



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,  
ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ, ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΔΟΜΗΣΗΣ  
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Αριθμός μελέτης : 036/2020

**CPV:** 34996000-5: Εξοπλισμός ελέγχου, ασφαλείας και σηματοδότησης οδών  
34992200-9: Οδικά σήματα  
34928472-7: Στόλοι πινακίδων σήμανσης

**Κ.Α.:** 30-7135.006 / 2020

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:** 24.000,00 €

## ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

«Προμήθεια πινακίδων και στοιχείων ασφαλείας οδών»

Δήμος Σπάρτης

**Περιεχόμενα:**

1. Τεχνική περιγραφή
2. Προϋπολογισμός
3. Τεχνικές Προδιαγραφές

ΙΟΥΝΙΟΣ 2020



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ, ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΔΟΜΗΣΗΣ  
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : «Προμήθεια πινακίδων και  
στοιχείων ασφαλείας οδών»

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 036 /2020  
Κ.Α.: 30-7135.006  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 24.000,00 €

CPV: 34996000-5: Εξοπλισμός ελέγχου, ασφαλείας και σηματοδότησης οδών  
34992200-9: Οδικά σήματα  
34928472-7: Στόλοι πινακίδων σήμανσης

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Α. Με την παρούσα μελέτη προϋπολογισμού 24.000,00 € με το ΦΠΑ 24% προβλέπεται η προμήθεια πινακίδων σήμανσης του άρθρου 4 του Ν. 2696/99 (ΦΕΚ-57 Α/23-3-1999) : «Κύρωση του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας», ήτοι πινακίδες : αναγγελίας κινδύνου (Κ), Ρυθμιστικές (Ρ), και Πληροφοριακές (Π).

Επίσης προβλέπεται η προμήθεια στύλων στήριξης πινακίδων, εύκαμπτων ελαστικών κώνων (κολωνάκια εύκαμπτα) και καθρεπτών διασταυρώσεων (ορατότητας) και μικροϋλικά στήριξης αυτών (βίδες).

Η προμήθεια των πινακίδων και λοιπών στοιχείων (εύκαμπτοι ελαστικοί κώνοι, στόλοι στήριξης και μικροϋλικά) γίνεται για την κάλυψη των αναγκών συντήρησης της σήμανσης Κ.Ο.Κ. του οδικού δικτύου αρμοδιότητας συντήρησης του Δήμου Σπάρτης

Β. Η προμήθεια διέπεται από τις κάτωθι διατάξεις :

- Το Ν.3463/2006.
- Το Ν.3852/2010.
- Το Ν. 4412/2016 και ιδίως των άρθρων: 38,72,116,118 και 120 αυτού [Ανάθεση Προμηθειών –Παροχής Γενικών Υπηρεσιών Απευθείας Ανάθεση].

Γ. Η πίστωση για την εκτέλεση της προμήθειας: «**Προμήθεια πινακίδων και στοιχείων ασφαλείας οδών**» βαρύνει τον **Κ.Α 30-7135.006** και είναι ενταγμένη στον προϋπολογισμό του Δήμου για το έτος **2020**.

Δ. Η προμήθεια προβλέπεται να εκτελεστεί σε **180 (εκατόν ογδόντα ) ημερολογιακές ημέρες** από την υπογραφή της σύμβασης.

Ε. Ο συνολικός προϋπολογισμός της προμήθειας είναι:

**19.354,84 € + 4.645,16 € (Φ.Π.Α 24%) = 24.000,00 € .**

ΣΤ. Στην παρούσα προμήθεια έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του άρθρου 132 του Ν.4412/2016 περί τροποποίησης των συμβάσεων, καθώς λόγω της φύσης των υλικών και του φυσικού αντικείμενου το οποίο θα υλοποιηθεί με αυτά δεν καθίσταται δυνατή εκ των προτέρων η ακριβής προμέτρηση αυτών και ως εκ τούτου προκύπτει απαίτηση εναλλαξιμότητας (παραγρ. 1. εδαφ. αα), χωρίς αύξηση της τιμής της σύμβασης.

Η τοποθέτηση των πινακίδων θα γίνει μετά την εκτέλεση της προμήθειας από το προσωπικό του Δήμου ή μέσω ανάθεσης σύμβασης υπηρεσίας σε τρίτο, στις θέσεις που θα υποδείξει η Υπηρεσία (οδικό δίκτυο αρμοδιότητας συντήρησης Δήμου Σπάρτης).

Οι πινακίδες του Κ.Ο.Κ. και υλικά στήριξης αυτών θα σύμφωνα με τις ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-06-00:2009 «Πινακίδες Σταθερού περιεχομένου» και ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-07-00:2009 «Διατάξεις στήριξης πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης».

Σπάρτη 17-06-2020

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

  
Ευρυθένης Σταυροπούλος  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ με Α' β.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Σπάρτη 17-06-2020

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ  
κ.α.α.

  
Καρακίτσου Άννα  
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ Α' β.





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΔΟΜΗΣΗΣ  
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : «Προμήθεια πινακίδων και  
στοιχείων ασφαλείας οδών»

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 036 /2020

Κ.Α.: 30-7135.006

Προϋπολογισμός: 24.000,00 €

CPV: 34996000-5: Εξοπλισμός ελέγχου,  
ασφαλείας και σηματοδότησης οδών  
34992200-9: Οδικά σήματα  
34928472-7: Στύλοι πινακίδων σήμανσης

### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΑΞΙΑ (€)
1.	Πινακίδα άρθρου 4 Κ.Ο.Κ., αναγγελίας κινδύνου (Κ) πλευράς 600 mm ανακλαστικότητας τύπου Ι	τεμ.	60,00	21,00	1260,00
2.	Πινακίδα άρθρου 4 Κ.Ο.Κ. Ρ-2, πολυγωνική, πλευράς 247 mm ανακλαστικότητας τύπου Ι (Ρυθμιστική STOP)	τεμ.	60,00	23,00	1380,00
3.	Πινακίδα άρθρου 4 Κ.Ο.Κ. Ρυθμιστική (Ρ) διαμέτρου 450 mm ανακλαστικότητας τύπου Ι	τεμ.	60,00	21,00	1260,00
4.	Πινακίδα άρθρου 4 Κ.Ο.Κ. πληροφοριακή (Π) ορθογωνικών διαστάσεων ανακλαστικότητας τύπου Ι	m2	25,00	108,00	2700,00
5.	Στύλος στήριξης πινακίδων χαλύβδινος (σωλήνα) γαλβανισμένος Φ48	m	60,00	6,00	360,00
6.	Κάτοπτρο (καθρέπτης) βελτίωσης ορατότητας διασταυρώσεων διαμέτρου 60 cm	τεμ.	30,00	44,00	1320,00
7.	Κάτοπτρο (καθρέπτης) βελτίωσης ορατότητας διασταυρώσεων διαμέτρου 80 cm	τεμ.	30,00	63,00	1890,00
8.	Κολωνάκι εύκαμπτο 60 cm ύψος με τρεις ανακλαστικούς δακτυλίους	τεμ.	510,00	18,00	9180,00
9.	Μικροϋλικά στήριξης	ΑΠΟΚ.	1,00	4,84	4,84
ΣΥΝΟΛΟ :					19354,84
ΦΠΑ 24%:					4645,16
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ:					24000,00

Σπάρτη 17 / 06 /2020  
Ο Συντάξας

Ευρυσθένης Σταυρόπουλος  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ Α' β.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Σπάρτη 17 / 06 /2020

Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης

κ.α.α.

Καρακίτσου Άννα  
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ Α' β.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ, ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΔΟΜΗΣΗΣ  
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : «Προμήθεια πινακίδων και  
στοιχείων ασφάλειας οδών»

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 036 /2020

Κ.Α.: 30-7135.006  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 24.000,00 €

CPV: 34996000-5: Εξοπλισμός ελέγχου, ασφαλείας και σηματοδότησης οδών  
34992200-9: Οδικά σήματα  
34928472-7: Στόλοι πινακίδων σήμανσης

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
1.	Πινακίδα άρθρου 4 Κ.Ο.Κ., αναγγελίας κινδύνου (Κ) πλευράς 600 mm ανακλαστικότητας τύπου I	N. 2696/99 (ΦΕΚ-57 Α/23-3-1999) & ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-06-00:2009 «Πινακίδες Σταθερού περιεχομένου»
2.	Πινακίδα άρθρου 4 Κ.Ο.Κ. Ρ-2, πολυγωνική, πλευράς 247 mm ανακλαστικότητας τύπου I (Ρυθμιστική STOP)	N. 2696/99 (ΦΕΚ-57 Α/23-3-1999) & ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-06-00:2009 «Πινακίδες Σταθερού περιεχομένου»
3.	Πινακίδα άρθρου 4 Κ.Ο.Κ. Ρυθμιστική (Ρ) διαμέτρου 450 mm ανακλαστικότητας τύπου I	N. 2696/99 (ΦΕΚ-57 Α/23-3-1999) & ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-06-00:2009 «Πινακίδες Σταθερού περιεχομένου»
4.	Πινακίδα άρθρου 4 Κ.Ο.Κ. πληροφοριακή (Π) ορθογωνικών διαστάσεων ανακλαστικότητας τύπου I	N. 2696/99 (ΦΕΚ-57 Α/23-3-1999) & ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-06-00:2009 «Πινακίδες Σταθερού περιεχομένου»
5.	Στόλος στήριξης πινακίδων χαλύβδινος (σωλήνα) γαλβανισμένος Φ48	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-07-00:2009 «Διατάξεις στήριξης πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης»
6.	Κάτοπτρο (καθρέπτης) βελτίωσης ορατότητας διασταυρώσεων διαμέτρου 60 cm	CE
7.	Κάτοπτρο (καθρέπτης) βελτίωσης ορατότητας διασταυρώσεων διαμέτρου 80 cm	CE
8.	Κολωνάκι εύκαμπτο 60 cm ύψος με τρεις ανακλαστικούς δακτυλίου	CE

Σπάρτη 17-06-2020

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

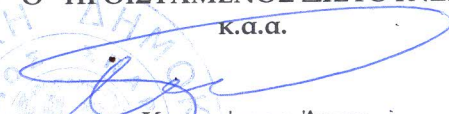
  
Ευρυθένης Σταθοπούλος  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ με Α' β.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Σπάρτη 17-06-2020

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

κ.α.α.

  
Καρακίτσου Άννα  
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ Α' β.