

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «Ρυθμιστικών πινακίδων σήμανσης και κυκλοφορίας»

ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛ.: 910/14

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 20.000,00 ΕΥΡΩ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΕΤΟΣ: 2014

ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΠΙΣΤΩΣΗΣ: Τ.Α.Π.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ - ΕΥΟΣΜΟΥ
Δ/ΝΣΗ Π. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ &
ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΕΧΝ. ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ – ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
– ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ & Π. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «Ρυθμιστικών
πινακίδων σήμανσης και
κυκλοφορίας»

ΑΡ. ΜΕΛ.: 910/14

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 20.000,00 ΕΥΡΩ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Με την παρούσα μελέτη προτείνεται να γίνει η προμήθεια πινακίδων σήμανσης σε διάφορες οδούς που βρίσκονται στα διοικητικά όρια του Δήμου Κορδελιού - Ευόσμου. Η όλη διαδικασία πέραν του ότι θέτει σε εφαρμογή την ισχύουσα νομοθεσία του Κ.Ο.Κ. αναμένεται να βελτιώσει σημαντικά την ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων, ενώ θα δώσει στον Δήμο μια εικόνα ευταξίας, ικανοποιώντας καθημερινές ανάγκες των Δημοτών. Η εφαρμογή της προβλεπόμενης από τον Κ.Ο.Κ. κατακόρυφης σήμανσης στο οδικό δίκτυο είναι επιβεβλημένη και πρέπει να ολοκληρωθεί το ταχύτερο δυνατόν διότι:

- Σε πολλές περιπτώσεις τίθεται θέμα ασφαλούς διακίνησης πεζών και οχημάτων.
- Η ελλιπής σήμανση προκαλεί σύγχυση στους οδηγούς και συχνά διαμάχες για το τι επιτρέπεται ή επιβάλλεται να πράξει ο οδηγός κατά περίπτωση τόσο κατά την κίνηση όσο και κατά την στάθμευση των οχημάτων.
- Δημιουργείται πρόβλημα με τις βεβαιώσεις που χορηγεί ο Δήμος προς τις ασφαλιστικές εταιρείες ή τα δικαστήρια σε περίπτωση ατυχήματος.
- Δυσχεραίνεται το έργο της Τροχαίας ειδικότερα σε ότι έχει σχέση με την επιβολή των προβλεπόμενων κατά παράβαση διοικητικών κυρώσεων.
- Η λανθασμένη ή ελλιπής σήμανση μειώνει δραστικά την εμπιστοσύνη των πολιτών και άρα σε ένα βάθος χρόνου συντελεί στην μη συμμόρφωση με τις ισχύουσες διατάξεις του Κ.Ο.Κ., ενώ ταυτόχρονα δίνει την ευκαιρία σε όλους να εκφράζουν προσωπικές και σαφώς μη τεκμηριωμένες απόψεις για τις κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην περιοχή τους στηριζόμενοι στην ολιγωρία των υπευθύνων.

Όλα τα υλικά θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς και το πρότυπο CE. Ο προσφέρων πρέπει να δηλώσει στην προσφορά του το εργοστάσιο το οποίο κατασκευάζει τα προσφερόμενα υλικά, το οποίο θα διαθέτει ISO 9001:2000 και να καταθέσει το αντίστοιχο αντίγραφο. Όλα τα είδη θα έχουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς και το πρότυπο CE ή θα είναι πιστοποιημένα από ελληνικό φορέα. Τα πιστοποιητικά θα υποβληθούν για κάθε περιγραφόμενο υλικό.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **20.000,00 ΕΥΡΩ** συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α. που θα βαρύνει την προμήθεια. Η δαπάνη θα αντιμετωπιστεί με πίστωση που θα προέρχεται από Δημοτικούς πόρους. (Κ.Α. 30.7135.02).

Η προμήθεια προτείνεται να γίνει με **πρόχειρο διαγωνισμό**, με σφραγισμένες προσφορές, με τη συμπλήρωση τιμολογίου της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τις διατάξεις του ΕΚΠΟΤΑ, με κριτήριο κατακύρωσης της προμήθειας στην οικονομικότερη προσφορά στο σύνολό της.

ΕΥΟΣΜΟΣ: 28 / 02 /2014
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ: 28 / 02 / 2014
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΤΣΟΥΡΠΗ ΟΛΓΑ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΩΤΗΡΗΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ - ΕΥΟΣΜΟΥ
Δ/ΝΣΗ Π. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ &
ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΕΧΝ. ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ – ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
– ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ & Π. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «Ρυθμιστικών
πινακίδων σήμανσης και
κυκλοφορίας»**

ΑΡ. ΜΕΛ.: 910/14

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 20.000,00 ΕΥΡΩ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1) ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ Κ.Ο.Κ.

Περιλαμβάνει την προμήθεια πινακίδων αναγγελίας κινδύνου (Κ) – πινακίδων ρυθμιστικών (Ρ) – πινακίδων πληροφοριακών (Π), σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές / Οδηγίες που περιλαμβάνονται στο ΦΕΚ 953/Β/23.10.97.

Οι πινακίδες θα είναι από επίπεδο φύλλο κράματος αλουμινίου τύπου AlMg2 ελαχίστου πάχους 3mm, η εμπρόσθια όψη του οποίου θα καλύπτεται πλήρως από ειδική αντανakλαστική μεμβράνη υψηλής αντανakλαστικότητας ΤΥΠΟΥ II, δεκαετούς εγγύησης, με όλα τα μεταλλικά υλικά στερέωσης γαλβανισμένα. Από την πίσω πλευρά, η πινακίδα θα είναι βαμμένη με χρώμα φαιό (γκρι) και θα αναγράφει το όνομα του κατασκευαστή και την ημερομηνία κατασκευής της.

2) ΥΛΙΚΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ

Οι στύλοι των πινακίδων είναι μεμονωμένοι απλοί γαλβανισμένοι εν θερμώ σωληνωτοί χαλυβδοσωλήνες κυκλικής διατομής 2" και ύψους 3mm, σύμφωνα με την Πρότυπη Τεχνική Προδιαγραφή περί μεταλλικών στύλων στήριξης πινακίδων που έχει εγκριθεί με την ΒΜ5/Ο/40124/30.09.80 απόφαση (ΦΕΚ 1061/Β/13.10.80) του Υπουργού Δημοσίων Έργων, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα.

3) ΚΑΘΡΕΠΤΗΣ ΟΔΙΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

Καθρέπτης οδικής κυκλοφορίας από πολυκαρβονικό υλικό υψηλής αντοχής, άθραυστος, διαμέτρου 60cm και 80cm με κυρτή μορφή. Η σύνδεση του θα γίνεται με την βοήθεια ειδικής μεταλλικής κατασκευής γαλβανισμένης εν θερμώ, ώστε να επιτρέπεται η μετακίνησή του προς όλες τις κατευθύνσεις, για την επίτευξη της κατάλληλης οπτικής γωνίας.

4) ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΕΠΑΝΑΦΕΡΟΜΕΝΑ ΚΟΛΩΝΑΚΙΑ

Το ελαστικό επαναφερόμενο κολωνάκι κατασκευάζεται από ελαστικό υλικό (πολυουρεθάνη), ώστε να αποφεύγεται η πιθανότητα πρόκλησης ζημίας στα οχήματα που θα συγκρουστούν με αυτό. Η όλη κατασκευή είναι μονοκόμματη κυλινδρική ύψους 45cm, με ενσωματωμένη ειδική, εύκαμπτη μεμβράνη υψηλής αντανakλαστικότητας.

5) ΚΩΝΟΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ PVC

Οι κώνοι ασφαλείας θα έχουν ενιαίο κόκκινο χρώμα και θα είναι κατασκευασμένοι από μαλακό PVC. Θα έχουν λεία και στιλπνή επιφάνεια και θα είναι ολόσωμοι χωρίς ραφές. Θα φέρουν αντανakλαστική ταινία αργυρόλευκου χρώματος υψηλής αντανakλαστικότητας τύπου II, σταθερά κολλημένη επί του σώματος αυτών. Θα είναι ύψους 30cm και 50cm.

6) ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΣΤΗΘΑΙΩΝ

Προσθηθαία τύπου MSO1

Τα μεταλλικά στηθαία αποτελούνται από:

- Οριζόντια χαλύβδινη λεπίδα
- Κατακόρυφο στήριγμα (στύλο ή ορθοστάτη) που πακτώνεται στο έδαφος
- Παρέμβλημα που τοποθετείται μεταξύ στύλου και οριζόντιας λεπίδας
- Απαραίτητα υλικά σύνδεσης (κοχλίες, περικόχλια, παράκυκλοι)
- Στριφώνια σύνδεσης σε πεζοδρόμια και οδούς

Ο χάλυβας που χρησιμοποιείται για την κατασκευή των στηθαίων πρέπει να είναι ST 37-2 και να ικανοποιεί τις απαιτήσεις του DIN 17100 και ASTM-153 (ως προς την ευθραυστότητα)και να συνοδεύονται από πιστοποιητικό ελέγχου.

Για την κατασκευή των λεπίδων χρησιμοποιούνται COIL (φύλλα χάλυβα) άβαφα, αγαλβάνιστα και χωρίς καμία επιφανειακή επικάλυψη ,θερμής ελάσεως, ποιότητας υλικού ST37-2 .

Για την κατασκευή των παρεμβλημάτων χρησιμοποιούνται COIL (φύλλα χάλυβα) άβαφα, αγαλβάνιστα και χωρίς καμία επιφανειακή επικάλυψη , θερμής ελάσεως, ποιότητας υλικού ST37-2 .

Για την κατασκευή των κατακόρυφων στηριγμάτων χρησιμοποιούνται COIL (φύλλα χάλυβα) άβαφα, αγαλβάνιστα και χωρίς καμία επιφανειακή επικάλυψη, θερμής ελάσεως, ποιότητας υλικού ST37-2 . Το μήκος τους είναι ανάλογο της ζήτησης.

Για την κατασκευή των ελασμάτων για τους ανακλαστήρες χρησιμοποιούνται COIL (φύλλα χάλυβα) άβαφα, αγαλβάνιστα και χωρίς καμία επιφανειακή επικάλυψη, θερμής ελάσεως, ποιότητας υλικού ST37-2.

ΕΥΘΥΣΜΟΣ: 28 / 02 /2014
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΤΣΟΥΡΠΗ ΟΛΓΑ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ: 28 / 02 / 2014
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΩΤΗΡΗΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ - ΕΥΟΣΜΟΥ
Δ/ΝΣΗ Π. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ
ΤΕΧΝ. ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΑΣ – ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ –
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ & Π. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «Ρυθμιστικών πινακίδων
σήμανσης και κυκλοφορίας»

ΑΡ. ΜΕΛ.: 910/14

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 20.000,00 ΕΥΡΩ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ
1	Ρυθμιστικές πινακίδες (Ρ) διαμέτρου ή πλευράς 45εκ.	ΤΕΜ.	30	20,00	600,00
2	Ρυθμιστικές πινακίδες (Ρ) διαμέτρου ή πλευράς 65εκ.	ΤΕΜ.	30	37,50	1.125,00
3	Ρυθμιστικές πινακίδες (Ρ-2) STOP 60εκ.	ΤΕΜ.	50	37,50	1.875,00
4	Ρυθμιστικές πινακίδες (Ρ-2) STOP 90εκ.	ΤΕΜ.	30	64,00	1.920,00
5	Πινακίδες αναγγελίας κινδύνου (Κ) πλευράς 60εκ.	ΤΕΜ.	30	20,00	600,00
6	Πινακίδες αναγγελίας κινδύνου (Κ) πλευράς 90εκ.	ΤΕΜ.	30	37,50	1.125,00
7	Πληροφοριακές πινακίδες (Π) Π77-Π78 25x100	ΤΕΜ.	10	29,00	290,00
8	Πληροφοριακές πινακίδες (Π) Π79 50x100	ΤΕΜ.	10	57,00	570,00
9	Στύλοι πινακίδων κυκλικής διατομής 3,00μ. 2"	ΤΕΜ.	120	19,00	2.280,00
10	Καθρέπτης οδικής κυκλοφορίας διαμέτρου Φ60	ΤΕΜ.	5	49,00	245,00
11	Καθρέπτης οδικής κυκλοφορίας διαμέτρου Φ80	ΤΕΜ.	3	85,00	255,00
12	Ελαστικά επαναφερόμενα κολωνάκια 45εκ.	ΤΕΜ.	40	18,00	720,00
13	Κώνιοι ασφαλείας ύψους 30εκ	ΤΕΜ.	66	7,00	462,00
14	Κώνιοι ασφαλείας ύψους 50εκ	ΤΕΜ.	70	9,50	665,00
15	Προμήθεια και τοποθέτηση προστατευτικών στηθαίων ασφαλείας (ΜΣΟ1) με στριφώνια	Μ.Μ.	40	43,00	1.720,00
16	Προμήθεια και τοποθέτηση προστατευτικών στηθαίων ασφαλείας (ΜΣΟ1)	Μ.Μ.	48	37,60	1.804,80
				ΣΥΝΟΛΟ:	16.256,80
				Φ.Π.Α. 23%:	3.739,06
				ΣΥΝΟΛΟ:	19.995,86
				ΣΤΡΟΓΓ.:	4,14
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:	20.000,00

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:

Είκοσι χιλιάδες ευρώ (20.000,00€) συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α. που θα βαρύνει την προμήθεια.

ΕΥΟΣΜΟΣ: 28 / 02 / 2014
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ: 28 / 02 / 2014
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΤΣΟΥΡΠΗ ΟΛΓΑ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΩΤΗΡΗΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ - ΕΥΟΣΜΟΥ
Δ/ΝΣΗ Π. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ
ΤΕΧΝ. ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ – ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ –
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ & Π. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «Ρυθμιστικών πινακίδων
σήμανσης και κυκλοφορίας»

ΑΡ. ΜΕΛ.: 910/14

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 20.000,00 ΕΥΡΩ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ
1	Ρυθμιστικές πινακίδες (Ρ) διαμέτρου ή πλευράς 45εκ.	ΤΕΜ.	30		
2	Ρυθμιστικές πινακίδες (Ρ) διαμέτρου ή πλευράς 65εκ.	ΤΕΜ.	30		
3	Ρυθμιστικές πινακίδες (Ρ-2) STOP 60εκ.	ΤΕΜ.	50		
4	Ρυθμιστικές πινακίδες (Ρ-2) STOP 90εκ.	ΤΕΜ.	30		
5	Πινακίδες αναγγελίας κινδύνου (Κ) πλευράς 60εκ.	ΤΕΜ.	30		
6	Πινακίδες αναγγελίας κινδύνου (Κ) πλευράς 90εκ.	ΤΕΜ.	30		
7	Πληροφοριακές πινακίδες (Π) Π77-Π78 25x100	ΤΕΜ.	10		
8	Πληροφοριακές πινακίδες (Π) Π79 50x100	ΤΕΜ.	10		
9	Στύλοι πινακίδων κυκλικής διατομής 3,00μ. 2"	ΤΕΜ.	120		
10	Καθρέπτης οδικής κυκλοφορίας διαμέτρου Φ60	ΤΕΜ.	5		
11	Καθρέπτης οδικής κυκλοφορίας διαμέτρου Φ80	ΤΕΜ.	3		
12	Ελαστικά επαναφερόμενα κολωνάκια 45εκ.	ΤΕΜ.	40		
13	Κώνιοι ασφαλείας ύψους 30εκ	ΤΕΜ.	66		
14	Κώνιοι ασφαλείας ύψους 50εκ	ΤΕΜ.	70		
15	Προμήθεια και τοποθέτηση προστατευτικών στηθαίων ασφαλείας (ΜΣΟ1) με στριφώνια	Μ.Μ.	40		
16	Προμήθεια και τοποθέτηση προστατευτικών στηθαίων ασφαλείας (ΜΣΟ1)	Μ.Μ.	48		
				ΣΥΝΟΛΟ:	
				Φ.Π.Α. 23%:	
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:	

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ