

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 157
ΕΤΟΣ: 2024**

**ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ : Τακτικά
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 14.999,99 €
ΚΑ: 30-7135.130**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΣΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ
ΚΑΘΡΕΠΤΩΝ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ

Προμήθεια με τίτλο
Προμήθεια ειδών σήμανσης, σημάτων και καθρεπτών κυκλοφορίας
Τεχνική Έκθεση

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η προμήθεια υλικών οδικής ασφαλείας σήμανσης και καθρεπτών κυκλοφορίας. Τα είδη της προμήθειας χρησιμοποιούνται για την εφαρμογή κυκλοφοριακών ρυθμίσεων, την βελτίωση της κατακόρυφης σήμανσης, την αντικατάσταση των φθαρμένων υλικών, την επισήμανση των επικινδυνών σημείων του οδικού δικτύου καθώς και των εκτελούμενων έργων. Οι προδιαγραφές για όλα τα υπό προμήθεια είδη σύμφωνα με τις απαιτήσεις των οδηγιών της ευρωπαϊκής ένωσης (θα φέρουν πιστοποιητικό CE) καθώς και σύμφωνα με τις διεθνώς πιστοποιήσεις κατασκευής σύμφωνα με τα διεθνή (DIN,ISO) και τα ελληνικά (ΕΛΟΤ) πρότυπα και κανονισμούς.

Αναλυτικότερα η προμήθεια θα περιλαμβάνει:

- Ρυθμιστικές πινακίδες: Φ45
- Πινακίδες αναγγελίας κινδύνου: τρίγωνο πλευράς 60
- Οκταγωνικές πινακίδες (stop)
- Πληροφοριακές πινακίδες, πινακίδες ονοματοθεσίας οδών .
- Καθρέπτες ρύθμισης κυκλοφορίας ακρυλικοί με διάμετρο Φ60

Η κάθε πινακίδα είναι από φύλλο αλουμινίου από κράμα τύπου AIMg2 κατά DIN 1725 πάχους τουλάχιστον 3,00 mm, καλυμμένη με πλήρως ανακλαστική μεμβράνη τύπου I ή II, οκταετούς διάρκειας πάχους 0,800 mm, σύμφωνα με τις ισχύουσες στην Ελλάδα τεχνικές προδιαγραφές σήμανσης, Σ-311(ΦΕΚ 954B) και το Ευρωπαϊκό πρότυπο ΕΛΟΤ Ε Ν 12899-1 και το ΥΠΕΧΩΔΕ.

Οι καθρέπτες να διαθέτουν στήριγμα για κολώνα 2 ιντσών και προστατευτικό κάλυμμα στο πάνω μέρος του καθρέπτη.

Το είδος της πινακίδας, των σημάτων, του ονόματος και η πληροφοριακή θα παραγγέλνεται στο προμηθευτή από την Υπηρεσία, ο οποίος υποχρεούται να τα παραδώσει στις αποθήκες του Δήμου εντός πέντε ημερών. Επίσης θα πρέπει να περιέχουν όλα τα απαραίτητα υλικά στηρίξεως των πινακίδων στους ιστούς τους (βίδες, περικόχλια, κλπ).

Η προμήθεια θα εκτελείται τμηματικά ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας. Οι ποσότητες που αναφέρονται στον προϋπολογισμό είναι ενδεικτικές και ενδέχεται να τροποποιούνται ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας.

Δεν προβλέπετε μέγιστος ή ελάχιστος αριθμός πινακίδων ανά παραγγελία, που δίνεται στον ανάδοχο, αυτή θα καθορίζεται ανάλογα τις καθημερινές ανάγκες της Υπηρεσίας.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να κάνει προσχέδια και μακέτες, εφόσον του ζητηθούν προκειμένου να δοθεί και να ολοκληρωθεί η παραγγελία για την κατασκευή των πινακίδων και οφείλει να παραδίδονται στις αποθήκες του Δήμου εντός 5 ημερών.

Η αναθέτουσα αρχή, αιτιολογημένα και κατόπιν γνώμης της αρμόδιας επιτροπής του διαγωνισμού, μπορεί να κατακυρώσει τη σύμβαση για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ποσότητα αγαθών από αυτή που καθορίζεται στην Νο 157/2024 Μελέτη της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών για την «Προμήθεια ειδών σήμανσης, σημάτων και καθρεπτών κυκλοφορίας», σε ποσοστό έως είκοσι τοις εκατό (20%) στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας.

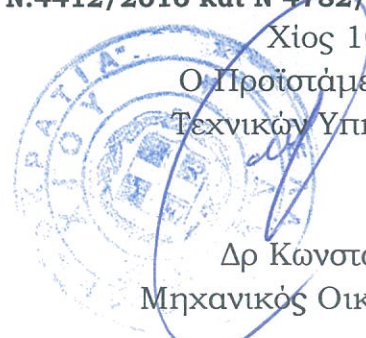
Η προμήθεια είναι προϋπολογισμού **14.999,99 με το ΦΠΑ** από πιστώσεις **ΤΑΚΤΙΚΑ** οι οποίες είναι εγγεγραμμένες στον προϋπολογισμό του Δήμου Χίου οικ. έτους 2024 και στον **ΚΑ 30-7135.130** και θα διενεργηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του **Ν.4412/2016 και Ν 4782/2022**.

Η συντάξασα


Καλλιόπη Γεωργία

Χίος 10-9-2024

Ο Προϊστάμενος της Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμου Χίου


Δρ Κωνσταντίνος Μπουλάς
Μηχανικός Οικονομίας και Διοίκησης
με βαθμό Α'

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΘΡΕΠΤΩΝ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ	ΜΟΝ	ΠΟΣΟΤΗΣ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ
1	ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΕΣ (στρογγυλές) φ45 αντανακλαστικότητα τύπου I	ΤΕΜ	40,00	13,00	520,00
2	ΚΙΝΔΥΝΟΥ (τριγωνικές) 60εκ αντανακλαστικότητα τύπου I	ΤΕΜ	40,00	13,00	520,00
3	ΚΙΝΔΥΝΟΥ (τριγωνικές) 60εκ αντανακλαστικότητα τύπου II	ΤΕΜ	40,00	14,00	560,00
4	P-2 STOP (οκταγωνικές)60 εκ αντανακλαστικότητα τύπου II	ΤΕΜ	50,00	25,00	1.250,00
5	Πινακίδες Π23-Π24-Π21 κλπ 45*45 εκ αντανακλαστικότητα τύπου I	ΤΕΜ	40,00	15,00	600,00
6	Πινακίδες P69-P70-P71 κλπ 60*40 εκ αντανακλαστικότητα τύπου I	ΤΕΜ	50,00	17,00	850,00
7	Ονοματοδοσίας 50*30εκ	ΤΕΜ	20,00	7,90	158,00
8	Πινακίδες πληροφοριακές αντανακλαστικότητα τύπου I	T.M	31,50	75,00	2.362,50
9	Καθρέπτης Ρύθμισης Κυκλοφορίας Φ60 (ακρυλικός)	ΤΕΜ	150,00	40,00	6.000,00
ΣΥΝΟΛΟ 1					12.820,50
ΦΠΑ 17%					2.179,49
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					14.999,99

Η αναφερόμενη τιμή διαμορφώθηκε μετά από έρευνα που έκανε το τμήμα στις τρέχουσες τιμές εμπορίου σε αντίστοιχο είδος.

Η συντάξασα



Καλλιτση Γεωργία

ΧΙΟΣ 10-9-2024
Ο Προϊστάμενος της Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμου Χίου



Δρ. Κωνσταντίνος Μπουλάς
Μηχανικός Οικονομίας και Διοίκησης
με βαθμό Α'

Ελληνική Δημοκρατία
Δήμος Χίου
Δ/ση Τεχνικής Υπηρεσίας
Αριθμός μελέτης 157/2024

Προμήθεια με τίτλο
Προμήθεια ειδών σήμανσης, σημάτων
και καθρεπτών κυκλοφορίας

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

Άρθρο 1

Ρυθμιστικές πινακίδες (στρογγυλές) φ45 τύπου I

Υλικά κατασκευής Φύλλα αλουμινίου από κράμα τύπου AlMg2 κατά DIN 1725.

Blatt 1 ή αλουμινίου τύπου SIC H4 κατά B.S. 1470/1972 πάχους 3 χιλ. Για τον σχηματισμό του σήματος έχουν χρησιμοποιηθεί αντανακλαστικές μεμβράνες, ανάλογα με το είδος της πινακίδας.

Περιγραφή: Αυτοκόλλητη μεμβράνη υψηλής αντανακλαστικότητας , με γυάλινα σφαιρίδια, κατάλληλη για πινακίδες οδικής σήμανσης τύπου I. Χρώματα: Λευκό, κίτρινο, κόκκινο, μπλε, πράσινο, καφέ.

Μεταξοτυπία με: Διαφανή μελάνια σειράς 990 Αντοχή: 7 χρόνια ικανοποιεί την προδιαγραφή:

Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. Σ311 (ΦΕΚ 954B της 31121986)

Τιμή ενός τεμαχίου : 13,00 ευρώ

Άρθρο 2

Πινακίδες αναγγελίας κινδύνου 60 εκ (τριγωνικές) τύπου I

Υλικά κατασκευής Φύλλα αλουμινίου από κράμα τύπου AlMg2 κατά DIN 1725.

Blatt 1 ή αλουμινίου τύπου SIC H4 κατά B.S. 1470/1972 πάχους 3 χιλ. Για τον σχηματισμό του σήματος έχουν χρησιμοποιηθεί αντανακλαστικές μεμβράνες, ανάλογα με το είδος της πινακίδας.

Περιγραφή: Αυτοκόλλητη μεμβράνη υψηλής αντανακλαστικότητας , με γυάλινα σφαιρίδια, κατάλληλη για πινακίδες οδικής σήμανσης τύπου I. Χρώματα: Λευκό, κίτρινο, κόκκινο, μπλε, πράσινο, καφέ.

Μεταξοτυπία με: Διαφανή μελάνια σειράς 990 Αντοχή: 7 χρόνια ικανοποιεί την προδιαγραφή:

Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. Σ311 (ΦΕΚ 954B της 31121986)

Τιμή ενός τεμαχίου : 13,00 ευρώ

Άρθρο 3

Πινακίδες αναγγελίας κινδύνου 60 εκ (τριγωνικές) τύπου II

Υλικά κατασκευής Φύλλα αλουμινίου από κράμα τύπου AlMg2 κατά DIN 1725.

Blatt 1 ή αλουμινίου τύπου SIC H4 κατά B.S. 1470/1972 πάχους 3 χιλ. Για τον σχηματισμό του σήματος έχουν χρησιμοποιηθεί αντανακλαστικές μεμβράνες, ανάλογα με το είδος της πινακίδας.

Περιγραφή: Αυτοκόλλητη μεμβράνη υψηλής αντανακλαστικότητας , με γυάλινα σφαιρίδια, κατάλληλη για πινακίδες οδικής σήμανσης τύπου II. Χρώματα: Λευκό, κίτρινο, κόκκινο, μπλε, πράσινο, καφέ.

Μεταξοτυπία με: Διαφανή μελάνια σειράς 990 Αντοχή: 7 χρόνια ικανοποιεί την προδιαγραφή:

Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. Σ311 (ΦΕΚ 954B της 31121986)

Τιμή ενός τεμαχίου : 14,00 ευρώ

Άρθρο 4

P-2 STOP (οκταγωνικές) τύπου II

Υλικά κατασκευής Φύλλα αλουμινίου από κράμα τύπου AlMg2 κατά DIN 1725.

Blatt 1 ή αλουμινίου τύπου SIC H4 κατά B.S. 1470/1972 πάχους 3 χιλ. Για τον σχηματισμό του σήματος έχουν χρησιμοποιηθεί αντανακλαστικές μεμβράνες, ανάλογα με το είδος της πινακίδας.

Περιγραφή: Αυτοκόλλητη μεμβράνη υψηλής αντανακλαστικότητας , με γυάλινα σφαιρίδια, κατάλληλη για πινακίδες οδικής σήμανσης τύπου II. Χρώματα: Λευκό, κίτρινο, κόκκινο, μπλε, πράσινο, καφέ.

Μεταξοτυπία με: Διαφανή μελάνια σειράς 990 Αντοχή: 7 χρόνια ικανοποιεί την προδιαγραφή:

Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. Σ311 (ΦΕΚ 954B της 31121986)

Τιμή ενός τεμαχίου : 25,00 ευρώ

Άρθρο 5

Πινακίδες Π23-Π24-Π21 κλπ 45*45 τύπου I

Υλικά κατασκευής Φύλλα αλουμινίου από κράμα τύπου AlMg2 κατά DIN 1725.

Blatt 1 ή αλουμινίου τύπου SIC H4 κατά B.S. 1470/1972 πάχους 3 χιλ. Για τον σχηματισμό του σήματος έχουν χρησιμοποιηθεί αντανακλαστικές μεμβράνες, ανάλογα με το είδος της πινακίδας.

Περιγραφή: Αυτοκόλλητη μεμβράνη υψηλής αντανακλαστικότητας , με γυάλινα σφαιρίδια, κατάλληλη για πινακίδες οδικής σήμανσης τύπου I. Χρώματα: Λευκό, κίτρινο, κόκκινο, μπλε, πράσινο, καφέ.

Μεταξοτυπία με: Διαφανή μελάνια σειράς 990 Αντοχή: 7 χρόνια ικανοποιεί την προδιαγραφή:

Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. Σ311 (ΦΕΚ 954B της 31121986)

Τιμή ενός τεμαχίου : 15,00 ευρώ

Άρθρο 6

Πινακίδες ρυθμιστήρες P69- P70- P-71 κλπ 60*40 τύπου I

Υλικά κατασκευής Φύλλα αλουμινίου από κράμα τύπου AlMg2 κατά DIN 1725.

Blatt 1 ή αλουμινίου τύπου SIC H4 κατά B.S. 1470/1972 πάχους 3 χιλ. Για τον σχηματισμό του σήματος έχουν χρησιμοποιηθεί αντανακλαστικές μεμβράνες, ανάλογα με το είδος της πινακίδας.

Περιγραφή: Αυτοκόλλητη μεμβράνη υψηλής αντανακλαστικότητας, με γυάλινα σφαιρίδια, κατάλληλη για πινακίδες οδικής σήμανσης τύπου I. Χρώματα: Λευκό, κίτρινο, κόκκινο, μπλε, πράσινο, καφέ.

Μεταξοτυπία με: Διαφανή μελάνια σειράς 990 Αντοχή: 7 χρόνια ικανοποιεί την προδιαγραφή:

Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. Σ311 (ΦΕΚ 954B της 31121986)

Τιμή ενός τεμαχίου: 17,00 ευρώ

Άρθρο 7

Πινακίδες ονοματοθεσίας οδών

Κατασκευασμένη από λαμαρίνα αλουμινίου πάχους 2mm, διάστασης 50 × 30 εκ. με αναγραφή ελληνική ή ελληνική και λατινική με περίγραμμα.

Δυνατότητα επιλογής Υπόβαθρου

Τιμή ενός τεμαχίου: 7,90 ευρώ

Άρθρο 8

Πινακίδες πληροφοριακές τύπου I

Υλικά κατασκευής Φύλλα αλουμινίου από κράμα τύπου AlMg2 κατά DIN 1725.

Blatt 1 ή αλουμινίου τύπου SIC H4 κατά B.S. 1470/1972 πάχους 3 χιλ. Για τον σχηματισμό του σήματος έχουν χρησιμοποιηθεί αντανακλαστικές μεμβράνες, ανάλογα με το είδος της πινακίδας.

Περιγραφή: Αυτοκόλλητη μεμβράνη υψηλής αντανακλαστικότητας, με γυάλινα σφαιρίδια, κατάλληλη για πινακίδες οδικής σήμανσης τύπου I. Χρώματα: Λευκό, κίτρινο, κόκκινο, μπλε, πράσινο, καφέ.

Μεταξοτυπία με: Διαφανή μελάνια σειράς 990 Αντοχή: 7 χρόνια ικανοποιεί την προδιαγραφή:

Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. Σ311 (ΦΕΚ 954B της 31121986)

Τιμή τετραγωνικού μέτρου: 75,00 ευρώ

Άρθρο 9

Καθρέπτες ρύθμισης κυκλοφορίας φ60

Κατασκευασμένοι από ακρυλικό υλικό υψηλής αντοχής κατά τα διεθώς αναγνωρισμένα πρότυπα.

Κυρτοί, ευρυγώνιοι, με ορατότητα μεγάλου εύρους. Περιβάλλονται από πλαίσιο ενισχυμένο με προστατευτικό κάλυμμα μη ανάκλασης των ακτίνων ηλίου (αντιθαμβωτικό). Πολύ μεγάλης αντοχής στη θραύση. Μεγάλης αντοχής στην υπεριώδη ακτινοβολία. Δεν επηρεάζονται από υψηλές ή χαμηλές θερμοκρασίες (καύσωνας, βροχή, χιόνι, παγετός.) Διάσταση Ø60 εκ. Να στηρίζονται σε μεταλλικούς ιστούς Ø48 (1½ ιντσών) ή Ø60 (2 ιντσών). Η σύνδεση του καθρέπτη πάνω στον σωλήνα γίνεται με την βοήθεια ειδικής μεταλλικής κατασκευής (κολλάρο συνδετικό στέλεχος) που διαθέτει ο προσφερόμενος καθρέπτης όπως επίσης και τα απαραίτητα υλικά στήριξης (βίδες, κ.λπ.)

Ο συγκεκριμένος τρόπος στήριξης επιτρέπει στον καθρέπτη να μπορεί να μετακινηθεί προς όλες τις κατευθύνσεις (αριστερά, δεξιά, πάνω, κάτω) ώστε να επιτευχθεί η κατάλληλη οπτική γωνία που θα βοηθήσει με επιτυχία τους διερχόμενους οδηγούς ή πεζούς.


Τιμή ενός (1) τεμαχίου 40,00 Ευρώ

Η Συντάξασα


Καλλιτονη Γεωργία

Χίος 10-9-2024

Ο Προϊστάμενος της Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμου Χίου


Δρ Κωνσταντίνος Μπουλάς
Μηχανικός Οικονομίας και Διοίκησης με βαθμό Α'

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 157/2024

Έντυπο προσφοράς

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΘΡΕΠΤΩΝ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ	ΜΟΝ	ΠΟΣΟΤΗΣ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ
1	ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΕΣ (στρογγυλές) φ45 αντανακλαστικότητας τύπου I	ΤΕΜ	40,00		
2	ΚΙΝΔΥΝΟΥ (τριγωνικές) 60εκ αντανακλαστικότητας τύπου I	ΤΕΜ	40,00		
3	ΚΙΝΔΥΝΟΥ (τριγωνικές) 60εκ αντανακλαστικότητας τύπου II	ΤΕΜ	40,00		
4	P-2 STOP (οκταγωνικές)60 εκ αντανακλαστικότητας τύπου II	ΤΕΜ	50,00		
5	Πινακίδες Π23-Π24-Π21 κλπ 45*45 εκ αντανακλαστικότητας τύπου I	ΤΕΜ	40,00		
6	Πινακίδες P69-P70-P71 κλπ 60*40 εκ αντανακλαστικότητας τύπου I	ΤΕΜ	50,00		
7	Ονοματοδοσίας 50*30εκ	ΤΕΜ	20,00		
8	Πινακίδες πληροφοριακές αντανακλαστικότητας τύπου I	Τ.Μ	31,50		
9	Καθρέπτης Ρύθμισης Κυκλοφορίας Φ60 (ακρυλικός)	ΤΕΜ	150,00		
			ΣΥΝΟΛΟ 1		
			ΦΠΑ 17%		
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		

Ο προσφέρων

Χίος.....