



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Ταχ. Δ/ση : Βερμίου 2 και 1^{ης} Ιουλίου
Τ.Κ. 66133, Δράμα
Πληροφορίες : Μ. Κιορσάββα
Τηλ. : 2521350732
Ηλεκτρ. Διεύθυνση: www.dimos-dramas.gr
E-mail: mkior@dimosdramas.gr

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ:

«Προμήθεια και τοποθέτηση πινακίδων σήμανσης, ονοματοθεσίας-αριθμοδότησης και λοιπού υλικού σήμανσης για τις ανάγκες του δήμου Δράμας. – Προμήθεια υλικών σήμανσης (κώννοι, κορδέλες κτλ).»

Αρ. Μελέτης: 25/2024

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: 37.198,39 € (συμπ. Φ.Π.Α. 24%)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την «Προμήθεια και τοποθέτηση πινακίδων σήμανσης, ονοματοθεσίας-αριθμοδότησης και λοιπού υλικού σήμανσης για τις ανάγκες του δήμου Δράμας. – Προμήθεια υλικών σήμανσης (κώννοι, κορδέλες κτλ)».

Με την μελέτη αυτή προβλέπεται η προμήθεια ρυθμιστικών πινακίδων, πινακίδων αναγγελίας κινδύνου, πληροφοριακών πινακίδων, εξοπλισμού σήμανσης (καθρέφτες, κολωνάκια, πλέγμα οριοθέτησης έργων κλπ), φαναριών παλλόμενων σήμανσης με φωτοβολταϊκό, στύλων πινακίδων και πινακίδων ονοματοθεσίας.

Η τοποθέτηση των πινακίδων και του λοιπού εξοπλισμού σήμανσης θα γίνει από το συνεργείο της Υπηρεσίας, εκτός από τα υλικά που αναγράφονται στο τιμολόγιο και θα γίνει η τοποθέτησή τους από τον προμηθευτή.

Οι παραγγελίες ανά είδος θα γίνουν ανάλογα με τις ανάγκες που θα παρουσιάζονται και τις υποδείξεις της υπηρεσίας. Το σύνολο της προμήθειας δεν μπορεί να υπερβεί το ποσό των 37.198,39 €, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%.

Τα υλικά που περιλαμβάνονται στην προμήθεια έχουν ταξινομηθεί στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV):

- 34992200-9 «Οδικά σήματα»,
- 34928000-8 «Εξοπλισμός οδικού δικτύου»,
- 34928450-7 «Στυλίσκοι»,
- 35113100-0 «Εξοπλισμός ασφάλειας εργοταξίων»,
- 34928420-8 «Φωτεινές προειδοποιητικές ενδείξεις κινδύνου»,
- 34922100-7 «Υλικά σήμανσης οδών»,
- 34928472-7 «Στύλοι πινακίδων σήμανσης»,
- 34992000-7 «Πινακίδες και φωτεινές πινακίδες».

Η σύνταξη της μελέτης βασίστηκε σε στοιχεία από προηγούμενες χρονιές, τα οποία δίνουν μια εικόνα για τις ανάγκες του δήμου.

Τα είδη που θα προμηθευτούμε θα είναι άριστης ποιότητας και θα πληρούν όλες τις προδιαγραφές και τις διατάξεις που αναφέρονται στο τιμολόγιο μελέτης. Οι ποσότητες των προς προμήθεια ειδών, οι οποίες εκτιμήθηκαν κατά τέτοιο τρόπο ώστε να καλύπτουν τις υπάρχουσες ανάγκες χωρίς σε καμία περίπτωση να υπερβαίνουν το προσήκον μέτρο, καθώς και οι τεχνικές προδιαγραφές τους δίνονται στον παρακάτω προϋπολογισμό και τιμολόγιο υλικών.

Η κατά την μελέτη προϋπολογισθείσα δαπάνη της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των 29.998,70 ευρώ, πλέον 7.199,69 ευρώ για Φ.Π.Α. 24%, ήτοι συνολικά 37.198,39 ευρώ και βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου οικονομικού έτους 2024 και συγκεκριμένα τους κωδικούς 30.7135.20 και 50.6662.01.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Κιορσάββα Μαρία
Μηχ. Γεωπληροφορικής & Τοπογραφίας Τ.Ε.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α - ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	Κ.Α.	ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΕΙΔΟΣ	CPV	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (όπου έχει εφαρμογή)	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
ΥΛΙΚΑ ΟΔΙΚΗΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ - ΟΔΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ									
CPV: 34992200-9, 34928000-8, 34928450-7, 35113100-0, 34928420-8, 34922100-7, 34928472-7, 34992000-7									
1	30.7135.20	Δ.Τ.Υ.	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΕΣ P-2 STOP	34992200-9	Δ90	ΤΕΜ	25	72,00	1.800,00
2	30.7135.20	Δ.Τ.Υ.	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΕΣ P-7	34992200-9	Φ65	ΤΕΜ	25	36,00	900,00
3	30.7135.20	Δ.Τ.Υ.	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΕΣ	34992200-9	Φ45 ή 45Χ45	ΤΕΜ	45	21,00	945,00
4	30.7135.20	Δ.Τ.Υ.	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΑΝΑΓΓΕΛΙΑΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	34992200-9	Δ60	ΤΕΜ	35	21,00	735,00
5	30.7135.20	Δ.Τ.Υ.	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΑΝΑΓΓΕΛΙΑΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	34992200-9	Δ90	ΤΕΜ	45	38,50	1.732,50
6	30.7135.20	Δ.Τ.Υ.	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΕΣ	34992200-9	45Χ45	ΤΕΜ	50	21,50	1.075,00
7	30.7135.20	Δ.Τ.Υ.	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ ΠΟΛΥΚΑΡΒΟΝΙΚΟΣ	34928000-8	Φ60	ΤΕΜ	15	70,00	1.050,00
8	30.7135.20	Δ.Τ.Υ.	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ ΠΟΛΥΚΑΡΒΟΝΙΚΟΣ	34928000-8	Φ90	ΤΕΜ	15	95,00	1.425,00
9	30.7135.20	Δ.Τ.Υ.	ΕΠΑΝΑΦΕΡΟΜΕΝΟ ΚΟΛΩΝΑΚΙ (με πιστοποιητικό εργαστηρίου για αντοχή 300.000 κάμψεων.)	34928450-7	H-45	ΤΕΜ	155	15,15	2.348,25
10	30.7135.20	Δ.Τ.Υ.	ΕΠΑΝΑΦΕΡΟΜΕΝΟ ΚΟΛΩΝΑΚΙ (με πιστοποιητικό εργαστηρίου για αντοχή 300.000 κάμψεων.)	34928450-7	H-75	ΤΕΜ	65	24,50	1.592,50
11	30.7135.20	Δ.Τ.Υ.	ΠΛΕΓΜΑ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ (ΥΨΟΥΣ 1μ.)	35113100-0	ΥΨΟΣ 1μ.	ΜΜ	430	1,00	430,00
12	30.7135.20	Δ.Τ.Υ.	ΦΑΝΑΡΙ ΠΑΛΛΟΜΕΝΟ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΜΕ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ	34928420-8		ΤΕΜ	12	860,00	10.320,00
13	30.7135.20	Δ.Τ.Υ.	ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΗ ΤΑΙΝΙΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΡΙΓΩΤΗ ΑΣΠΡΟ ΚΟΚΚΙΝΟ	34922100-7	ΠΛΑΤΟΣ 70 mm	ΜΜ	1010	0,08	80,80
14	30.7135.20	Δ.Τ.Υ.	ΙΣΤΟΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 2" ΠΑΧΟΥΣ 3mm ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΚΑΠΑΚΙ (μήκους 3,30 μμ)	34928472-7	3,30 μμ.	ΤΕΜ	32	31,00	992,00
15	30.7135.20	Δ.Τ.Υ.	ΙΣΤΟΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 2" ΠΑΧΟΥΣ 3mm ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΚΑΠΑΚΙ (μήκους 3,00 μμ)	34928472-7	3,00 μμ.	ΤΕΜ	32	34,00	1.088,00
16	30.7135.20	Δ.Τ.Υ.	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΟΝΟΜΑΤΟΘΕΣΙΑΣ ΟΔΩΝ	34992000-7	50Χ30	ΤΕΜ	105	14,00	1.470,00
17	50.6662.01	Δ.Δ.Α.	ΚΩΝΟΣ ΑΝΤΑ/ΚΟΣ ΥΨΟΥΣ 50 cm	34928450-7	ΥΨΟΣ 50 εκ.	ΤΕΜ	51	9,50	484,50
18	50.6662.01	Δ.Δ.Α.	ΕΠΑΝΑΦΕΡΟΜΕΝΟ ΚΟΛΩΝΑΚΙ (με πιστοποιητικό εργαστηρίου για αντοχή 300.000 κάμψεων.)	34928450-7	H-45	ΤΕΜ	101	15,15	1.530,15
								ΣΥΝΟΛΟ (ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ)	29.998,70
								ΦΠΑ 24%	7.199,69
								ΣΥΝΟΛΟ (ΜΕ ΦΠΑ)	37.198,39

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β - ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

A/A 1 – A/A 6 ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΕΣ P-2 STOP (Δ90), ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΕΣ Φ45 ή 45Χ45, ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΕΣ P-7 (Φ65), ΑΝΑΓΓΕΛΙΑΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ (Δ60, Δ90), ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΕΣ 60Χ20, ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΕΣ 45Χ45

ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΤΥΠΟΥ II (ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΕΣ, ΑΝΑΓΓΕΛΙΑΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ, ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΕΣ, ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΕΣ)

Τα αποδεκτά υλικά θα ικανοποιούν την προδιαγραφή Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. Σ-311 (ΦΕΚ 954Β της 31- 12-1986), την προσωρινή τεχνική προδιαγραφή αντανakλαστικότητα πινακίδων σήμανσης οδών (ΥΑ ΔΜΕΟ/ε/οικ/1102/ΦΕΚ953Β/97), και ΕΤΕΠ 05-04-06-00 (Πινακίδες σταθερού περιεχομένου σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο ΕΛΟΤ EN12899-1). Επίσης, θα συνάδουν με τις προδιαγραφές του Ν. 2696/99 (ΦΕΚ 57/Α'/23.3.1999) «Κώδικας Οδικής Κυκλοφορίας», όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του Ν.3542/2007 (ΦΕΚ 50/Α').

Τα υλικά κατασκευής των πινακίδων σήμανσης τύπου II θα είναι φύλλα αλουμινίου από κράμα τύπου AlMg2 κατά DIN 1725 και Blatt 1 ή αλουμινίου τύπου SIC H4 κατά B.S. I 470/1972 πάχους 3 χιλ. με όλα τα υλικά στερέωσης. Περιλαμβάνονται και τα πάσης φύσεως εξαρτήματα στερέωσης των πινακίδων στους στύλους (Η συναρμολόγηση και τοποθέτηση των πινακίδων θα γίνει από συνεργεία του δήμου).

Για τον σχηματισμό του σήματος θα χρησιμοποιηθούν αντανakλαστικές μεμβράνες, ανάλογα με το είδος της πινακίδας.

Περιγραφή: Αυτοκόλλητη μμεμβράνη υψηλής αντανakλαστικότητα, με γυάλινα σφαιρίδια, κατάλληλη για πινακίδες οδικής σήμανσης τύπου II. Διακριτικά στοιχεία θα είναι οι χαρακτηριστικοί ρόμβοι, οι εναλλάξ ραβδώσεις του υλικού με οριζόντια και κατακόρυφη διάταξη, καθώς και η ύπαρξη γκρι γραμμώσεων σε ολόκληρη την επιφάνεια.

Χρώματα: Λευκό, κίτρινο, κόκκινο, μπλε, πράσινο, καφέ. Μεταξοτυπία με: Διαφανή μελάνια σειράς 880I

Αντοχή υλικού: 10 χρόνια

Από την πίσω πλευρά, οι πινακίδες θα είναι βαμμένες με χρώμα γκρι υψηλής αντοχής και θα αναγράφεται η ένδειξη: «ΔΗΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ», ο μήνας παραγωγής (π.χ. «09/2017»), τα στοιχεία του κατασκευαστή, καθώς και «Η καταστροφή των πινακίδων τιμωρείται με φυλάκιση, ΚΟΚ, άρθρο 10 παρ.10».

Οι πινακίδες θα συνοδεύονται από πρόσφατα (τελευταίου έτους) πιστοποιητικά δοκιμής του ελάσματος και των ανακλαστικών μεμβρανών, εκδόσεως αναγνωρισμένου εργαστηρίου.

Η αυτοκόλλητη διαφανής μεμβράνη, που συνδυάζεται με τις αντανakλαστικές μεμβράνες των πινακίδων για την προστασία τους, επιτρέπει τον καθαρισμό τους από του περισσότερους μόνιμους ρύπους, με τη χρήση κατάλληλων διαλυτικών χωρίς βλάβη στις μεμβράνες και τα χρώματα μεταξοτυπίας του υποστρώματος και χωρίς να μειώνει την ονομαστική ανακλαστικότητα των πινακίδων. Απαιτείται η προσκόμιση βεβαίωσης από την οποία θα προκύπτουν τα χαρακτηριστικά της αντιρρυπαντικής μεμβράνης.

Τα εξαρτήματα στήριξης των πινακίδων θα είναι χαλύβδινα ή από κράμα αλουμινίου. Τα χαλύβδινα εξαρτήματα, οι κοχλίες, τα περικόχλια και οι ροδέλες θα είναι γαλβανισμένα κατά EN ISO 1461 και την ΕΤΕΠ 05-04-06-00.

(Στην προμήθεια δεν περιλαμβάνεται η τοποθέτηση των πινακίδων).

A/A 1 ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΕΣ P-2 STOP(Δ90)	:72,00 ΕΥΡΩ /ΤΕΜ
A/A 2 ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΕΣ P-7 (Φ65)	:36,00 ΕΥΡΩ /ΤΕΜ
A/A 3 ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΕΣ Φ45 ή 45χ45	:21,00 ΕΥΡΩ /ΤΕΜ
A/A 4 ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΑΝΑΓΓΕΛΙΑΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ (Δ60)	:21,00 ΕΥΡΩ /ΤΕΜ
A/A 5 ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΑΝΑΓΓΕΛΙΑΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ (Δ90)	:38,50 ΕΥΡΩ /ΤΕΜ
A/A 6 ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΕΣ 45Χ45	:21,50 ΕΥΡΩ /ΤΕΜ

A/A 7 ΚΑΘΡΕΠΤΗΣ ΠΟΛΥΚΑΡΒΟΝΙΚΟΣ Φ60

Οι καθρέπτες οδικής κυκλοφορίας θα είναι πολυκαρβονικοί με εξαιρετική αντοχή στη θραύση, ευρυγώνιοι και μεγάλης διαφάνειας ορατότητα.

Ο τύπος του καθρέπτη οδικής κυκλοφορίας θα είναι εξοπλισμένος με κυρτό ευρυγώνιο κάτοπτρο άθραυστο και κατασκευασμένο από πολυκαρβονικό υλικό ασύγκριτης οπτικής καθαρότητας.

Το πλαίσιο του καθρέπτη θα είναι κατασκευασμένο από πλαστικό ABS, το οποίο έχει υποστεί επεξεργασία UV, και να αντέχει στην υπεριώδη ακτινοβολία με μεγάλο χρόνο ζωής. Το πλαίσιο θα φέρει περιφερειακά κόκκινες λωρίδες ανακλαστικές για ορατότητα και τις νυχτερινές ώρες.

Ο καθρέπτης θα έχει ειδικό λάστιχο στεγανοποίησης μεταξύ του πλαισίου και της επιφάνειας του κατόπτρου, το οποίο θα είναι απολύτως αδιάβροχο και ιδιαίτερα ανθεκτικό στην εξωτερική χρήση.

Οι οδικοί καθρέπτες θα παραδίδονται πλήρεις μαζί με το συνδετικό στέλεχος, το οποίο θα είναι ειδικά γαλβανισμένο, για τη στερέωση του καθρέπτη στο στύλο.

Διάμετρος καθρέπτη οδικής κυκλοφορίας: 60 εκ.

A/A 7 ΚΑΘΡΕΠΤΗΣ ΠΟΛΥΚΑΡΒΟΝΙΚΟΣ Φ60	:70,00 ΕΥΡΩ /ΤΕΜ
---	-------------------------

A/A 8 ΚΑΘΡΕΠΤΗΣ ΠΟΛΥΚΑΡΒΟΝΙΚΟΣ Φ90

Οι καθρέπτες οδικής κυκλοφορίας θα είναι πολυκαρβονικοί με εξαιρετική αντοχή στη θραύση, ευρυγώνιοι και μεγάλης διαφάνειας ορατότητα.

Ο τύπος του καθρέπτη οδικής κυκλοφορίας θα είναι εξοπλισμένος με κυρτό ευρυγώνιο κάτοπτρο άθραυστο και κατασκευασμένο από πολυκαρβονικό υλικό ασύγκριτης οπτικής καθαρότητας.

Το πλαίσιο του καθρέπτη θα είναι κατασκευασμένο από πλαστικό ABS, το οποίο έχει υποστεί επεξεργασία UV, και να αντέχει στην υπεριώδη ακτινοβολία με μεγάλο χρόνο ζωής. Το πλαίσιο θα φέρει περιφερειακά κόκκινες λωρίδες ανακλαστικές για ορατότητα και τις νυχτερινές ώρες.

Ο καθρέπτης θα έχει ειδικό λάστιχο στεγανοποίησης μεταξύ του πλαισίου και της επιφάνειας του κατόπτρου, το οποίο θα είναι απολύτως αδιάβροχο και ιδιαίτερα ανθεκτικό στην εξωτερική χρήση.

Οι οδικοί καθρέπτες θα παραδίδονται πλήρεις μαζί με το συνδετικό στέλεχος, το οποίο θα είναι ειδικά γαλβανισμένο, για τη στερέωση του καθρέπτη στο στύλο.

Διάμετρος καθρέπτη οδικής κυκλοφορίας: 90 εκ.

A/A 8 ΚΑΘΡΕΠΤΗΣ ΠΟΛΥΚΑΡΒΟΝΙΚΟΣ Φ90

:95,00 ΕΥΡΩ /ΤΕΜ

A/A 9 ΚΑΙ A/A 18 ΕΠΑΝΑΦΕΡΟΜΕΝΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΚΟΛΩΝΑΚΙ (με πιστοποιητικό εργαστηρίου για αντοχή 300.000 κάμψεων) (H-45)

Οι ελαστικοί οριοδείκτες θα είναι κατασκευασμένοι από πολυουρεθάνη κυλινδρικού σχήματος με διάμετρο κορμού 8 εκ. και βάσης 20 εκ. με άριστη ελαστικότητα, η οποία θα εξασφαλίζει την επαναφορά του οριοδείκτη στο αρχικό του σχήμα και θέση μετά την επαφή του με διερχόμενο όχημα.

Περιμετρικά του οριοδείκτη και σε ισομήκεις αποστάσεις θα βρίσκονται τοποθετημένες δύο (2) λευκές αντανakλαστικές ταινίες αντανakλαστικότητας τύπου II+ ώστε να εξασφαλίζεται η ορατότητα από διερχόμενα οχήματα σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού και δυσμενών καιρικών συνθηκών.

Το υλικό κατασκευής να είναι ειδικά επεξεργασμένο ώστε να παρουσιάζει μεγάλη αντοχή στον χρόνο και στις καιρικές συνθήκες.

Οι ανακλαστικές ταινίες θα βρίσκονται σε ειδική εγκοπή στο σώμα του οριοδείκτη για να εξασφαλίζεται η μείωση της φθοράς τους κατά την επαφή με τα οχήματα.

Η τοποθέτηση στο έδαφος να γίνεται με τρεις (3) βίδες και στηρίγματα δαπέδου Upat DD-PKYS3.

Οι οριοδείκτες θα παραδίδονται πλήρεις μαζί με τους τρεις (3) ανοξείδωτους κοχλίες πάκτωσης, διαστάσεων 95 χιλ. μήκος και 12 χιλ. διάμετρο, ούπα διαστάσεων 73 χιλ. μήκος και 13 χιλ. διάμετρο και ροδέλες διαμέτρου 25 χιλ.

Διαστάσεις οριοδείκτη: ύψος 45εκ.

Οι ελαστικοί οριοδείκτες θα διαθέτουν πιστοποιητικό εργαστηρίου για αντοχή 300.000 κάμψεων.

A/A 9 & A/A 18 ΕΠΑΝΑΦΕΡΟΜΕΝΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΚΟΛΩΝΑΚΙ (H-45) (με πιστοποιητικό εργαστηρίου για αντοχή 300.000 κάμψεων.)

:15,15 ΕΥΡΩ /ΤΕΜ

A/A 10 ΕΠΑΝΑΦΕΡΟΜΕΝΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΚΟΛΩΝΑΚΙ (με πιστοποιητικό εργαστηρίου για αντοχή 300.000 κάμψεων) (H-75)

Οι ελαστικοί οριοδείκτες θα είναι κατασκευασμένοι από πολυουρεθάνη κυλινδρικού σχήματος με διάμετρο κορμού 8 εκ. και βάσης 20 εκ. με άριστη ελαστικότητα, η οποία θα εξασφαλίζει την επαναφορά του οριοδείκτη στο αρχικό του σχήμα και θέση μετά την επαφή του με διερχόμενο όχημα.

Περιμετρικά του οριοδείκτη και σε ισομήκεις αποστάσεις θα βρίσκονται τοποθετημένες τρεις (3) λευκές αντανakλαστικές ταινίες αντανakλαστικότητας τύπου III και πλάτους 7 εκ. η κάθε μία, με αποτέλεσμα να εξασφαλίζεται η ορατότητα από διερχόμενα οχήματα την ημέρα και ιδιαίτερα τη νύχτα.

Οι ανακλαστικές ταινίες θα βρίσκονται σε ειδική εγκοπή στο σώμα του οριοδείκτη για να εξασφαλίζεται η μείωση της φθοράς τους κατά την επαφή με τα οχήματα.

Οι οριοδείκτες θα παραδίδονται πλήρεις μαζί με τρεις (3) ανοξείδωτους κοχλίες πάκτωσης, διαστάσεων 95 χιλ. μήκος και 12 χιλ. διάμετρο, ούπα διαστάσεων 73 χιλ. μήκος και 13 χιλ. διάμετρο και ροδέλες διαμέτρου 25 χιλ.

Διαστάσεις οριοδείκτη: ύψος 45εκ. και 75εκ.

Οι ελαστικοί οριοδείκτες θα διαθέτουν πιστοποιητικό εργαστηρίου για αντοχή 300.000 κάμψεων.

A/A 10 ΕΠΑΝΑΦΕΡΟΜΕΝΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΚΟΛΩΝΑΚΙ (H-75) (με πιστοποιητικό εργαστηρίου για αντοχή 300.000 κάμψεων).

:24,50 ΕΥΡΩ /ΤΕΜ

A/A 11 ΠΛΕΓΜΑ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ύψους 1,00μμ

Για την προμήθεια ενός ρολού κατ' ελάχιστον 50 μέτρων πλαστικού πλέγματος περιφραξής και ύψους 1 μ. για την προστασία και οριοθέτηση έργων.

A.T. 11 ΠΛΕΓΜΑ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ**:1,00 ΕΥΡΩ /ΜΜ****A/A 12 ΦΑΝΑΡΙ ΠΑΛΛΟΜΕΝΟ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΜΕ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ**

Ηλιακός σηματοδότης με ενσωματωμένη ηλιακή κυψέλη με αυτόματο σύστημα φόρτισης, υψηλής φωτεινότητας LED για μεγάλη ορατότητα από απόσταση. Θα διαθέτει εξωτερικό κάλυμμα αλουμινίου διάστασης 35x35εκ. με ένα φανό διαμέτρου 28εκ. κίτρινου χρώματος. Ποσότητα LED: 168. Χρόνος ζωής λάμπας 100.000 ώρες. Διάρκεια ζωής μπαταριών >2 ετών. Οπτική απόσταση 1.000 μέτρα. Εργασία 24ωρη.

Θα στηρίζεται σε μεταλλικό ιστό στήριξης γαλβανισμένο, βαρέως τύπου, διαμέτρου 2,5 ιντσών και ύψους 3,00μ. (Ο ιστός στήριξης περιλαμβάνεται στην τιμή).

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση των φαναριών.

A/A 12 ΦΑΝΑΡΙ ΠΑΛΛΟΜΕΝΟ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΜΕ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ**:860,00 ΕΥΡΩ /ΤΕΜ****A/A 13 ΑΥΤΟΚΟΛΗΤΗ ΤΑΙΝΙΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΡΙΓΩΤΗ ΑΣΠΡΟ ΚΟΚΚΙΝΟ**

Για την προμήθεια ενός μμ ταινίας ερυθρόλευκης με μορφή διαγώνιας ζέρβας με μελάνι προστασίας UV για μεγάλη αντοχή στα γδαρσίματα, που θα είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο υψηλής αντοχής σε εξωτερικές συνθήκες. Θα είναι διαθέσιμη σε ρολό μήκους περίπου 250 μέτρων και πλάτους περίπου 70mm.

Τιμή ανά μμ. Ταινίας

A/A 13 ΑΥΤΟΚΟΛΗΤΗ ΤΑΙΝΙΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΡΙΓΩΤΗ ΑΣΠΡΟ ΚΟΚΚΙΝΟ :0,08 ΕΥΡΩ /ΜΜ**A/A 14 ΙΣΤΟΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 2" ΠΑΧΟΥΣ 3mm ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΚΑΠΑΚΙ (μήκους 3,30 μμ)**

Οι μεταλλικοί ιστοί στήριξης θα πληρούν την πρότυπη τεχνική προδιαγραφή περί Μεταλλικών Στύλων Στήριξης Πινακίδων που έχει εγκριθεί με την απόφαση ΒΜ5/Ο/40124/30-9-80 (ΦΕΚ 1061/Β/13-10-1980) του Υπουργού Δημοσίων Έργων, όπως έχει διορθωθεί και ισχύει σήμερα.

Οι ιστοί στήριξης θα είναι από χαλυβδοσωλήνα γαλβανισμένο, με τάπα στην κορυφή τους και τις κατάλληλες οπές για την τοποθέτηση πινακίδων οδικής σήμανσης. Οι στύλοι στήριξης των πινακίδων θα είναι με ραφή, κατά ΕΛΟΤ EN 10255, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-04-07-00

Διατάξεις στήριξης πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης. Τα χαρακτηριστικά του θα είναι τα εξής:

Εμφάνιση εσωτερική: στρογγυλή Υλικό κατασκευής: χαλυβδοσωλήνα γαλβανισμένο

Διάμετρος πασσάλου: 2 ιντσών, Μήκος πασσάλου: 3,30 μμ

Τιμή χωρίς την τοποθέτηση.

A/A 14 ΙΣΤΟΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 2" ΠΑΧΟΥΣ 3mm ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΚΑΠΑΚΙ :31,00 ΕΥΡΩ /ΤΕΜ**A/A 15 ΙΣΤΟΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 2" ΠΑΧΟΥΣ 3mm ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΚΑΠΑΚΙ (μήκους 3,00 μμ)**

Οι μεταλλικοί ιστοί στήριξης θα πληρούν την πρότυπη τεχνική προδιαγραφή περί Μεταλλικών Στύλων Στήριξης Πινακίδων που έχει εγκριθεί με την απόφαση ΒΜ5/Ο/40124/30-9-80 (ΦΕΚ 1061/Β/13-10-1980) του Υπουργού Δημοσίων Έργων, όπως έχει διορθωθεί και ισχύει σήμερα.

Οι ιστοί στήριξης θα είναι από χαλυβδοσωλήνα γαλβανισμένο, με τάπα στην κορυφή τους και τις κατάλληλες οπές για την τοποθέτηση πινακίδων οδικής σήμανσης. Οι στύλοι στήριξης των πινακίδων θα είναι με ραφή, κατά ΕΛΟΤ EN 10255, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-04-07-00

Διατάξεις στήριξης πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης. Τα χαρακτηριστικά του θα είναι τα εξής:

Εμφάνιση εσωτερική: στρογγυλή Υλικό κατασκευής: χαλυβδοσωλήνα γαλβανισμένο

Διάμετρος πασσάλου: 2 ιντσών, Μήκος πασσάλου: 3,00 μμ

Τιμή χωρίς την τοποθέτηση

A/A 15 ΙΣΤΟΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 2" ΠΑΧΟΥΣ 3mm ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΚΑΠΑΚΙ :34,00 ΕΥΡΩ /ΤΕΜ

A/A 16 ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΟΝΟΜΑΤΟΘΕΣΙΑΣ ΟΔΩΝ 50X30

Οι πινακίδες ονοματοθεσίας οδών θα είναι κατασκευασμένες από επίπεδο ή πομπέ φύλλο αλουμινίου πάχους 1mm σε διάσταση 50X30 cm. Η πρόσοψη θα είναι βαμμένη με χρώμα φούρνου υψηλής αντοχής. Θα είναι μπλε, με αναγραφές από αυτοκόλλητο βινύλιο όπου θα αναγράφεται η λέξη «ΟΔΟΣ» και το όνομα της εκάστοτε οδού στα ελληνικά και στα λατινικά. Για την τοποθέτησή τους θα υπάρχουν οπές διαμέτρου 3mm στις τέσσερις γωνίες.

Τιμή χωρίς την τοποθέτηση

A/A 16 ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΟΝΟΜΑΤΟΘΕΣΙΑΣ ΟΔΩΝ 50X30**:14,00 ΕΥΡΩ /ΤΕΜ****A/A 18 ΤΑΙΝΙΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΜΕ ΛΟΓΟΤΥΠΟ «ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑ»**

Ταινία σήμανσης μήκους 200m, που θα φέρουν το λογότυπο «ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑ».

A/A 18 ΤΑΙΝΙΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΜΗΚΟΥΣ 200m**:15,00 ΕΥΡΩ/ΤΕΜ****A/A 17 ΚΩΝΟΣ ΑΝΤΑ/ΚΟΣ ΥΨΟΥΣ 50cm**

Οι κώνοι θα φέρουν ταινία αργυρόλευκου χρώματος, υψηλής αντανάκλαστικότητας τύπου II, σταθερά κολλημένη. Θα προσφέρουν υψηλή ορατότητα μέρα-νύχτα και υπό όλες τις καιρικές συνθήκες, θα είναι ελαστικοί και όχι με αποσπώμενη βάση και κατασκευασμένοι από άκαμπτο υλικό.

A/A 17 ΚΩΝΟΣ ΑΝΤΑ/ΚΟΣ ΥΨΟΥΣ 50cm**:9,50 ΕΥΡΩ/ΤΕΜ**

Δράμα
Αύγουστος 2024

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο προϊστάμενος της ΔΤΥ

Κιορσάββα Μαρία
Μηχ. Γεωπληροφορικής & Τοπογραφίας Τ.Ε.

Κιοσσές Ιωάννης
Τοπογράφος μηχανικός

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ:

«Προμήθεια και τοποθέτηση πινακίδων σήμανσης, ονοματοθεσίας-αριθμοδότησης και λοιπού υλικού σήμανσης για τις ανάγκες του δήμου Δράμας. – Προμήθεια υλικών σήμανσης (κώννοι, κορδέλες κτλ).»

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο

Αντικείμενο Συγγραφής

Η συγγραφή αυτή ισχύει για την εκτέλεση των παντός Δημοτικών ή Κοινοτικών Προμηθειών, των οποίων η δαπάνη βαρύνει τη διαχείριση των Ο.Τ.Α.

Άρθρο 2^ο

Ισχύουσες Διατάξεις

Η διενέργεια της προμήθειας διέπεται από τις ακόλουθες διατάξεις:

- Οι διατάξεις του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006 «Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων» καθώς και οι τροποποιήσεις αυτού
- Οι διατάξεις του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης».
 - Οι διατάξεις του Ν. 3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο Πρόγραμμα Διαύγεια και άλλες διατάξεις».
 - Το άρθρο 1 του Ν. 4250/2014 «Διοικητικές Απλουστεύσεις – Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα – Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ. 318/1992 (ΦΕΚ 161/Α/1992) και λοιπές ρυθμίσεις».
 - Οι διατάξεις του Ν. 4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτεία (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
 - Οι διατάξεις του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α/2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» και ιδίως των άρθρων 116 & 117 , καθώς και όλες οι τροποποιήσεις του.
 - Οι διατάξεις του Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ 201/Α/2011) «Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων & Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων.....».
 - Το Π.Δ. 80/2016 (145/Α/2016) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες».
 - Το άρθρο 203 παράγραφος 1 του Ν. 4555/2018.
 - Οι διατάξεις του Ν. 4605/2019 (ΦΕΚ 52/Α/2019) «Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία (ΕΕ) 2016/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2016 σχετικά με την προστασία της τεχνολογίας.....».
 - Τις διατάξεις του Ν.4782/2021.

Επίσης, διέπεται από εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της προμήθειας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά στην συγγραφή υποχρεώσεων.

Άρθρο 3^ο

Τρόπος Εκτέλεσης της Προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με **απευθείας ανάθεση** με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει τιμής, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 και τις τροποποιήσεις αυτού.

Άρθρο 4° **Συμβατικά Στοιχεία**

Τα συμβατικά στοιχεία εκτέλεσης της προμήθειας κατά σειρά ισχύος είναι:

- α. η συγγραφή υποχρεώσεων
- β. η τεχνική έκθεση
- γ. οι τεχνικές προδιαγραφές
- δ. ο προϋπολογισμός της μελέτης
- ε. το έντυπο της οικονομικής προσφοράς

Άρθρο 5° **Τρόπος – Τόπος Παραλαβής**

Η παράδοση των ειδών θα γίνει σε χώρους που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία καθώς και η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των υλικών θα βαρύνει τον προμηθευτή. Η παράδοση και παραλαβή των ειδών θα γίνει τμηματικά, σύμφωνα με τις παραγγελίες της αρμόδιας υπηρεσίας από αρμόδια τριμελή επιτροπή (άρθρα 208 & 209 του Ν. 4412/2016). Από τη στιγμή της παραγγελίας η παράδοση της παραγγελίας θα πρέπει να γίνει άμεσα και σε σύντομο χρονικό διάστημα (έως 48 ώρες). Η προθεσμία αυτή μπορεί να παρατείνεται σε 24 ώρες το πολύ. Στον ανάδοχο προμηθευτή των ειδών αυτών δεν αναγνωρίζεται παράταση της πιο πάνω προθεσμίας, εκτός επείγοντος λόγου, ειδικά αιτιολογημένου.

Στην περίπτωση δε κατά την οποία δεν είναι δυνατή – εφόσον απαιτηθεί – η αντικατάσταση οποιoδήποτε είδους με άλλο που να πληροί επακριβώς τους όρους της σύμβασης και της προσφοράς, η εγγύηση του ανάδοχου θα εκπέσει υπέρ του Δήμου και ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος σύμφωνα με το άρθρο 203 του Ν. 4412/2016.

Οι ποσότητες των ειδών είναι ενδεικτικές και θα απορροφηθούν όσες είναι απαραίτητες ενώ θα υπάρχει δυνατότητα αυξομείωσης της ποσότητας του ενός είδους υπέρ ή σε βάρος άλλου.

Σε περίπτωση που κατά τη λήξη της σύμβασης υπάρχουν ποσότητες που δεν έχουν απορροφηθεί από το Δήμο, τότε γι' αυτές, ανεξαρτήτων υπολοίπου, δικαιούται ο Δήμος να μην τις απορροφήσει χωρίς να προκύπτει καμία αξίωση ή απαίτηση από την πλευρά του ανάδοχου.

Άρθρο 6° **Χρόνος Παράδοσης – Δέσμευση Τιμών**

Η προμήθεια θα εκτελεστεί τμηματικά από την υπογραφή της σύμβασης, κατόπιν εντολής της υπηρεσίας **για χρονικό διάστημα από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης έως και 31 Δεκεμβρίου 2024** (άρθρο 206 του Ν. 4412/2016) κατά την διάρκεια της οποίας ο προμηθευτής δεσμεύεται για τις τιμές της οικονομικής προσφοράς του.

Άρθρο 7° **Πλημμελής Προμήθεια**

Τα υπό προμήθεια είδη θα είναι άριστης ποιότητας και θα ελεγχθούν με βάση τις ισχύουσες προδιαγραφές ποιότητας υλικών.

Εάν η παραλαβή των υλικών δεν είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές και την προσφορά του προμηθευτή τότε ο ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει ή αποκαταστήσει τα είδη σύμφωνα με τις διατάξεις που αναφέρονται στο άρθρο 213 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 8° **Φόροι - Τέλη - Κρατήσεις - Υποχρεώσεις**

Ο ανάδοχος πρέπει να γνωρίζει ότι υπόκειται σε όλους ανεξαιρέτως τους νόμιμους φόρους, τέλη και κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα του διαγωνισμού καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση για την παράδοση των ειδών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στην παρούσα διακήρυξη.

Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης στον Ελληνικό τύπο, αρχικής και επαναληπτικής θα καταβάλλονται από τον ανάδοχο.

Άρθρο 9^ο
Παραλαβή Ειδών – Πληρωμές

Η παραλαβή των προς προμήθεια ειδών γίνεται από επιτροπή, η οποία συγκροτήθηκε σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 με την αριθμ. 470/2023 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Δράμας εντός του προβλεπόμενου χρόνου παράδοσης. Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνεται τμηματικά, με την έκδοση του σχετικού χρηματικού εντάλματος από τον Ο.Τ.Α., ύστερα από τη σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου παραλαβής (άρθρο 200 του Ν. 4412/2016).

Άρθρο 10^ο
Ειδικό όροι

Οι ανάδοχος θα πρέπει να συμμορφωθεί με τις ειδικές προδιαγραφές εκάστου υλικού.

Δράμα
Αύγουστος 2024

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Κιορσάββα Μαρία
Μηχ. Γεωπληροφορικής & Τοπογραφίας Τ.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο προϊστάμενος της ΔΤΥ

Κιοσσές Ιωάννης
Τοπογράφος μηχανικός

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Του _____

Έδρα _____

Οδός-αριθμός _____

Τ.Κ. _____ Α.Φ.Μ. _____ ΔΟΥ _____

Τηλέφωνο _____ Φαξ: _____

E-mail: _____

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ: «Προμήθεια και τοποθέτηση πινακίδων σήμανσης, ονοματοθεσίας-αριθμοδότησης και λοιπού υλικού σήμανσης για τις ανάγκες του δήμου Δράμας. – Προμήθεια υλικών σήμανσης (κώνιοι, κορδέλες κτλ)».

ΥΛΙΚΑ ΟΔΙΚΗΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ - ΟΔΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

A/A	K.A.	ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΕΙΔΟΣ	CPV	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (όπου έχει εφαρμογή)	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
ΥΛΙΚΑ ΟΔΙΚΗΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ - ΟΔΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ									
CPV: 34992200-9, 34928000-8, 34928450-7, 35113100-0, 34928420-8, 34922100-7, 34928472-7, 34992000-7									
1	30.7135.20	Δ.Τ.Υ.	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΕΣ P-2 STOP	34992200-9	Δ90	TEM	25		
2	30.7135.20	Δ.Τ.Υ.	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΕΣ P-7	34992200-9	Φ65	TEM	25		
3	30.7135.20	Δ.Τ.Υ.	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΕΣ	34992200-9	Φ45 ή 45X45	TEM	45		
4	30.7135.20	Δ.Τ.Υ.	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΑΝΑΓΓΕΛΙΑΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	34992200-9	Δ60	TEM	35		
5	30.7135.20	Δ.Τ.Υ.	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΑΝΑΓΓΕΛΙΑΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	34992200-9	Δ90	TEM	45		
6	30.7135.20	Δ.Τ.Υ.	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΕΣ	34992200-9	45X45	TEM	50		
7	30.7135.20	Δ.Τ.Υ.	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ ΠΟΛΥΚΑΡΒΟΝΙΚΟΣ	34928000-8	Φ60	TEM	15		
8	30.7135.20	Δ.Τ.Υ.	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ ΠΟΛΥΚΑΡΒΟΝΙΚΟΣ	34928000-8	Φ90	TEM	15		
9	30.7135.20	Δ.Τ.Υ.	ΕΠΑΝΑΦΕΡΟΜΕΝΟ ΚΟΛΩΝΑΚΙ (με πιστοποιητικό εργαστηρίου για αντοχή 300.000 κάμψεων.)	34928450-7	H-45	TEM	155		
10	30.7135.20	Δ.Τ.Υ.	ΕΠΑΝΑΦΕΡΟΜΕΝΟ ΚΟΛΩΝΑΚΙ (με πιστοποιητικό εργαστηρίου για αντοχή 300.000 κάμψεων.)	34928450-7	H-75	TEM	65		
11	30.7135.20	Δ.Τ.Υ.	ΠΛΕΓΜΑ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ (ΥΨΟΥΣ 1μ.)	35113100-0	ΥΨΟΣ 1μ.	MM	430		
12	30.7135.20	Δ.Τ.Υ.	ΦΑΝΑΡΙ ΠΑΛΛΟΜΕΝΟ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΜΕ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ	34928420-8		TEM	12		
13	30.7135.20	Δ.Τ.Υ.	ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΗ ΤΑΙΝΙΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΡΙΓΩΤΗ ΑΣΠΡΟ ΚΟΚΚΙΝΟ	34922100-7	ΠΛΑΤΟΣ 70 mm	MM	1010		
14	30.7135.20	Δ.Τ.Υ.	ΙΣΤΟΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 2" ΠΑΧΟΥΣ 3mm ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΚΑΠΑΚΙ (μήκους 3,30 μμ)	34928472-7	3,30 μμ.	TEM	32		
15	30.7135.20	Δ.Τ.Υ.	ΙΣΤΟΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 2" ΠΑΧΟΥΣ 3mm ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΚΑΠΑΚΙ (μήκους 3,00 μμ)	34928472-7	3,00 μμ.	TEM	32		
16	30.7135.20	Δ.Τ.Υ.	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΟΝΟΜΑΤΟΘΕΣΙΑΣ ΟΔΩΝ	34992000-7	50X30	TEM	105		
17	50.6662.01	Δ.Δ.Α.	ΚΩΝΟΣ ΑΝΤΑ/ΚΟΣ ΥΨΟΥΣ 50 cm	34928450-7	ΥΨΟΣ 50 εκ.	TEM	51		
18	50.6662.01	Δ.Δ.Α.	ΕΠΑΝΑΦΕΡΟΜΕΝΟ ΚΟΛΩΝΑΚΙ (με πιστοποιητικό εργαστηρίου για αντοχή 300.000 κάμψεων.)	34928450-7	H-45	TEM	101		
								ΣΥΝΟΛΟ (ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ)	
								ΦΠΑ 24%	
								ΣΥΝΟΛΟ (ΜΕ ΦΠΑ)	

ΔΡΑΜΑ/...../2024

Ο/Η ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ
(ΣΦΡΑΓΙΔΑ –ΥΠΟΓΡΑΦΗ/ΕΣ)