

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΝΟΜΟΣ ΡΟΔΟΠΗΣ**  
**ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ**  
**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
Αριθμός Μελέτης: 78/2019  
CPV : 34922100-7  
Κωδ. Εξ: 30.7135.17

|   |
|---|
|   |
| <b><u>ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ</u></b><br><b><u>ΣΗΜΑΝΣΗΣ</u></b> |
|   |

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ ΣΗΜΑΝΣΗΣ**

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

1. Τεχνική περιγραφή-Τεχνικές προδιαγραφές
2. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΡΟΔΟΠΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Αριθμός Μελέτης: 78/2019  
CPV : 34922100-7  
Κωδ. Εξ: 30.7135.17

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ  
ΣΗΜΑΝΣΗΣ

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ –ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η παρακάτω τεχνική περιγραφή αφορά την εργασία Προμήθεια πινακίδων σήμανσης για οδούς του Δήμου Κομοτηνής.

Με την μελέτη αυτή προβλέπεται η προμήθεια:

- α) πινακίδων αναγγελίας κινδύνου
- β) ρυθμιστικών πινακίδων
- γ) πληροφοριακών πινακίδων
- δ) πινακίδων ονομασίας οδών
- ε) πινακίδων αρίθμησης οδών
- στ) εξοπλισμός σήμανσης (καθρέφτες).

Η τοποθέτηση των πινακίδων και του λοιπού εξοπλισμού σήμανσης θα γίνει από το συνεργείο της Υπηρεσίας. Τα υλικά που περιλαμβάνονται στην προμήθεια έχουν ταξινομηθεί στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV): 34922100-7 «Υλικά σήμανσης οδών».

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας θα ανέλθει στο ποσό των **14.997,80 €** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ και υπάρχει εξασφαλισμένη πίστωση στον προϋπολογισμό του έτους 2019 με Κ.Α 30.7135.17.

Η κατασκευή των πινακίδων θα είναι από επίπεδο φύλλο κράματος αλουμινίου τύπου AlMg2 ελαχίστου πάχους 3mm, η εμπρόσθια όψη του οποίου θα καλύπτεται πλήρως από ειδική αντανakλαστική μεμβράνη υπερυψηλής αντανakλαστικότητας τύπου II και θα φέρει αναγραφές και σύμβολα οποιουδήποτε ύψους από αντανakλαστική μεμβράνη υπερυψηλής αντανakλαστικότητας τύπου II (τύπου I για τις πληροφοριακές), η δε πίσω όψη θα έχει χρώμα φαιό (γκρι). Θα συνοδεύεται με Πιστοποιητικό σταθερότητας επιδόσεων κατά EN 12899-1:2007 από κοινοποιημένο οργανισμό για το τελικό προϊόν της πινακίδας.

Οι πινακίδες θα είναι απλής όψης, ρυθμιστικές της κυκλοφορίας, υψηλής αντανakλαστικότητας, σύμφωνα με τα παραπάνω και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις προδιαγραφές για αντανakλαστικές πινακίδες ρυθμιστικές της κυκλοφορίας και οι διαστάσεις τους ανάλογα με το σχήμα θα είναι οι παρακάτω:

- α. για σχήμα τριγωνικό (π.χ. P-1), μήκους πλευράς 0,60μ.
- β. για κανονικό οκτάγωνο (P-2) εγγεγραμμένο σε κύκλο ακτίνας 0,60μ.
- γ. για σχήμα τετράγωνο (π.χ. P-6) πλευράς 0,45 μ.
- δ. για σχήμα κυκλικό διαμέτρου 0,45μ.
- ε. Πινακίδες ονομασίας οδών 0,50X0,30μ.
- στ. Πινακίδες αρίθμησης οδών 0,15X0,10μ.

Οι καθρέφτες θα είναι κυρτής μορφής, ευρυγώνιοι, με ορατότητα μεγάλου εύρους διαμέτρου Φ60 και Φ80 εκ., από πολυκαρβονικό υλικό υψηλής αντοχής σφραγισμένοι σε πλαίσιο από AB5 ανθεκτικό στην UV ακτινοβολία, λευκό με αντανakλαστικές κόκκινες

ταινίες, σύμφωνα με τις ισχύουσες στην Ελλάδα τεχνικές προδιαγραφές σήμανσης, με όλα τα μεταλλικά υλικά στερέωσης γαλβανισμένα.

Τα κολωνάκια θα είναι από ελαστικό υλικό (πολυουρεθάνη) ώστε να αποφεύγεται η πιθανότητα ζημιάς στα οχήματα που θα συγκρουστούν σε αυτό. Η ελαστικότητα τους καθώς και η ενιαία (σώμα & βάση) κυλινδρική κατασκευή τους, θα τα κάνει πρακτικά άθραυστα κατά την σύγκρουση (απεριόριστες κάμψεις). Το ελαστικό υλικό τους, θα είναι ειδικά επεξεργασμένο ώστε να παρουσιάζει μεγάλη αντοχή στο χρόνο και στις καιρικές συνθήκες. Η ενιαία κυλινδρική κατασκευή τους θα είναι 45 εκατοστά ύψος και διάμετρος 80mm περίπου και θα φέρουν ειδική εύκαμπτη μεμβράνη υψηλής αντανakλαστικότητας (τύπου II), ώστε σε συνδυασμό με το έντονο πορτοκαλί χρώμα τους, να επιτυγχάνεται η αναγνωρισιμότητα τους μέρα και νύχτα. Η βάση τους θα φέρει οπές για σταθερή στήριξη στο έδαφος με χρήση μεταλλικών βυσμάτων.

Οι κώνοι σήμανσης έργων, θα είναι πλαστικοί από φλορεσάν P.V.C., ύψους 0.50μ με λωρίδα από λευκή αντανakλαστική μεμβράνη στην κορυφή.

ΚΟΜΟΤΗΝΗ, 29-08-2019

Θεωρήθηκε  
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ

Ο Συντάξας

ΠΑΣΣΟΥ ΔΕΣΠΟΙΝΑ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΟΛΙΔΑΚΗΣ  
ΑΓΡ.- ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΝΟΜΟΣ ΡΟΔΩΠΗΣ  
 ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ  
 Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
 Αριθμός Μελέτης: 78/2019  
 CPV : 34922100-7  
 Κωδ. Εξ: 30.7135.17

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ**  
**ΣΗΜΑΝΣΗΣ**

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

| <u>A/A</u> | <u>ΥΛΙΚΟ- ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</u>       | <u>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</u> | <u>ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ</u> | <u>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ</u> | <u>ΔΑΠΑΝΗ</u>      |
|------------|-------------------------------|-----------------|------------------------|---------------------|--------------------|
| 1          | Πινακίδων αναγγελίας κινδύνου | 20              | ΤΕΜ.                   | 25,00 €             | 500,00 €           |
| 2          | Ρυθμιστικών πινακίδων         | 100             | ΤΕΜ.                   | 25,00 €             | 2.500,00 €         |
| 3          | Ρυθμιστικών πινακίδων P-2     | 60              | ΤΕΜ.                   | 30,00 €             | 1.800,00 €         |
| 4          | Πληροφοριακών πινακίδων       | 30              | Τ.Μ.                   | 90,00 €             | 2.700,00 €         |
| 5          | Πινακίδων ονομασίας οδών      | 30              | ΤΕΜ.                   | 12,00 €             | 360,00 €           |
| 6          | Πινακίδες αρίθμησης οδών      | 33              | ΤΕΜ.                   | 5,00 €              | 165,00 €           |
| 7          | Καθρέφτες Φ60                 | 10              | ΤΕΜ.                   | 48,00 €             | 480,00 €           |
| 8          | Καθρέφτες Φ80                 | 4               | ΤΕΜ.                   | 60,00 €             | 240,00 €           |
| 9          | Κολωνάκια 45 εκ.              | 50              | ΤΕΜ.                   | 17,00 €             | 850,00 €           |
| 10         | Κολωνάκια 75 εκ.              | 50              | ΤΕΜ.                   | 23,00 €             | 1.150,00 €         |
| 11         | Κώννοι 50 εκ.                 | 150             | ΤΕΜ.                   | 9,00 €              | 1.350,00 €         |
|            | ΣΥΝΟΛΟ                        |                 |                        |                     | 12.095,00 €        |
|            | ΦΠΑ 24%                       |                 |                        |                     | 2.902,80 €         |
|            | <b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ</b>        |                 |                        |                     | <b>14.997,80 €</b> |

ΚΟΜΟΤΗΝΗ, 29-08-2019

Θεωρήθηκε  
 Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ

Ο Συντάξας

ΠΑΣΣΟΥ ΔΕΣΠΟΙΝΑ  
 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΟΛΙΔΑΚΗΣ  
 ΑΓΡ.- ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΡΟΔΟΠΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Αριθμός Μελέτης: 78/2019  
CPV: 34922100-7  
Κωδ. Εξ: 30.7135.17

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ  
ΣΗΜΑΝΣΗΣ**

## **ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

### **Άρθρο 1ο : Αντικείμενο συγγραφής**

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια και μεταφορά, σε χώρους που θα υποδείξει η υπηρεσία, πινακίδων κυκλοφοριακής σήμανσης και πινακίδες πληροφόρησης, πινακίδων ονομασίας και αριθμησης οδών καθώς και εξοπλισμός σήμανσης για τις ανάγκες του Δήμου Κομοτηνής.

### **Άρθρο 2ο : Ισχύουσες διατάξεις**

Η ανάθεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

- Του Ν. 4412/2016
- των άρθρων 103 και 209 του Ν. 3463/06, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- την παρ 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/08
- την υπ' αριθ. απόφαση Υπουργού Οικονομικών 35130/739/09.08.2010 (ΦΕΚ 1291/11.08.2010 τεύχος Β)
- το άρθρο 4 του 2286/95
- Τις διατάξεις του Ν. 3852/10

### **Άρθρο 3ο : Συμβατικά στοιχεία**

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α. Προϋπολογισμός μελέτης
- β. Η συγγραφή υποχρεώσεων
- γ. Τεχνική περιγραφή –μελέτη

### **Άρθρο 4ο : Χρόνος παράδοσης**

Η παράδοση θα γίνει το πολύ σε δύο μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

### **Άρθρο 5ο : Υποχρεώσεις του εντολοδόχου**

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να παραδώσει τα υλικά άμεσα ή μέσα σε ένα 24 ώρο από την παραγγελία . Η παραλαβή των υλικών θα γίνεται σύμφωνα με τις παραγγελίες των Υπηρεσιών. Κάθε είδος κακής ποιότητας που δεν συμφωνεί με την

παραγγελία θα επιστρέφεται στον προμηθευτή ο οποίος υποχρεούται να το αντικαταστήσει αμέσως

**Άρθρο 6ο : Υποχρεώσεις του εντολέα**

Ο Δήμος Κομοτηνής δια των αρμοδίων υπηρεσιών αναλαμβάνει την υποχρέωση να υποστηρίξει τον ανάδοχο δια μέσω των δυνατοτήτων του.

**Άρθρο 7ο : Ανωτέρα βία**

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσης του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση. Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι : εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο εντολοδόχος ή ο εντολέας είναι ανυπαίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του εντολοδόχου κ.α. στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας ο εντολοδόχος οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί τον εντολέα και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια σε συνεργασία με το άλλο μέρος για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω της ανωτέρας βίας.

Ο όρος περί ανωτέρας βίας εφαρμόζεται ανάλογα και για τον εντολέα προσαρμοζόμενος ανάλογα.

**Άρθρο 8ο : Αναθεώρηση τιμών**

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες.

**Άρθρο 9ο : Τρόπος πληρωμής**

Η αμοιβή καταβάλλεται μετά την παράδοση του υλικού. Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται οι βαρύνοντες τον εντολοδόχο φόροι και βάρη. Η αμοιβή δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση για οποιοδήποτε λόγο και αιτία και παραμένει σταθερή και αμετάβλητη καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της εντολής.

**Άρθρο 10ο : Φόροι, τέλη, κρατήσεις**

Ο εντολοδόχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων που ισχύουν σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

**Άρθρο 11ο : Επίλυση διαφορών**

Οι διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

ΚΟΜΟΤΗΝΗ, 29-08-2019

Θεωρήθηκε  
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ

Ο Συντάξας

ΠΑΣΣΟΥ ΔΕΣΠΟΙΝΑ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΟΛΙΔΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ  
ΑΓΡ. ΤΟΠ/ΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ ΣΗΜΑΝΣΗΣ**

Της επιχείρησης ....., με  
 έδρα....., οδός....., αριθμός....., τηλέφωνο  
 ....., fax .....

**ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

| <u>A/A</u> | <u>ΥΛΙΚΟ- ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</u>          | <u>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</u> | <u>ΜΟΝΑΔΑ<br/>ΜΕΤΡΗΣΗΣ</u> | <u>ΤΙΜΗ<br/>ΜΟΝΑΔΑΣ</u> | <u>ΔΑΠΑΝΗ</u> |
|------------|----------------------------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|---------------|
| 1          | Πινακίδων αναγγελίας<br>κινδύνου | 20              | ΤΕΜ.                       |                         |               |
| 2          | Ρυθμιστικών πινακίδων            | 100             | ΤΕΜ.                       |                         |               |
| 3          | Ρυθμιστικών πινακίδων P-2        | 60              | ΤΕΜ.                       |                         |               |
| 4          | Πληροφοριακών πινακίδων          | 30              | Τ.Μ.                       |                         |               |
| 5          | Πινακίδων ονομασίας<br>οδών      | 30              | ΤΕΜ.                       |                         |               |
| 6          | Πινακίδες αρίθμησης οδών         | 33              | ΤΕΜ.                       |                         |               |
| 7          | Καθρέφτες Φ60                    | 10              | ΤΕΜ.                       |                         |               |
| 8          | Καθρέφτες Φ80                    | 4               | ΤΕΜ.                       |                         |               |
| 9          | Κολωνάκια 45 εκ.                 | 50              | ΤΕΜ.                       |                         |               |
| 10         | Κολωνάκια 75 εκ.                 | 50              | ΤΕΜ.                       |                         |               |
| 11         | Κώνοι 50 εκ.                     | 150             | ΤΕΜ.                       |                         |               |
|            | ΣΥΝΟΛΟ                           |                 |                            |                         |               |
|            | ΦΠΑ 24%                          |                 |                            |                         |               |
|            | <b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ</b>           |                 |                            |                         |               |

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ