πινακίδας τότε θα χρησιμοποιείται στενεμένη γραμματοσειρά.

Το λογότυπο με την ονομασία της οδού θα αναγράφεται με λευκά γράμματα και με ελληνικούς και λατινικούς χαρακτήρες.

Πληροφοριακές Πινακίδες Πλήρως Αντανακλαστικές

Οι πληροφοριακές πινακίδες θα είναι πλευρικές με ανακλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη αντανακλαστικότητας τύπου I, θα ανταποκρίνονται στους όρους των Τεχνικών Οδηγιών και Προδιαγραφών του ΥΠΕΧΩΔΕ (Π.Τ.Π. Σ-301,Σ-304,Σ-305, σχέδια κατασκευής έκδοσης 1974, Π.Τ.Π. Σ-310, Σ-311, Προσ. Τεχν. Προδιαγραφή Αντανακλαστικότητας Πινακίδων Σήμανσης Οδών ΦΕΚ 953/24-10-1997), σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης της προμήθειας και τη σχετική μελέτη. Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- η κατασκευή πινακίδων από επίπεδο φύλλο κράματος αλουμινίου τύπου AlMg₂ ελάχιστου πάχους 3mm, η εμπρόσθια όψη του οποίου καλύπτεται πλήρως από ειδική αντανακλαστική μεμβράνη αντανακλαστικότητας τύπου I και φέρει αναγραφές και σύμβολα οποιοδήποτε ύψους, από αντανακλαστική μεμβράνη αντανακλαστικότητας τύπου I, για τις πληροφοριακές πινακίδες ή από μεμβράνη μαύρου χρώματος για τις πρόσθετες πινακίδες, η δε πίσω όψη του έχει χρώμα φαιό (γκρι) και φέρει ανάγλυφα τον αύξοντα αριθμό της πινακίδας, το όνομα του κατασκευαστού και την ημερομηνία κατασκευής της.
- όλα τα ειδικά εξαρτήματα και υλικά στήριξης (κοχλίες κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα.

Αναλάμπων ηλιακός φανός επί στύλου

Το φανάρι αστραπή θα αποτελείται από 230 τουλάχιστο υψηλής έντασης LED και από μια θήκη στην πίσω πλευρά πορτοκαλί χρώματος. Ο φανός αποτελείται από ένα κέλυφος στο μπροστά και ένα στο πίσω μέρος, ανθεκτικά σε δυσμενείς καιρικές συνθήκες και σε συγκρούσεις.

- Ηλιακό πάνελ
- Ρυθμιστής φόρτισης
- Επαναφορτιζόμενη μπαταρία 12V
- Διαφανές μπροστινό κέλυφος
- Πορτοκαλί θήκη πίσω πλευράς
- Κουτί μπαταρίας σε πλαστικό υλικό ανθεκτικό σε UV ακτινοβολία
- Παροχή ρεύματος 12V
- 230 έντονα LED
- Διάμετρος φανού 320 χιλιοστά τουλάχιστον
- Λειτουργία φλας 1Hz (60 φλας ανα λεπτό)

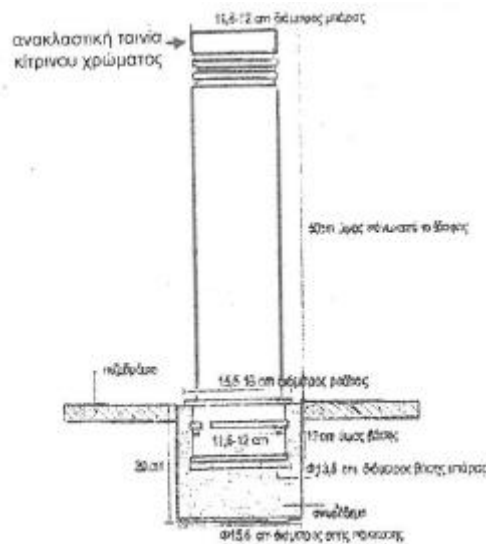
- Λειτουργία με φωτοκύτταρο
- Μεσαία κατανάλωση
- Στύλος τοποθέτησης με ύψος 4,00 μέτρα τουλάχιστο

Οριοδείκτης Πλαστικός ύψους 0,50 μέτρων και 0,75 μέτρων

Ο πλαστικός οριοδείκτης θα φέρει δύο αντανακλαστικά στοιχεία κόκκινο και αργυρόλευκο και θα είναι ύψους 0,50 και 0,75 μέτρων.

Θα είναι κατασκευασμένος από πρωτογενές υλικό- πολυουρεθάνη και θα έχει διάμετρο 8 εκατοστά . Θα είναι κυλινδρικού σχήματος και άριστης ελαστικότητας ώστε να εξασφαλίζεται η επαναφορά του στο αρχικό σχήμα μετά από σύγκρουση. Η βάση στήριξης του στο έδαφος θα είναι μεγάλης αντοχής και έχει μεγάλη αντίσταση αποκόλλησης από τον κορμό.

Μεταλλικά κολωνάκια καθαρού ύψους 50 εκατοστών



Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Διάμετρος: Φ120mm, ύψος μεικτό: 65cm, πάκτωση:15cm, ύψος πάνω από το έδαφος: 50cm, βάρος: περίπου 16kg,

Υλικό κατασκευής: χυτοσίδηρος τύπου GGG50, κατά DIN1693 με πάχος τοιχώματος περίπου 1cm.

Επιφάνεια χύτου: Η επιφάνεια είναι καθορισμένη, ώστε να επιτυγχάνεται η άψογη εμφάνιση του χυτού με λεία επιφάνεια χωρίς τρύπες, εξογκώματα και πόρους.

Βαφή: μία στρώση primer και μία στρώση χρώμα, με την ηλεκτροστατική μέθοδο, με χρώμα που θα υποδειχθεί από την αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου Νέας Ιωνίας στον Ανάδοχο κατά την ανάθεση της παραγγελίας.

Περιγραφή Κεφαλής: Φέρει στο επάνω μέρος δύο εγκοπές κ στην κορυφή θα φέρει περιμετρικά ανακλαστική ταινία κίτρινου χρώματος

Ύψος μεικτό: 65 cm

Ύψος Καθαρό: 50 cm

Πάκτωση: 15 cm

Βάρος: ~ 16kg

Πάχος μετάλλου: ~10 mm

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Προμήθεια υλικών οδικής σήμανσης και ασφάλειας

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ	ΣΥΝΟΛΟ
Πινακίδα οδοσήμανσης	34992300-0	100	15	1500
Πινακίδα STOP 60 εκατοστών	34992300-0	50	22	1100
Καθρέπτης Φ80	38622000-1	7	90	630
Στόλος πινακίδας	34928472-7	50	15	750
Πινακίδα ονοματοθεσίας	31523200-0	43	10	430
Πληροφοριακή πινακίδα	31523200-0	10 τμ	80	800
Αναλάμπων φανός	34996100-6	3	600	1800
Οριοδείκτης 50 εκατοστών	34928410-5	50	12	600
Οριοδείκτης 75 εκατοστών	34928410-5	50	18	900
Μεταλλικό κολωνάκι	34928410-5	39	50	1950
			ΣΥΝΟΛΟ	10.460
			ΦΠΑ 24%	2.510,40
			ΤΕΛΙΚΟ ΠΟΣΟ	12.970,40 ευρώ

Προμήθεια υλικών οδικής σήμανσης και ασφάλειας

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο: Αντικείμενο σύμβασης

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια πινακίδων οδοσήμανσης, ονοματοθεσίας, πληροφοριακών, καθρεπτών, στύλων τοποθέτησης αναλαμπότων φανών, οριοδεικτών και μεταλλικών κολωνακίων.

Άρθρο 2^ο: Ισχύουσες διατάξεις

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις:

1. του Ν.4412/16 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»,όπως ισχύει σήμερα
2. του Ν.3463/06 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» και ιδίως του άρθρου 209,
3. του Ν.3852/10 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης»,
4. του Ν.4270/14 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
5. του Π.Δ. 80/16 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
6. του Ν.4013/11 «Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Συμβάσεων και άλλες διατάξεις»,
7. της Υ.Α. 57654/17 «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»,
8. του Ν.3861/10 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,

Άρθρο 3^ο: Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της σύμβασης, κατά σειρά ισχύος, είναι:

- Το συμφωνητικό
- Η συγγραφή υποχρεώσεων κυρίως και γενικότερα η παρούσα μελέτη
- Η προσφορά του αναδόχου συμπεριλαμβανομένων των αποδεικτικών μέσων

Άρθρο 4: Περίπτωση κλεισίματος της σύμβασης με μικρότερες ποσότητες

Για όλα τα είδη υπάρχει περίπτωση η σύμβαση να κλείσει με μικρότερη ποσότητα από την αναφερόμενη στη μελέτη αν τελικά δεν προκύψουν οι ανάλογες ανάγκες του Δήμου. Ο ανάδοχος δεν μπορεί να έχει καμμία οικονομική απαίτηση επιπλέον, σε περίπτωση κλεισίματος της σύμβασης με επί ελασσον ποσότητες.

Άρθρο 5: Ισχύς σύμβασης

Το συμφωνητικό συντάσσεται με βάση τα έγγραφα της σύμβασης και τίθεται σε ισχύ από την ημερομηνία υπογραφής του έως και τις 29/12/2022.

Άρθρο 6: Χρόνος και τόπος παράδοσης

Για την εκτέλεση της προμήθειας εφαρμόζονται οι διατάξεις του Ν. 4412/2016 και ιδίως των άρθρων 200 - 215. Η προμήθεια θα πρέπει να παραληφθεί από την αρμόδια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής προμηθειών μέχρι τις 29/12/2022. Η παράδοση θα γίνεται τμηματικά ανάλογα με τις ανάγκες και τόπος παράδοσης θα είναι η αποθήκη του Δήμου στην οδό Σεβαστείας 60.

Άρθρο 7: Σταθερότητα τιμών

Η προσφερόμενη τιμή μονάδας θα δοθεί υποχρεωτικά σε ευρώ. Η τιμή μονάδας της προσφοράς θα είναι σταθερή και αμετάβλητη κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και για κανένα λόγο και σε καμία αναθεώρηση δεν υπόκειται.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η αξία των υλικών, το κόστος μεταφοράς και κάθε άλλη απαιτούμενη δαπάνη καθώς και οι νόμιμες κρατήσεις.

Άρθρο 8: Πληρωμή αναδόχου

Η πληρωμή θα γίνεται κάθε φορά στο 100% της αξίας του εκτελεσθέντος συμβατικού αντικειμένου στο όνομα του αναδόχου, μετά την έκδοση των σχετικών παραστατικών και την υπογραφή των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής εφόσον δεν διαπιστώθηκε καμιά απόκλιση ως προς την τεχνική περιγραφή .

Άρθρο 9ο: Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκεια της

Η σύμβαση δύναται να τροποποιηθεί βάσει των οριζόμενων στο άρθρο 132 του Ν.4412/16.

Άρθρο 10ο: Κρατήσεις

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλες τις νόμιμες κρατήσεις, πλην του Φ.Π.Α. ο οποίος βαρύνει τον Δήμο.

Άρθρο 11ο: Επίλυση διαφορών

Τυχόν διαφορές μεταξύ του Δήμου και του αναδόχου, επιλύονται σύμφωνα με τα οριζόμενα στους Ν.3463/06, Ν.3852/10 και Ν.4412/16 καθώς και τυχόν παράλληλης σχετικής νομοθεσίας που είναι σε ισχύ όπως πχ ο Αστικός Κώδικας.

Άρθρο 12ο Λοιπές ρυθμίσεις

Για οτιδήποτε δεν αναφέρεται στην παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων, έχουν εφαρμογή τα όσα αναφέρονται στο Νόμο 4412/16 Περί Δημοσίων Συμβάσεων και σε οποιαδήποτε τροποποιητική ή συμπληρωματική νομοθεσία σχετική με το αντικείμενο.

Ο ΣΥΝΤΑΞΕΑΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΚΑΡΛΗΣ

ΕΜΜ.ΣΜΑΡΑΓΔΑΚΗΣ