

ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ
ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ ΚΑΙ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΩΝ
ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ ΚΑΙ ΙΣΤΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 63/01.07.2020

CPV: : 3498471-0 «Εξοπλισμός Πινακίδων
Σήμανσης »

2020-07-01



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Σοφοκλέους 15

Τ.Κ. 32 131 ΛΙΒΑΔΕΙΑ

Πληροφορίες : Ιωάννης Μελισσάρης

Τηλέφωνο : 22613 50843

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ
ΚΑΙ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ ΚΑΙ ΙΣΤΩΝ
CPV: 3498471-0 « Εξοπλισμός πινακίδων σήμανσης »
ΠΡΟΫΠ. 2.486,20 € (με Φ.Π.Α.)
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 63 /2020

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με την παρούσα τεχνική έκθεση προβλέπεται η προμήθεια πληροφοριακών πινακίδων , κυκλοφοριακών ρυθμίσεων και ιστών .

Η παραλαβή θα γίνει τμηματικά σύμφωνα με τις ανάγκες του Δήμου κι από τον αρμόδιο υπάλληλο της Διεύθυνσης **κατά την διάρκεια της Σύμβασης η οποία θα είναι ενός (1) έτους από την ημερομηνία της υπογραφής της .**

Η προμήθεια των υλικών θα γίνει για τις ανάγκες αντικατάστασης ή και τοποθέτησης νέων όπου αυτό απαιτείται στις παρακάτω δημοτικές και τοπικές κοινότητες του Δήμου Λεβαδέων.

Αναλυτικότερα στην:

- 1.Τοπική Κοινότητα Αγ. Γεωργίου
- 2.Δημοτική Κοινότητα Κυριακίου
- 3.Δημοτική Κοινότητα Λιβαδειάς
- 4.Τοπική Κοινότητα Αγίας Άννας
- 5.Τοπική Κοινότητα Αγίου Βλασίου
- 6.Τοπική Κοινότητα Αγίας Τριάδας
- 7.Τοπική Κοινότητα Ακοντίου
- 8.Τοπική Κοινότητα Αλαλκομενών
9. Τοπική Κοινότητα Ανθοχωρίου
- 10.Τοπική Κοινότητα Βασιλικών
- 11.Τοπική Κοινότητα Δαύλειας
- 12.Τοπική Κοινότητα Θουρίου
- 13.Τοπική Κοινότητα Κορώνειας
- 14.Τοπική Κοινότητα Λαφυστίου
- 15.Τοπική Κοινότητα Παρορίου
- 16.Τοπική Κοινότητα Μαυρονερίου
- 17.Τοπική Κοινότητα Προσηλίου
- 18.Τοπική Κοινότητα Ρωμαίικου
- 19.Τοπική Κοινότητα Προφήτη Ηλία
20. Τοπική Κοινότητα Χαιρώνειας

Ο Προϋπολογισμός της μελέτης για την εν λόγω προμήθεια ανέρχεται στο ποσό των **2.486,20€** και η χρηματοδότησή της προέρχεται από πιστώσεις ΙΔΙΩΝ ΠΟΡΩΝ σε βάρος του Κ.Α : **30/7135.007** που φέρει τον τίτλο : **Προμήθεια πληροφοριακών πινακίδων και κυκλοφοριακών ρυθμίσεων και ιστών .**

ΛΙΒΑΔΕΙΑ 01.07.2020

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΜΕΛΙΣΣΑΡΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Λ.

ΧΡΗΣΤΟΣ ΝΤΑΛΙΑΝΗΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ**

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Σοφοκλέους 15

Τ.Κ. 32 131 ΛΙΒΑΔΕΙΑ

Πληροφορίες : Ιωάννης Μελισσάρης

Τηλέφωνο : 22613 50843

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ
ΚΑΙ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ ΚΑΙ ΙΣΤΩΝ
CPV: 3498471-0 « Εξοπλισμός πινακίδων σήμανσης »
ΠΡΟΫΠ. 2.486,20 € (με Φ.Π.Α.)
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 63 /2020**

Έχοντας λάβει υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 118 του Ν.4412/2016 (Φ.Ε.Κ.)
2. Τις διατάξεις του άρθρου 209 του Ν.3463/06 (Δ.Κ.Κ.)
3. Την Ανάγκη του Δήμου για την προμήθεια των αναφερομένων στο θέμα ειδών.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1.1 Κατακόρυφη σήμανση

Η προμήθεια διενεργείται από το Δήμο Λεβαδέων.

Για τις πινακίδες σήμανσης ισχύουν οι Π.Τ.Π. του Υπουργείου Δημοσίων Έργων ήτοι: Σ301-74Α, Σ303-74Α, Σ305-74, Σ306-74, Σ310, Σ311, (ΦΕΚ 676/Β'/74), (ΦΕΚ 954/Β/31-12-86), ΦΕΚ 953/Β/24-10-97 και οι Ελληνικές Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές (Ε.Π.Τ.Π.) του ΥΠΕΧΩΔΕ (ΦΕΚ 2221/30-07-12). Επίσης για τα αναφερόμενα σήματα επί της όψης των πινακίδων ισχύουν τα λεπτομερειακά σχέδια του Υπουργείου Δημοσίων Έργων: Κ1519, Κ1520, Κ1521. Επίσης θα ληφθούν υπ' όψη οι «Τεχνικές οδηγίες κατακόρυφης Σήμανσης Τυπικού Οδικού Δικτύου που εξέδωσε η Δ/νση Μελετών Έργων Οδοποιίας (ΔΜΕΟ) τον Οκτώβριο του 1992.

Οι πινακίδες θα είναι πλήρως αντανakλαστικές με μεμβράνη τύπου I, II και III ανάλογα με την οδό, το είδος (ρυθμιστικές, κινδύνου, πληροφοριακές) και τη θέση τους, σύμφωνα με τους πίνακες του ΦΕΚ 953/Β/24-10-97.

Ο κατασκευαστής των πινακίδων θα πρέπει να προσκομίσει στην υπηρεσία βεβαίωση της προμηθεύτριας των μεμβρανών εταιρείας στην οποία θα αναφέρεται ότι τόσο οι αντανakλαστικές μεμβράνες όσο και τα μελάνια μεταξοτυπίας και οι μεμβράνες αναγραφής συμβόλων πληρούν τις ανωτέρω προδιαγραφές.

Τόσο οι πινακίδες όσο και τα υλικά στήριξης και στερέωσής τους, πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές που αναφέρονται στο ΦΕΚ 1061/13-10-80 τεύχος Β, στο ΦΕΚ 99Β'/28-1-76, καθώς και σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12899-1, τις ΟΜΟΕ-ΚΣΑ, το EN ISO 1461, την ΕΤΕΠ 05-04-07-00 την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-04-06-00.

Στο πίσω μέρος των πινακίδων και για ασφάλειά τους θα είναι γραμμένη με μαύρο χρώμα η φράση «ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΖΗΜΙΑ ΤΩΝ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ ΦΥΛΑΚΙΣΗ ΜΕΧΡΙ ΔΥΟ (2) ΧΡΟΝΙΑ». Επίσης στο πίσω μέρος κάτω δεξιά οι πινακίδες θα πρέπει να αναγράφουν με ψηφία ύψους δύο εκατοστών του μέτρου, τον αριθμό της συμβάσεως, την ημερομηνία αυτής και το όνομα του προμηθευτή.

Ο ανάδοχος οφείλει να μεταφέρει με δικό του μέσον και να παραδώσει τα υπό προμήθεια είδη με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές που ακολουθούν, τα οποία θα πρέπει να είναι σε άριστη κατάσταση και θα πρέπει να παραδοθούν στο Δήμο Λεβαδέων σε θέση που θα υποδείξει ο Εργοδότης.

Ο Ανάδοχος δεν υποχρεούται να τοποθετήσει τις πινακίδες, αφού πριν αυτές τοποθετηθούν θα πρέπει να υπάρχουν:

- 1) Κανονιστικές Αποφάσεις Δημοτικού Συμβουλίου
- 2) Έγγραφο σύμφωνη γνώμη της Τροχαίας Λιβαδειάς σύμφωνα με τις διατάξεις του Κ.Ο.Κ.

Οι τύποι των υπό προμήθεια πινακίδων είναι οι εξής:

Ρυθμιστική πινακίδα σήμανσης οδού, τύπου P-2, (υποχρεωτική διακοπή πορείας – STOP) μεγάλου μεγέθους με αντανakλαστικότητα τύπου II, από αλουμίνιο, κυκλικής όψεως διαμέτρου 0,60m περιέχουσα ανάλογο σήμα, συμπεριλαμβανομένων όλων των υλικών συνδέσεως και στερεώσεως κλπ., επί σιδηρού ιστού διαμέτρου 2", ήτοι προμήθεια, χρώματα και μεταφορά σε θέση που θα υποδείξει ο Εργοδότης.



Ρυθμιστικές πινακίδες σήμανσης οδού, στρογγυλές τύπου (P-7, P-27, P-28, P-55α, P-55δ)



διαμέτρου 0,45m, με αντανakλαστικότητα **τύπου II**, από αλουμίνιο, περιέχουσα ανάλογο σήμα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από τη Νομοθεσία, συμπεριλαμβανομένων όλων των υλικών συνδέσεως και στερεώσεως κλπ., επί σιδηρού ιστού διαμέτρου 2", ήτοι προμήθεια, χρώματα και μεταφορά σε θέση που θα υποδείξει ο Εργοδότης.

Πληροφοριακές πινακίδες τύπου (Π), με αντανakλαστικότητα τύπου II

π.χ.



από αλουμίνιο, περιέχουσα ανάλογο σήμα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από τη Νομοθεσία, συμπεριλαμβανομένων όλων των υλικών συνδέσεως και στερεώσεως κλπ., επί σιδηρού ιστού διαμέτρου 2", ήτοι προμήθεια, χρώματα και μεταφορά σε θέση που θα υποδείξει ο Εργοδότης.

Όσον αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση πινακίδων ρυθμιστικών ή ένδειξης επικινδύνων θέσεων με αντανakλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη τύπου II, θα είναι κατασκευασμένες σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12899-1, την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-04-06-00 "Πινακίδες σταθερού περιεχομένου (ΠΣΠ)".

Όσον αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση πλευρικών πινακίδων οδοσήμανσης οδών, με αντανakλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη αντανakλαστικότητας τύπου II, θα είναι κατασκευασμένες σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12899-1, τις ΟΜΟΕ-ΚΣΑ, την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-04-06-00 "Πινακίδες σταθερού περιεχομένου (ΠΣΠ)".

Η κατασκευή των πινακίδων θα γίνεται από επίπεδο φύλλο κράματος αλουμινίου τύπου Α1Μg₂ ελαχίστου πάχους 3mm, η εμπρόσθια όψη του οποίου θα καλύπτεται πλήρως από αντανakλαστική μεμβράνη (ο τύπος της οποίας καθορίζεται ανάλογα), η δε πίσω όψη έχει χρώμα φαιό (γκρι) και φέρει τον αύξοντα αριθμό της πινακίδας, το όνομα του κατασκευαστή και την ημερομηνία κατασκευής της.

Το πλαίσιο των πινακίδων θα είναι κατασκευασμένο από μορφοδοκούς κράματος αλουμινίου για την ενίσχυση και ανάρτηση της πινακίδας στο φορέα στήριξης χωρίς διάτρηση της επιφάνειάς της.

Τα πάσης φύσεως εξαρτήματα στερέωσης και ανάρτησης των πινακίδων, θα είναι όλα γαλβανισμένα εν θερμώ κατά EN ISO 1461.

Η μεταφορά των πινακίδων και των εξαρτημάτων στερέωσης στην θέση που θα υποδείξει η Υπηρεσία, προϋποθέτει την κατάλληλη συσκευασία τους για την αποφυγή χαράξεων κλπ φθορών.

Πρόσθετες Πληροφοριακές Πινακίδες



(Πρ-14α) Επικίνδυνη κλειστή στροφή Αριστερά (14α)



(Πρ-14β) Επικίνδυνη κλειστή στροφή Δεξιά (14β)

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 σήμανσης οδών (ΦΕΚ 954Β/1986) και την προσωρινή τεχνική προδιαγραφή αντανakλαστικότητας 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 EN 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. - Μεμβράνες: Αντανakλαστικές: Είναι μεμβράνες χρησιμοποιούμενες για τα μη μελανά στοιχεία της πινακίδας.

Με βάση την ένταση της αντανakλαστικότητας οι πινακίδες θα πρέπει να έχουν Υψηλή αντανakλαστικότητα τύπου II.

Τα χρώματα των μεμβρανών καθορίζονται:

α) Στην Προδιαγραφή ΥΠΕΧΩΔΕ Σ311, ΦΕΚ 954-τεύχος Β/1986 β) Στις Προδιαγραφές και Οδηγίες Κατακόρυφης Σήμανσης Αυτοκινητοδρόμων του ΥΠΕΧΩΔΕ (έγκριση: ΔΜΕΟ/ε/0/733 Ιούλιος 2001).

- Μη αντανakλαστικές: Είναι μεμβράνες χρησιμοποιούμενες για τα μελανά στοιχεία της πινακίδας

- Αντιρρυπαντικές μεμβράνες: Είναι μεμβράνες που χρησιμοποιούνται σε πινακίδες τοποθετούμενες σε θέση προσιτή για τυχόν βανδαλισμό αλλοίωσης της εικόνας τους (graffiti). Όλες οι μεμβράνες θα καλύπτονται με πιστοποιητικό του προμηθευτή ανάλογα με τον τύπο μεμβράνης για διάρκεια ζωής: 10 έτη για τύπο II.

Η αυτοκόλλητη διαφανής μεμβράνη, που συνδυάζεται με τις αντανakλαστικές μεμβράνες των πινακίδων (οδικής σήμανσης κλπ) για την προστασία τους, επιτρέπει τον καθαρισμό τους από τους περισσότερους μόνιμους ρύπους, με τη χρήση κατάλληλων διαλυτικών χωρίς βλάβη στις μεμβράνες και τα χρώματα μεταξοτυπίας του υποστρώματος και χωρίς να μειώνει την ονομαστική αντανakλαστικότητα των πινακίδων.

Στο πίσω μέρος των πινακίδων θα αναγράφεται με μαύρο χρώμα η επιγραφή : «ΔΗΜΟΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ» και σχετικά με την ασφάλεια τους η φράση : «ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΖΗΜΙΑ ΣΤΙΣ ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ ΦΥΛΑΚΙΣΗ ΜΕΧΡΙ ΔΥΟ (2) ΧΡΟΝΙΑ».

Ο χρωματισμός της πίσω πλευράς των πινακίδων και θα είναι με ελαιόχρωμα, χρώματος γκρι. Επίσης, στο πίσω μέρος, οι πινακίδες θα αναγράφουν το όνομα του προμηθευτή και τη χρονολογία κατασκευής τους. Η αναγραφή θα γίνεται από υλικά με διάρκεια ζωής τουλάχιστον ίση με εκείνης της μεμβράνης (της όψης της πινακίδας) η οποία έχει τη μεγαλύτερη διάρκεια ζωής.

Όλα τα υλικά θα πρέπει να είναι καινούργια, άριστης και σύγχρονης κατασκευής. Οι προσκομιζόμενες πινακίδες θα συνοδεύονται από πρόσφατα (τελευταίου 6μήνου) πιστοποιητικά δοκιμής του ελάσματος και των ανακλαστικών μεμβρανών, εκδόσεως αναγνωρισμένου εργαστηρίου.

1.2 **ΟΡΙΣΜΟΙ**

Στην παρούσα ΤΣΥ και ειδικότερα στα αναφερόμενα στην σήμανση, ισχύουν οι αντίστοιχοι ορισμοί του Ν. 2094/92 (ΚΟΚ) σχετικά με τις έννοιες αυτοκινητόδρομος και κόμβος (άρθρο 2) σήμανση οδών με πινακίδες (άρθρο 4) και σήμανση οδοστρωμάτων με διαγραμμίσεις (άρθρο 5)

1.3 **ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Ανάλογα με τις ειδικές συνθήκες (φόρτος κυκλοφορίας, διατομή, οριζοντιογραφικά και μηκοτομικά χαρακτηριστικά, κλιματολογικές συνθήκες της περιοχής, ανάγλυφο εδάφους, κλπ) κάθε συγκεκριμένου τμήματος, εκλέγονται τα κατάλληλα, κατά περίπτωση, υλικά οριζόντιας και κατακόρυφης σήμανσης, σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, που παρουσιάστηκαν στην ανωτέρω παράγραφο Ζ.1.2, ενώ στις περιπτώσεις που δεν καλύπτονται πλήρως από αυτές, ο κατασκευαστής υποχρεούται να χρησιμοποιεί τα υλικά εκείνα που εγγυώνται τα καλύτερα αποτελέσματα από άποψη ασφάλειας των χρηστών και διάρκειας ζωής της κατασκευής

1.4 **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΣΥΜΒΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

1.4.1 **Κατακόρυφη σήμανση**

Ισχύουν οι τεχνικές προδιαγραφές οι σχετικές με την κατακόρυφη σήμανση που αναγράφονται στο ανωτέρω άρθρο 1.2.1. Επί πλέον, όπως και στον ΚΜΕ ορίζεται ο στατικός υπολογισμός για τις πινακίδες σήμανσης (*πλην γεφυρών σήμανσης*) θα γίνεται με ισοδύναμο στατικό φορτίο ανεμοπίεσης, 150kr/m². Προκειμένου περί του στατικού υπολογισμού γεφυρών σήμανσης θα ισχύουν τα διαλαμβανόμενα στο αντίστοιχο άρθρο του ΚΜΕ.

ΛΙΒΑΔΕΙΑ 01 /07 /2020

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΜΕΛΙΣΣΑΡΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Δ.Λ.

ΝΤΑΛΙΑΝΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ**

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Σοφοκλέους 15

Τ.Κ. 32 131 ΛΙΒΑΔΕΙΑ

Πληροφορίες : Ιωάννης Μελισσάρης

Τηλέφωνο : 22613 50843

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ
ΚΑΙ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ ΚΑΙ ΙΣΤΩΝ**
CPV: 3498471-0 « Εξοπλισμός πινακίδων σήμανσης »
ΠΡΟΫΠ. 2.486,20€ (με Φ.Π.Α.)
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 63 /2020

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1°

Αντικείμενο της μελέτης είναι η προμήθεια πληροφοριακών πινακίδων και κυκλοφοριακών ρυθμίσεων και ιστών, όπως αναλυτικά περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή- προδιαγραφές .

Άρθρο 2°

Η διενέργεια της εκτέλεσης της προμήθειας διέπεται από:

- 1) Τις διατάξεις του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α'/08-08-16) του νέου καθεστώτος δημοσίων συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών
- 2) Τις διατάξεις του άρθρου 209 του Ν.3463/06 (Δ.Κ.Κ)

Άρθρο 3°

Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας:

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με απ' ευθείας ανάθεση με την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή όπως ορίζεται στο άρθρο 86 του Ν. 4412/2016).

Άρθρο 4°:Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- 1) Τεχνική Έκθεση
- 2) Ενδεικτικός προϋπολογισμός
- 3) Συγγραφή υποχρεώσεων
- 4) Υπόδειγμα Προσφοράς
- 5) Τεχνικές Προδιαγραφές

Άρθρο 5°

Η ανωτέρω εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα αρχίσει με την υπογραφή της Σύμβασης η οποία και θα έχει διάρκεια ένα (1) έτος
Ο Προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά στον τόπο που θα του υποδείξει ο υπεύθυνος υπάλληλος της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών με έξοδα μεταφοράς δικά του και με σταδιακή παράδοση αυτών ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας .

Άρθρο 6°

Οι κατά τη διαδικασία υποβληθείσες προσφορές θα ορίζουν την προθεσμία εντός της οποίας ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα προς προμήθεια είδη στο Δήμο από την υπογραφή της ανάθεσης/Σύμβασης.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να καταθέσουν προσφορές σύμφωνα με την μελέτη.

Οι ποσότητες που αναφέρονται στη μελέτη είναι ενδεικτικές, χωρίς δικαίωμα άρνησης του αναδόχου της προμήθειας.

Ο προμηθευτής εντός της προσφοράς θα επισυνάπτει και δείγμα αν ζητηθεί από την υπηρεσία.

Ο Ανάδοχος εάν αδυνατεί εντός προθεσμίας να παραδώσει τα υλικά, δύναται να κηρυχθεί από το Δήμο έκπτωτος.

Άρθρο 7°

Για την εκτέλεση της προμήθειας εφαρμόζονται οι ισχύουσες διατάξεις του νόμου και η παραλαβή θα γίνει σύμφωνα με τα οριζόμενα.

Άρθρο 8°

Ο προμηθευτής έχει υποχρέωση κατάθεσης των τιμολογίων, με αίτηση στο πρωτόκολλο του Δήμου μας.

Άρθρο 9^ο

Η πληρωμή του προμηθευτή θα γίνεται εντός 40 ημερών από την κατάθεσή του, μετά την τμηματική ή ολική παραλαβή των ειδών, με έκδοση εντάλματος πληρωμής, μετά την υποβολή ισόποσου εξοφλητικού τιμολογίου και αφού συνταχθούν όλα τα δικαιολογητικά που προβλέπει ο νόμος, στο Δήμο Λεβαδέων.

Άρθρο 10^ο

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους, βάσει των κείμενων διατάξεων, φόρους, τέλη, κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας της προμήθειας. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τον Δήμο.

ΛΙΒΑΔΕΙΑ 01. 07. 2020

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΜΕΛΙΣΣΑΡΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΝΤΑΛΙΑΝΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Σοφοκλέους 15

Τ.Κ. 32 131 ΛΙΒΑΔΕΙΑ

Πληροφορίες : Ιωάννης Μελισσάρης

Τηλέφωνο : 22613 50843

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ
ΚΑΙ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ ΚΑΙ ΙΣΤΩΝ
CPV: 3498471-0 « Εξοπλισμός πινακίδων σήμανσης »
ΠΡΟΫΠ. 2.486,20 € (με Φ.Π.Α.)
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 63 /2020

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΥ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
I ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΕΣ (Φ600) ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΤΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΥΠΟΥ II					
1.	P-2 (STOP)	ΤΕΜΑΧΙΟ	7,00	31,00	217,00
II ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ (Ρ) ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΕΣ (Φ450) ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΤΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΥΠΟΥ II					
1.	P-7	ΤΕΜΑΧΙΟ	10,00	18,00	180,00
4.	P-27	ΤΕΜΑΧΙΟ	5,00	18,00	90,00
5.	P-28	ΤΕΜΑΧΙΟ	4,00	18,00	72,00
	P-55α	ΤΕΜΑΧΙΟ	1,00	18,00	18,00
9.	P-55δ	ΤΕΜΑΧΙΟ	1,00	18,00	18,00
III ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΕΣ (Π) , Π8γ-Π-9,Π-3,Π-8α, ,Π-3,Π-3γ,Π-17 ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΤΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΥΠΟΥ II					
1.	Π	m ²	15,00	88,00	1.320,00
V ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ (Πρ), Πρ-4α, Πρ-4β, Πρ-4γ, 40cm x 20cm, ΤΥΠΟΥ II					
1.	ΠΡ-14α	ΤΕΜΑΧΙΟ	5,00	9,00	45,00
2.	ΠΡ-14δ	ΤΕΜΑΧΙΟ	5,00	9,00	45,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					2.005,00
Φ.Π.Α.					481,20
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΦΠΑ					2.486,20

ΛΙΒΑΔΕΙΑ 01. 07. 2020

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΜΕΛΙΣΣΑΡΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΝΤΑΛΙΑΝΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Σοφοκλέους 15

Τ.Κ. 32 131 ΛΙΒΑΔΕΙΑ

Πληροφορίες : Ιωάννης Μελισσάρης

Τηλέφωνο : 22613 50843

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ
ΚΑΙ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ ΚΑΙ ΙΣΤΩΝ
CPV: 3498471-0 « Εξοπλισμός πινακίδων σήμανσης »
ΠΡΟΫΠ. 2.486,20 € (με Φ.Π.Α.)
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 63 /2020

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΥ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
I ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΕΣ (Φ600) ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΤΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΥΠΟΥ II					
1.	P-2 (STOP)	ΤΕΜΑΧΙΟ	7,00		
II ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ (Ρ) ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΕΣ (Φ450) ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΤΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΥΠΟΥ II					
1.	P-7	ΤΕΜΑΧΙΟ	10,00		
4.	P-27	ΤΕΜΑΧΙΟ	5,00		
5.	P-28	ΤΕΜΑΧΙΟ	4,00		
	P-55α	ΤΕΜΑΧΙΟ	1,00		
9.	P-55δ	ΤΕΜΑΧΙΟ	1,00		
III ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΕΣ (Π) , Π8γ-Π-9,Π-3,Π-8α, ,Π-3,Π-3γ,Π-17 ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΤΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΥΠΟΥ II					
1.	Π	m ²	15,00		
V ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ (Πρ), Πρ-4α, Πρ-4β, Πρ-4γ, 40cm x 20cm, ΤΥΠΟΥ II					
1.	ΠΡ-14α	ΤΕΜΑΧΙΟ	5,00		
2.	ΠΡ-14δ	ΤΕΜΑΧΙΟ	5,00		
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					
Φ.Π.Α.					
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΦΠΑ					

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ