



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
Πληροφορίες: Χρήστος Χασάπης
Τηλ.: 25243-50131
E-mail: hassapisc@gmail.com

ΤΙΤΛΟΣ: Προμήθεια πινακίδων οδοσήμανσης και λοιπών υλικών σήμανσης

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 1/2019
ΚΑ 30/7135.01

ΜΕΛΕΤΗ

Προμήθεια πινακίδων οδοσήμανσης και λοιπών υλικών σήμανσης

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 24.779,91 € (με φπα24%)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ: Προμήθεια πινακίδων οδοσήμανσης και λοιπών υλικών σήμανσης

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 1/2019
ΚΑ: 30/7135.01

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ / ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Α. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

CPV: 34992200-9 (Οδικά σήματα), 34992000-7 (Πινακίδες και φωτεινές πινακίδες), 34928472-7 (Στύλοι πινακίδων σήμανσης), 34922100-7 (Υλικά σήμανσης οδών), 34928450-7 (Στυλίσκοι).

Για να καλυφθούν οι ανάγκες σήμανσης στον Δήμο Παρανεστίου, απαιτείται να υλοποιηθεί η προμήθεια με τίτλο : **«Προμήθεια πινακίδων οδοσήμανσης και λοιπών υλικών σήμανσης».**

Για την υλοποίηση της παραπάνω προμήθειας απαιτούνται τα παρακάτω:

ΑΤ.1. Βάση Στήριξης 28 κιλών

Οι βάσεις στήριξης θα είναι προκατασκευασμένες από σκυρόδεμα ή χάλυβα ή άλλο ανακυκλωμένο σκληρό υλικό με ιδιαίτερα μεγάλη ανθεκτικότητα. Θα έχουν σχήμα ορθογωνικό με διαστάσεις και βάρος που θα καλύπτουν τις απαιτήσεις ευστάθειας έναντι της ανεμοπίεσης, χωρίς την τοποθέτηση πρόσθετων φορτίων και θα χρησιμοποιούνται για την στερέωση σωλήνων, κοιλοδοκών ή πλαστικής ζέβρας με σκοπό την προσωρινή στήριξη πινακίδων.

Το ύψος της βάσης στήριξης δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 120 mm, οι δε γωνίες και ακμές πρέπει να είναι στρογγυλεμένες.

Για την στήριξη των σωλήνων θα διαθέτουν διαμπερείς οπές διαστάσεων 40 x 40 mm και 60 x 60 mm. Οι ιστοί που μπορούν να στερεωθούν θα είναι είτε τετράγωνοι κοιλοδοκοί, διάστασης 40 x 40 mm και 60 x 60 mm είτε στρογγυλοί σωλήνες, Φ 2' (με χρήση κατάλληλου αντάπτορα).

Το βάρος της βάσης θα είναι 28 kg έτσι ώστε να προσφέρουν σταθερή στήριξη και εύκολη μεταφορά τους και σε καμιά περίπτωση δεν επιτρέπεται η χρησιμοποίηση πρόσθετων στοιχείων για την αύξηση της ευστάθειας έναντι της ανεμοπίεσης, για λόγους προστασίας της Οδικής Ασφάλειας.

(Οδηγίες Μελετών Οδικών Έργων (ΟΜΟΕ) Τεύχος 7. Σήμανση Εκτελούμενων Έργων σε Οδούς (ΟΜΟΕ - ΣΕΕΟ) του ΓΓΔΕ).

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά στην θέση φύλαξης. (Αποθήκες του Δήμου Παρανεστίου στο Νικηφόρο ή το Παρανέστι)

Τιμή ανά τεμάχιο.

Τιμή τεμ : 25,00 ευρώ χωρίς ΦΠΑ

ΑΤ.2. Ταινία Οριοθέτησης Μέρας-Νύχτας

Ταινία Οριοθέτησης Μέρας-Νύχτας με Διάσταση 0,05*46μ

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά στην θέση φύλαξης. (Αποθήκες του Δήμου Παρανεστίου στο Νικηφόρο ή το Παρανεστί)

Τιμή ανά τεμάχιο.

Τιμή τεμ : 66,70 ευρώ χωρίς ΦΠΑ

ΑΤ.3. Ταινία Οριοθέτησης Έργων Ενισχυμένη Κόκκινη-Λευκή

Ταινία Οριοθέτησης Έργων Ενισχυμένη Κόκκινη-Λευκή με Διάσταση 0,05*46μ

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά στην θέση φύλαξης. (Αποθήκες του Δήμου Παρανεστίου στο Νικηφόρο ή το Παρανεστί)

Τιμή ανά τεμάχιο.

Τιμή τεμ : 5,50 ευρώ χωρίς ΦΠΑ

ΑΤ.4. Πλέγμα Οριοθέτησης Έργων 1Μ

Πλέγμα Οριοθέτησης Έργων ύψους 1 μέτρου και μήκους 50 μέτρων.

Το προστατευτικό πλέγμα περίφραξης θα είναι κατασκευασμένο από πολυεθυλένιο υψηλής αντοχής χρώματος πορτοκαλί. Θα είναι υλικό ανθεκτικό στη έκθεση σε εξωτερικές συνθήκες.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά στην θέση φύλαξης. (Αποθήκες του Δήμου Παρανεστίου στο Νικηφόρο ή το Παρανεστί)

Τιμή ανά τεμάχιο.

Τιμή τεμ : 37,50 ευρώ χωρίς ΦΠΑ

ΑΤ.5. (Κ06-Α) Εργοταξιακή Πινακίδα Κινδύνου 80X80

Κ06-Α Εργοταξιακή Πινακίδα Κινδύνου 80X80 Πάχος αλουμινίου 2,5mm Αντανακλαστική μεμβράνη: Τύπου II

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η κατασκευή πλαισίου 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 της πινακίδας, όλα γαλβανισμένα εν θερμώ κατά EN ISO 1461.
- η μεταφορά των πινακίδων και των εξαρτημάτων στερέωσης στην θέση αποθήκευσης, κατάλληλα συσκευασμένων για την αποφυγή χαράξεων κλπ φθορών
- η τοποθέτηση και στερέωση της πινακίδας επί του φορέα στήριξης και η μεταφορά της στην αποθήκη του Δήμου (ο φορέας στήριξης δεν συμπεριλαμβάνεται στην τιμή)
- η προσωρινή κάλυψη της πινακίδας με αδιαφανές πλαστικό φύλλο και η αφαίρεση αυτού (όταν απαιτείται)

Τιμή ανά τεμάχιο.

Τιμή τεμ : 56,00 ευρώ χωρίς ΦΠΑ

ΑΤ.6. (Κ06-Δ) Εργοταξιακή Πινακίδα Κινδύνου 80X80

K06-A Εργοταξιακή Πινακίδα Κινδύνου 80X80 Πάχος αλουμινίου 2,5mm Αντανακλαστική μεμβράνη: Τύπου II
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η κατασκευή πλαισίου 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 της πινακίδας, όλα γαλβανισμένα εν θερμώ κατά EN ISO 1461.
- η μεταφορά των πινακίδων και των εξαρτημάτων στερέωσης στην θέση αποθήκευσης, κατάλληλα συσκευασμένων για την αποφυγή χαράξεων κλπ φθορών
- η τοποθέτηση και στερέωση της πινακίδας επί του φορέα στήριξης και η μεταφορά της στην αποθήκη του Δήμου (ο φορέας στήριξης δεν συμπεριλαμβάνεται στην τιμή)
- η προσωρινή κάλυψη της πινακίδας με αδιαφανές πλαστικό φύλλο και η αφαίρεση αυτού (όταν απαιτείται)

Τιμή ανά τεμάχιο.

Τιμή τεμ : 56,00 ευρώ χωρίς ΦΠΑ

ΑΤ.7. (K20) Εργοταξιακή Πινακίδα Κινδύνου 80X80

K20 Εργοταξιακή Πινακίδα Κινδύνου 80X80 Πάχος αλουμινίου 2,5mm Αντανακλαστική μεμβράνη: Τύπου II

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η κατασκευή πλαισίου 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 της πινακίδας, όλα γαλβανισμένα εν θερμώ κατά EN ISO 1461.
- η μεταφορά των πινακίδων και των εξαρτημάτων στερέωσης στην θέση αποθήκευσης, κατάλληλα συσκευασμένων για την αποφυγή χαράξεων κλπ φθορών
- η τοποθέτηση και στερέωση της πινακίδας επί του φορέα στήριξης και η μεταφορά της στην αποθήκη του Δήμου (ο φορέας στήριξης δεν συμπεριλαμβάνεται στην τιμή)
- η προσωρινή κάλυψη της πινακίδας με αδιαφανές πλαστικό φύλλο και η αφαίρεση αυτού (όταν απαιτείται)

Τιμή ανά τεμάχιο.

Τιμή τεμ : 56,00 ευρώ χωρίς ΦΠΑ

ΑΤ.8. (K12) Εργοταξιακή Πινακίδα Κινδύνου 80X80

K12 Εργοταξιακή Πινακίδα Κινδύνου 80X80 Πάχος αλουμινίου 2,5mm Αντανακλαστική μεμβράνη: Τύπου II

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η κατασκευή πλαισίου 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 της πινακίδας, όλα γαλβανισμένα εν θερμώ κατά EN ISO 1461.
- η μεταφορά των πινακίδων και των εξαρτημάτων στερέωσης στην θέση αποθήκευσης, κατάλληλα συσκευασμένων για την αποφυγή χαράξεων κλπ φθορών

- η τοποθέτηση και στερέωση της πινακίδας επί του φορέα στήριξης και η μεταφορά της στην αποθήκη του Δήμου (ο φορέας στήριξης δεν συμπεριλαμβάνεται στην τιμή)
- η προσωρινή κάλυψη της πινακίδας με αδιαφανές πλαστικό φύλλο και η αφαίρεση αυτού (όταν απαιτείται)

Τιμή ανά τεμάχιο.

Τιμή τεμ : 56,00 ευρώ χωρίς ΦΠΑ

ΑΤ.9. (Κ25) Εργοταξιακή Πινακίδα Κινδύνου 80X80

Κ25 Εργοταξιακή Πινακίδα Κινδύνου 80X80 Πάχος αλουμινίου 2,5mm Αντανakλαστική μεμβράνη: Τύπου II

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η κατασκευή πλαισίου από μορφοδοκούς κράματος αλουμινίου για την ενίσχυση και ανάρτηση της πινακίδας στο φορέα στήριξης χωρίς διάτρηση της επιφάνειας της
- τα πάσης φύσεως εξαρτήματα στερέωσης και ανάρτησης της πινακίδας, όλα γαλβανισμένα εν θερμώ κατά EN ISO 1461.
- η μεταφορά των πινακίδων και των εξαρτημάτων στερέωσης στην θέση αποθήκευσης, κατάλληλα συσκευασμένων για την αποφυγή χαράξεων κλπ φθορών
- η τοποθέτηση και στερέωση της πινακίδας επί του φορέα στήριξης και η μεταφορά της στην αποθήκη του Δήμου (ο φορέας στήριξης δεν συμπεριλαμβάνεται στην τιμή)
- η προσωρινή κάλυψη της πινακίδας με αδιαφανές πλαστικό φύλλο και η αφαίρεση αυτού (όταν απαιτείται)

Τιμή ανά τεμάχιο.

Τιμή τεμ : 56,00 ευρώ χωρίς ΦΠΑ

ΑΤ.10. Καθρέπτης Πολυκαρβονικός Φ80

Καθρέπτης Πολυκαρβονικός Φ80 Διαστάσεις: 93x93x11cm

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- τα πάσης φύσεως εξαρτήματα στερέωσης και ανάρτησης της πινακίδας, όλα γαλβανισμένα εν θερμώ κατά EN ISO 1461.
- η μεταφορά των καθρεπτών και των εξαρτημάτων στερέωσης στην θέση αποθήκευσης, κατάλληλα συσκευασμένων για την αποφυγή χαράξεων κλπ φθορών
- η τοποθέτηση και στερέωση του καθρέπτη επί του φορέα στήριξης και η μεταφορά του στην αποθήκη του Δήμου (ο φορέας στήριξης δεν συμπεριλαμβάνεται στην τιμή)
- η προσωρινή κάλυψη του καθρέπτη με αδιαφανές πλαστικό φύλλο και η αφαίρεση αυτού (όταν απαιτείται)

Τιμή ανά τεμάχιο.

Τιμή τεμ : 155,00 ευρώ χωρίς ΦΠΑ

ΑΤ.11. (Ρ30) Εργοταξιακή Ρυθμιστική Πινακίδα 80X80

(P30) Εργοταξιακή Ρυθμιστική Πινακίδα 80X80 Πάχος αλουμινίου 2,5mm Αντανακλαστική μεμβράνη: Τύπου II
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η κατασκευή πλαισίου από μορφοδοκούς κράματος αλουμινίου για την ενίσχυση και ανάρτηση της πινακίδας στο φορέα στήριξης χωρίς διάτρηση της επιφάνειας της
- τα πάσης φύσεως εξαρτήματα στερέωσης και ανάρτησης της πινακίδας, όλα γαλβανισμένα εν θερμώ κατά EN ISO 1461.
- η μεταφορά των πινακίδων και των εξαρτημάτων στερέωσης στην θέση αποθήκευσης, κατάλληλα συσκευασμένων για την αποφυγή χαράξεων κλπ φθορών
- η τοποθέτηση και στερέωση της πινακίδας επί του φορέα στήριξης και η μεταφορά της στην αποθήκη του Δήμου (ο φορέας στήριξης δεν συμπεριλαμβάνεται στην τιμή)
- η προσωρινή κάλυψη της πινακίδας με αδιαφανές πλαστικό φύλλο και η αφαίρεση αυτού (όταν απαιτείται)

Τιμή ανά τεμάχιο.

Τιμή τεμ : 56,00 ευρώ χωρίς ΦΠΑ

ΑΤ.12. Πληροφοριακή Πινακίδα Π77

Πληροφοριακή Πινακίδα Π77 Πάχος αλουμινίου 2,5mm Αντανακλαστική μεμβράνη: Τύπου II Διάσταση πινακίδας 90X30 Θα τοποθετηθούν στον ίδιο στύλο με την P52-δ
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η κατασκευή πλαισίου από μορφοδοκούς κράματος αλουμινίου για την ενίσχυση και ανάρτηση της πινακίδας στο φορέα στήριξης χωρίς διάτρηση της επιφάνειας της
- τα πάσης φύσεως εξαρτήματα στερέωσης και ανάρτησης της πινακίδας, όλα γαλβανισμένα εν θερμώ κατά EN ISO 1461.
- η μεταφορά των πινακίδων και των εξαρτημάτων στερέωσης στην θέση αποθήκευσης, κατάλληλα συσκευασμένων για την αποφυγή χαράξεων κλπ φθορών
- η τοποθέτηση και στερέωση της πινακίδας επί του φορέα στήριξης και η μεταφορά της στην αποθήκη του Δήμου (ο φορέας στήριξης δεν συμπεριλαμβάνεται στην τιμή)
- η προσωρινή κάλυψη της πινακίδας με αδιαφανές πλαστικό φύλλο και η αφαίρεση αυτού (όταν απαιτείται)

Τιμή ανά τεμάχιο.

Τιμή τεμ : 34,50 ευρώ χωρίς ΦΠΑ

ΑΤ.13. Πληροφοριακή Πινακίδα Π78

Πληροφοριακή Πινακίδα Π78 Πάχος αλουμινίου 2,5mm Αντανακλαστική μεμβράνη: Τύπου II Διάσταση πινακίδας 90X30 Θα τοποθετηθούν στον ίδιο στύλο με την P52-α
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η κατασκευή πλαισίου από μορφοδοκούς κράματος αλουμινίου για την ενίσχυση και ανάρτηση της πινακίδας στο φορέα στήριξης χωρίς διάτρηση της επιφάνειας της
- τα πάσης φύσεως εξαρτήματα στερέωσης και ανάρτησης της πινακίδας, όλα γαλβανισμένα εν θερμώ κατά EN ISO 1461.
- η μεταφορά των πινακίδων και των εξαρτημάτων στερέωσης στην θέση αποθήκευσης, κατάλληλα συσκευασμένων για την αποφυγή χαράξεων κλπ φθορών
- η τοποθέτηση και στερέωση της πινακίδας επί του φορέα στήριξης και η μεταφορά της στην

αποθήκη του Δήμου (ο φορέας στήριξης δεν συμπεριλαμβάνεται στην τιμή)

- η προσωρινή κάλυψη της πινακίδας με αδιαφανές πλαστικό φύλλο και η αφαίρεση αυτού (όταν απαιτείται)

Τιμή ανά τεμάχιο.

Τιμή τεμ : 34,50 ευρώ χωρίς ΦΠΑ

ΑΤ.14. Ρυθμιστική πινακίδα P52α

Ρυθμιστική πινακίδα P52α Πάχος αλουμινίου 2,5mm Αντανακλαστική μεμβράνη: Τύπου II Φ45 (Θα τοποθετηθούν στον ίδιο στύλο με την Π78)

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η κατασκευή πλαισίου 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 της πινακίδας, όλα γαλβανισμένα εν θερμώ κατά EN ISO 1461.
- η μεταφορά των πινακίδων και των εξαρτημάτων στερέωσης στην θέση αποθήκευσης, κατάλληλα συσκευασμένων για την αποφυγή χαράξεων κλπ φθορών
- η τοποθέτηση και στερέωση της πινακίδας επί του φορέα στήριξης και η μεταφορά της στην αποθήκη του Δήμου (ο φορέας στήριξης δεν συμπεριλαμβάνεται στην τιμή)
- η προσωρινή κάλυψη της πινακίδας με αδιαφανές πλαστικό φύλλο και η αφαίρεση αυτού (όταν απαιτείται)

Τιμή ανά τεμάχιο.

Τιμή τεμ : 24,50 ευρώ χωρίς ΦΠΑ

ΑΤ.15. Ρυθμιστική πινακίδα P52δ

Ρυθμιστική πινακίδα P52δ Πάχος αλουμινίου 2,5mm Αντανακλαστική μεμβράνη: Τύπου II Φ45 (Θα τοποθετηθούν στον ίδιο στύλο με την Π77)

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η κατασκευή πλαισίου 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 της πινακίδας, όλα γαλβανισμένα εν θερμώ κατά EN ISO 1461.
- η μεταφορά των πινακίδων και των εξαρτημάτων στερέωσης στην θέση αποθήκευσης, κατάλληλα συσκευασμένων για την αποφυγή χαράξεων κλπ φθορών
- η τοποθέτηση και στερέωση της πινακίδας επί του φορέα στήριξης και η μεταφορά της στην αποθήκη του Δήμου (ο φορέας στήριξης δεν συμπεριλαμβάνεται στην τιμή)
- η προσωρινή κάλυψη της πινακίδας με αδιαφανές πλαστικό φύλλο και η αφαίρεση αυτού (όταν απαιτείται)

Τιμή ανά τεμάχιο.

Τιμή τεμ : 24,50 ευρώ χωρίς ΦΠΑ

ΑΤ.16. Πληροφοριακή Πινακίδα Π08 δεξιά (χρώματος καφέ)

Πληροφοριακή Πινακίδα Π08 δεξιά Πάχος αλουμινίου 3mm Αντανακλαστική μεμβράνη: Τύπου II Θα αναγράφεται (Ακρόπολη Akropolis) όπως την φωτογραφία.

Διαστάσεων: 40X120 εκατοστά.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:



- η κατασκευή πλαισίου 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 της πινακίδας, όλα γαλβανισμένα εν θερμώ κατά EN ISO 1461.
- η μεταφορά των πινακίδων και των εξαρτημάτων στερέωσης στην θέση αποθήκευσης, κατάλληλα συσκευασμένων για την αποφυγή χαράξεων κλπ φθορών
- η τοποθέτηση και στερέωση της πινακίδας επί του φορέα στήριξης και η μεταφορά της στην αποθήκη του Δήμου (ο φορέας στήριξης δεν συμπεριλαμβάνεται στην τιμή)
- η προσωρινή κάλυψη της πινακίδας με αδιαφανές πλαστικό φύλλο και η αφαίρεση αυτού (όταν απαιτείται)

Τιμή ανά τεμάχιο.

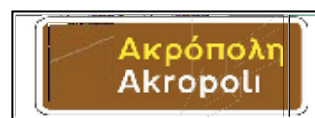
Τιμή τεμ : 52,00 ευρώ χωρίς ΦΠΑ

ΑΤ.17. Πληροφοριακή Πινακίδα Π08 ευθεία (χρώματος καφέ)

Πληροφοριακή Πινακίδα Π08 δεξιά Πάχος αλουμινίου 3mm Αντανακλαστική μεμβράνη: Τύπου II Θα αναγράφεται (Ακρόπολη Akropolis) όπως την φωτογραφία.

Διαστάσεων: 40X110 εκατοστά.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:



- η κατασκευή πλαισίου 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 της πινακίδας, όλα γαλβανισμένα εν θερμώ κατά EN ISO 1461.
- η μεταφορά των πινακίδων και των εξαρτημάτων στερέωσης στην θέση αποθήκευσης, κατάλληλα συσκευασμένων για την αποφυγή χαράξεων κλπ φθορών
- η τοποθέτηση και στερέωση της πινακίδας επί του φορέα στήριξης και η μεταφορά της στην αποθήκη του Δήμου (ο φορέας στήριξης δεν συμπεριλαμβάνεται στην τιμή)
- η προσωρινή κάλυψη της πινακίδας με αδιαφανές πλαστικό φύλλο και η αφαίρεση αυτού (όταν απαιτείται)

Τιμή ανά τεμάχιο.

Τιμή τεμ : 48,80 ευρώ χωρίς ΦΠΑ

ΑΤ.18. Πληροφοριακή Πινακίδα Π21

Πληροφοριακή Πινακίδα Π21 Πάχος αλουμινίου 3mm Αντανακλαστική μεμβράνη: Τύπου II Διάσταση πινακίδας 45X45

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η κατασκευή πλαισίου 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 της πινακίδας, όλα γαλβανισμένα εν θερμώ κατά EN ISO 1461.
- η μεταφορά των πινακίδων και των εξαρτημάτων στερέωσης στην θέση αποθήκευσης, κατάλληλα συσκευασμένων για την αποφυγή χαράξεων κλπ φθορών
- η τοποθέτηση και στερέωση της πινακίδας επί του φορέα στήριξης και η μεταφορά της στην αποθήκη του Δήμου (ο φορέας στήριξης δεν συμπεριλαμβάνεται στην τιμή)
- η προσωρινή κάλυψη της πινακίδας με αδιαφανές πλαστικό φύλλο και η αφαίρεση αυτού (όταν απαιτείται)

Τιμή ανά τεμάχιο.

Τιμή τεμ : 22,50 ευρώ χωρίς ΦΠΑ

ΑΤ.19. P32 Εργοταξιακή Ρυθμιστική Πινακίδα 50χλμ./ώρα

P32 Εργοταξιακή Ρυθμιστική Πινακίδα 50χλμ./ώρα 80X80 Πάχος αλουμινίου 2,5mm
Αντανακλαστική μεμβράνη: Τύπου II Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η κατασκευή πλαισίου 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 της πινακίδας, όλα γαλβανισμένα εν θερμώ κατά EN ISO 1461.
- η μεταφορά των πινακίδων και των εξαρτημάτων στερέωσης στην θέση αποθήκευσης, κατάλληλα συσκευασμένων για την αποφυγή χαράξεων κλπ φθορών
- η τοποθέτηση και στερέωση της πινακίδας επί του φορέα στήριξης και η μεταφορά της στην αποθήκη του Δήμου (ο φορέας στήριξης δεν συμπεριλαμβάνεται στην τιμή)
- η προσωρινή κάλυψη της πινακίδας με αδιαφανές πλαστικό φύλλο και η αφαίρεση αυτού (όταν απαιτείται)

Τιμή ανά τεμάχιο.

Τιμή τεμ : 56,00 ευρώ χωρίς ΦΠΑ

ΑΤ.20. P32 Εργοταξιακή Ρυθμιστική Πινακίδα 30χλμ./ώρα

P32 Εργοταξιακή Ρυθμιστική Πινακίδα 30χλμ./ώρα 80X80 Πάχος αλουμινίου 2,5mm
Αντανακλαστική μεμβράνη: Τύπου II Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η κατασκευή πλαισίου 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 της πινακίδας, όλα γαλβανισμένα εν θερμώ κατά EN ISO 1461.
- η μεταφορά των πινακίδων και των εξαρτημάτων στερέωσης στην θέση αποθήκευσης, κατάλληλα συσκευασμένων για την αποφυγή χαράξεων κλπ φθορών
- η τοποθέτηση και στερέωση της πινακίδας επί του φορέα στήριξης και η μεταφορά της στην αποθήκη του Δήμου (ο φορέας στήριξης δεν συμπεριλαμβάνεται στην τιμή)
- η προσωρινή κάλυψη της πινακίδας με αδιαφανές πλαστικό φύλλο και η αφαίρεση αυτού (όταν απαιτείται)

Τιμή ανά τεμάχιο.

Τιμή τεμ : 56,00 ευρώ χωρίς ΦΠΑ

ΑΤ.21. Ρυθμιστική πινακίδα P02

Ρυθμιστική πινακίδα P02 Πάχος αλουμινίου 3mm Αντανακλαστική μεμβράνη: Τύπου II Διάσταση πινακίδας Δ90
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η κατασκευή πλαισίου 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 της πινακίδας, όλα γαλβανισμένα εν θερμώ κατά EN ISO 1461.
- η μεταφορά των πινακίδων και των εξαρτημάτων στερέωσης στην θέση αποθήκευσης, κατάλληλα συσκευασμένων για την αποφυγή χαράξεων κλπ φθορών

- η τοποθέτηση και στερέωση της πινακίδας επί του φορέα στήριξης και η μεταφορά της στην αποθήκη του Δήμου (ο φορέας στήριξης δεν συμπεριλαμβάνεται στην τιμή)
- η προσωρινή κάλυψη της πινακίδας με αδιαφανές πλαστικό φύλλο και η αφαίρεση αυτού (όταν απαιτείται)

Τιμή ανά τεμάχιο.

Τιμή τεμ : 102,50 ευρώ χωρίς ΦΠΑ

ΑΤ.22. Μεταλλικά εμπόδια για προσωρινή σήμανση έργων διαστάσεων 100cm x 40cm (ΔΙΠΟΔΟ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ // ΜΑΖΙ ΜΕ ΠΙΝΑΚΙΔΑ 40*100ΕΚ)

Μεταλλικά εμπόδια για προσωρινή σήμανση έργων διαστάσεων 100cm x 40cm, οριοθέτησης χώρων στους οποίους πραγματοποιούνται προσωρινά έργα. Κατασκευάζονται από γαλβανισμένα μεταλλικά στοιχεία ώστε να έχουν μεγάλη αντοχή στις εξωτερικές καιρικές συνθήκες και να μην σκουριάζουν.

Θα τυπωθεί το μήνυμα «ΠΡΟΣΟΧΗ ΕΚΤΕΛΟΥΝΤΑΙ ΕΡΓΑ - ΑΡΓΑ – SLOW ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ» που περιγράφει καλύτερα την προσωρινή εφαρμογή εκτέλεσης έργων. Το μήνυμα είναι τυπωμένο σε αντανakλαστική επιφάνεια τύπου II δεκαετούς διάρκειας πάχους 0,08 mm ώστε να γίνεται αντιληπτό ακόμα και σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού. Με όλα τα μεταλλικά υλικά στερέωσης γαλβανισμένα.

Τιμή ανά τεμάχιο. (ΔΙΠΟΔΟ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ // ΜΑΖΙ ΜΕ ΠΙΝΑΚΙΔΑ 40*100ΕΚ)

Τιμή τεμ : 75,00 ευρώ χωρίς ΦΠΑ

ΑΤ.23. Στύλος στήριξης πινακίδων διατομής 40x40 mm (για τοποθέτηση στην προσωρινή βάση στήριξης πινακίδων)

Στύλος στήριξης πινακίδων (για τοποθέτηση στην προσωρινή βάση στήριξης πινακίδων) από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή, κατά ΕΛΟΤ EN 10255, από χάλυβα S195T, κλάσεως L (πράσινη ετικέτα), ορθογωνικής διατομής 40x40 mm μήκους κατ' ελάχιστον 2,50 m

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και προσκόμιση στην αποθήκη του Δήμου (στον Νικηφόρο ή το Παρανέστι) του στύλου με προδιατρημένες οπές Φ12 mm για κοχλίες Φ9,5 mm σε αποστάσεις 0,15 - 0,45 - 0,65 - 0,95 m από το άκρο της κεφαλής του,
- Η προμήθεια και προσκόμιση των πλαστικών καπακιών της κεφαλής του στύλου (τάπες) για προφύλαξη έναντι της υγρασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο.

Τιμή τεμ : 19,50 ευρώ χωρίς ΦΠΑ

ΑΤ.24. Στύλος στήριξης πινακίδων DN 60mm

Στύλος στήριξης πινακίδων από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή, κατά ΕΛΟΤ EN 10255, από χάλυβα S195T, κλάσεως L (πράσινη ετικέτα), ονομ. διαμέτρου DN 60mm (σπειρώματος: thread size R = 2.5'', δεξ = 76,1 mm, πάχους τοιχώματος 2.00 mm), μήκους κατ' ελάχιστον 3,30 m, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-04-07-00 "Διατάξεις στήριξης πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης" Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και προσκόμιση στην θέση φύλαξης (Αποθήκες του Δήμου στον Νικηφόρο ή στο Παρανέστι) του στύλου σε οποιαδήποτε απόσταση με προδιατρημένες οπές Φ12 mm για κοχλίες Φ9,5 mm σε αποστάσεις 0,15 - 0,45 - 0,65 - 0,95 m από το άκρο της κεφαλής του,
- η προμήθεια και προσκόμιση των πλαστικών καπακιών της κεφαλής του στύλου (τάπες) για προφύλαξη έναντι της υγρασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο.

Τιμή τεμ : 24,90 ευρώ χωρίς ΦΠΑ

ΑΤ.25. Κώνος PVC 75αρης με 2 αντανakλαστικές ταινίες μεμβράνης τύπου II

Κώνος PVC 75αρης με 2 αντανakλαστικές ταινίες μεμβράνης τύπου II

Οι κυκλοφοριακοί κώνοι κατασκευάζονται από πολυαιθυλαίνιο, PVC, ελαστικό, ή υλικό ανακύκλωσης. Ολόκληρη η επιφάνειά τους είναι αντανakλαστική (με λευκές και κόκκινες λωρίδες) και έχουν ύψος τουλάχιστον 75 cm σε οδούς εκτός αυτοκινητόδρομων. Στις περιοχές εργοταξίων επιβάλλεται υποχρεωτικά η χρήση κώνων, πλήρως αντανakλαστικής επιφάνειας ώστε να διασφαλίζεται η αναγνώρισή τους από μεγάλη απόσταση και η αντοχή τους σε βανδαλισμούς και ρύπους, σύμφωνα με την απόφαση ΔΙΠΑΠ/οικ/502/2003 (ΦΕΚ 946Β/9-7-2003) «Έγκρισης Τεχνικής Προδιαγραφής Σήμανσης Εκτελούμενων Οδικών έργων εντός και εκτός κατοικημένων περιοχών ως ελάχιστα όρια».

Οι κώνοι πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του EN13422.

Το ελάχιστο βάρος ανάλογα με το ύψος τους θα ορίζεται από τη μελέτη σύμφωνα με τον Πίνακα 5.2.1-2 Οδηγίες Μελετών Οδικών Έργων (ΟΜΟΕ) Τεύχος 7/2010. Σήμανση Εκτελούμενων Έργων σε Οδούς (ΟΜΟΕ - ΣΕΕΟ) του ΓΓΔΕ.

Η εξωτερική διάμετρος της κορυφής του σώματος του κώνου πρέπει να είναι

Φ60±15 mm και στην κορυφή του θα φέρει οπή διαμέτρου Φ40±5 mm. Το ανώτερο τμήμα

του κώνου ύψους ίσο από 60 mm μέχρι το πολύ 10% του ύψους του κώνου, μπορεί να είναι διαμορφωμένο για τη μεταφορά του με το χέρι και σε αυτό το τμήμα δεν είναι απαραίτητο να έχει υλικό αντανakλαστικότητας. Όταν το πάχος της βάσης που εξέρχει από το σώμα του κώνου υπερβαίνει τα 15 mm, η επίπεδη επιφάνεια της θα πρέπει να εγγράφεται σε κύκλο Φ0,75H, σε αντίθετη περίπτωση η βάση θα πρέπει να εγγράφεται σε κύκλο Φ0,90H (όπου H: το ύψος του κώνου).

Η αντανakλαστικότητα των χρησιμοποιούμενων κώνων θα πρέπει να ικανοποιεί τουλάχιστον τις τιμές του Πίνακα Δ-7 (βλ. Παράρτημα Δ, Οδηγίες Μελετών Οδικών Έργων (ΟΜΟΕ) Τεύχος 7/2010, Σήμανση Εκτελούμενων Έργων σε Οδούς (ΟΜΟΕ - ΣΕΕΟ) του ΓΓΔΕ). Αυτή η υποχρέωση θα επιβεβαιώνεται είτε από το γεγονός ότι οι κώνοι είναι καινούργιοι ή αν είναι παλαιοί θα προσκομίζεται βεβαίωση αρμόδιου εργαστηρίου.

Επί των κώνων πρέπει να αναφέρεται ο κωδικός του τύπου του πολυμερούς σύμφωνα με τις κατηγορίες ανακυκλώσιμων υλικών ISO 104.

Μεταφορά στις αποθήκες του Δήμου (Νικηφόρο ή Παρανέστι)

Τιμή ανά τεμάχιο.

Τιμή τεμ : 25,30 ευρώ χωρίς ΦΠΑ

ΑΤ.26. Κώνοι ασφαλείας 50 cm PVC με αντανakλαστική μεμβράνη τύπου ΙΙ

Οι κυκλοφοριακοί κώνοι κατασκευάζονται από πολυαιθυλαίνιο, PVC, ελαστικό, ή υλικό ανακύκλωσης. Ολόκληρη η επιφάνειά τους είναι αντανakλαστική (με λευκές και κόκκινες λωρίδες) και έχουν ύψος τουλάχιστον 50 cm σε οδούς εκτός αυτοκινητόδρομων. Στις περιοχές εργοταξίων επιβάλλεται υποχρεωτικά η χρήση κώνων, πλήρως αντανakλαστικής επιφάνειας ώστε να διασφαλίζεται η αναγνώρισή τους από μεγάλη απόσταση και η αντοχή τους σε βανδαλισμούς και ρύπους, σύμφωνα με την απόφαση ΔΙΠΑΠ/οικ/502/2003 (ΦΕΚ 946Β/9-7-2003) «Έγκρισης Τεχνικής Προδιαγραφής Σήμανσης Εκτελούμενων Οδικών έργων εντός και εκτός κατοικημένων περιοχών ως ελάχιστα όρια».

Οι κώνοι πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του EN13422.

Το ελάχιστο βάρος ανάλογα με το ύψος τους θα ορίζεται από τη μελέτη σύμφωνα με τον Πίνακα 5.2.1-2 Οδηγίες Μελετών Οδικών Έργων (ΟΜΟΕ) Τεύχος 7/2010. Σήμανση Εκτελούμενων Έργων σε Οδούς (ΟΜΟΕ - ΣΕΕΟ) του ΓΓΔΕ.

Η εξωτερική διάμετρος της κορυφής του σώματος του κώνου πρέπει να είναι

$\Phi 60 \pm 15$ mm και στην κορυφή του θα φέρει οπή διαμέτρου $\Phi 40 \pm 5$ mm. Το ανώτερο τμήμα

του κώνου ύψους ίσο από 60 mm μέχρι το πολύ 10% του ύψους του κώνου, μπορεί να είναι διαμορφωμένο για τη μεταφορά του με το χέρι και σε αυτό το τμήμα δεν είναι απαραίτητο να έχει υλικό αντανakλαστικότητας. Όταν το πάχος της βάσης που εξέρχει από το σώμα του κώνου υπερβαίνει τα 15 mm, η επίπεδη επιφάνεια της θα πρέπει να εγγράφεται σε κύκλο $\Phi 0,75H$, σε αντίθετη περίπτωση η βάση θα πρέπει να εγγράφεται σε κύκλο $\Phi 0,90H$ (όπου H: το ύψος του κώνου).

Η αντανakλαστικότητα των χρησιμοποιούμενων κώνων θα πρέπει να ικανοποιεί τουλάχιστον τις τιμές του Πίνακα Δ-7 (βλ. Παράρτημα Δ, Οδηγίες Μελετών Οδικών Έργων (ΟΜΟΕ) Τεύχος 7/2010, Σήμανση Εκτελούμενων Έργων σε Οδούς (ΟΜΟΕ - ΣΕΕΟ) του ΓΓΔΕ). Αυτή η υποχρέωση θα επιβεβαιώνεται είτε από το γεγονός ότι οι κώνοι είναι καινούργιοι ή αν είναι παλαιοί θα προσκομίζεται βεβαίωση αρμόδιου εργαστηρίου.

Επί των κώνων πρέπει να αναφέρεται ο κωδικός του τύπου του πολυμερούς σύμφωνα με τις κατηγορίες ανακυκλώσιμων υλικών ISO 104.

Τιμή ανά τεμάχιο.

Τιμή τεμ : 9,00 ευρώ χωρίς ΦΠΑ

ΑΤ.27. Εργοταξιακή Ρυθμιστική Πινακίδα P36 80X80

P36 Εργοταξιακή Ρυθμιστική Πινακίδα 80X80 Πάχος αλουμινίου 2,5mm Αντανakλαστική μεμβράνη: Τύπου ΙΙ

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η κατασκευή πλαισίου από μορφοδοκούς κράματος αλουμινίου για την ενίσχυση και ανάρτηση της πινακίδας στο φορέα στήριξης χωρίς διάτρηση της επιφάνειας της
- τα πάσης φύσεως εξαρτήματα στερέωσης και ανάρτησης της πινακίδας, όλα γαλβανισμένα εν θερμώ κατά EN ISO 1461.
- η μεταφορά των πινακίδων και των εξαρτημάτων στερέωσης στην θέση αποθήκευσης, κατάλληλα συσκευασμένων για την αποφυγή χαράξεων κλπ φθορών
- η τοποθέτηση και στερέωση της πινακίδας επί του φορέα στήριξης και η μεταφορά της στην

αποθήκη του Δήμου (ο φορέας στήριξης δεν συμπεριλαμβάνεται στην τιμή)

- η προσωρινή κάλυψη της πινακίδας με αδιαφανές πλαστικό φύλλο και η αφαίρεση αυτού (όταν απαιτείται)

Τιμή ανά τεμάχιο.

Τιμή τεμ : 56,00 ευρώ χωρίς ΦΠΑ

ΑΤ.28. Ρυθμιστική πινακίδα P70 (90X60cm)

Ρυθμιστική Πινακίδα 90X60 Πάχος αλουμινίου 2,5mm Αντανακλαστική μεμβράνη: Τύπου II
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η κατασκευή πλαισίου 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 της πινακίδας, όλα γαλβανισμένα εν θερμώ κατά EN ISO 1461.
- η μεταφορά των πινακίδων και των εξαρτημάτων στερέωσης στην θέση αποθήκευσης, κατάλληλα συσκευασμένων για την αποφυγή χαράξεων κλπ φθορών
- η τοποθέτηση και στερέωση της πινακίδας επί του φορέα στήριξης και η μεταφορά της στην αποθήκη του Δήμου (ο φορέας στήριξης δεν συμπεριλαμβάνεται στην τιμή)
- η προσωρινή κάλυψη της πινακίδας με αδιαφανές πλαστικό φύλλο και η αφαίρεση αυτού (όταν απαιτείται)

Τιμή ανά τεμάχιο.

Τιμή τεμ : 34,50 ευρώ χωρίς ΦΠΑ

Το Συνολικό Κόστος των ανωτέρω προμηθειών ανέρχεται στο ποσό των 19.983,80 ευρώ χωρίς το ΦΠΑ 24% και 24.779,91 _ευρώ με ΦΠΑ και θα βαρύνουν τους ΚΑ: **30/7135.01** του οικ. έτους 2019.

Η παραλαβή των παραπάνω προμηθειών, θα πραγματοποιηθεί από την Επιτροπή Παραλαβής Προμηθειών για το έτος 2019.

Ο χρόνος υλοποίησης της παραπάνω προμήθειας, αρχίζει από την υπογραφή του συμφωνητικού, με διάρκεια **τριάντα (30)** ημέρες και η πληρωμή της θα γίνεται τμηματικά, ανάλογα με την υλοποίηση των εκάστοτε παραπάνω προμηθειών.

Παρανέστι 08/01/2019

Ο Προϊστάμενος
Τμήμ. Τεχν. Υπηρεσιών & Περ/ντος

Ο συντάξας

Ζαχαρόπουλος Ευστράτιος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Χασάπης Χρήστος
Μηχανικός Δομικών Έργων ΤΕ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ
ΝΟΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 1/2019

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ:

Προμήθεια πινακίδων οδοσήμανσης και λοιπών υλικών
σήμανσης

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 24.779,91_€ με ΦΠΑ 24%

ΚΩΔΙΚΟΙ: ΚΑ: 30/7135.01

CPV: 34992200-9 (Οδικά σήματα), 34992000-7
(Πινακίδες και φωτεινές πινακίδες), 34928472-7
(Στύλοι πινακίδων σήμανσης), 34922100-7 (Υλικά
σήμανσης οδών), 34928450-7 (Στυλίσκοι).

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητ α	Ενδεικτική Τιμή (€)	Συνολική Τιμή (€)
1	Βάση Στήριξης 28 κιλών	τεμ.	144	25,00	3600,00
2	Ταινία Οριοθέτησης Μέρας-Νύχτας	τεμ.	5	66,70	333,50
3	Ταινία Οριοθέτησης Έργων Ενισχυμένη Κόκκινη-Λευκή	τεμ.	10	5,50	55,00
4	Πλέγμα Οριοθέτησης Έργων 1M	τεμ.	3	37,50	112,50
5	(Κ06-Α) Εργοταξιακή Πινακίδα Κινδύνου 80X80	τεμ.	12	56,00	672,00
6	(Κ06-Δ) Εργοταξιακή Πινακίδα Κινδύνου 80X80	τεμ.	12	56,00	672,00
7	(Κ20) Εργοταξιακή Πινακίδα Κινδύνου 80X80	τεμ.	16	56,00	896,00
8	(Κ12) Εργοταξιακή Πινακίδα Κινδύνου 80X80	τεμ.	12	56,00	672,00
9	(Κ25) Εργοταξιακή Πινακίδα Κινδύνου 80X80	τεμ.	12	56,00	672,00
10	Καθρέπτης Πολυκαρβονικός Φ80	τεμ.	8	155,00	1240,00
11	(Ρ30) Εργοταξιακή Ρυθμιστική Πινακίδα 80X80	τεμ.	12	56,00	672,00
12	Πληροφοριακή Πινακίδα Π77	τεμ.	15	34,50	517,50
13	Πληροφοριακή Πινακίδα Π78	τεμ.	20	34,50	690,00
14	Ρυθμιστική πινακίδα Ρ52α	τεμ.	20	24,50	490,00
15	Ρυθμιστική πινακίδα Ρ52δ	τεμ.	15	24,50	367,50
16	Πληροφοριακή Πινακίδα Π08 δεξιά (χρώματος καφέ)	τεμ.	1	52,00	52,00

17	Πληροφοριακή Πινακίδα Π08 ευθεία (χρώματος καφέ)	τεμ.	2	48,80	97,60
18	Πληροφοριακή Πινακίδα Π21	τεμ.	20	22,50	450,00
19	P32 Εργοταξιακή Ρυθμιστική Πινακίδα 50χλμ./ώρα	τεμ.	2	56,00	112,00
20	P32 Εργοταξιακή Ρυθμιστική Πινακίδα 30χλμ./ώρα	τεμ.	14	56,00	784,00
21	Ρυθμιστική πινακίδα P02	τεμ.	20	102,50	2050,00
22	Μεταλλικά εμπόδια για προσωρινή σήμανση έργων διαστάσεων 100cm x 40cm	τεμ.	6	75,00	450,00
23	Στύλος στήριξης πινακίδων διατομής 40x40 mm (για τοποθέτηση στην προσωρινή βάση στήριξης πινακίδων)	τεμ.	129	19,50	2515,50
24	Στύλος στήριξης πινακίδων DN 60mm	τεμ.	55	24,90	1369,50
25	Κώνος PVC 75αρης με 2 αντανakλαστικές ταινίες μεμβράνης τύπου II	τεμ.	4	25,30	101,20
26	Κώνοι ασφαλείας 50 cm PVC με αντανakλαστική μεμβράνη τύπου II	τεμ	10	9,00	90,00
27	Εργοταξιακή Ρυθμιστική Πινακίδα P36 80X80	τεμ	2	56	112,00
28	Ρυθμιστική πινακίδα P70 (90X60cm)	τεμ	4	34,50	138,00
Σύνολο					19983,80
Φ. Π. Α. 24 %					4796,11
Γενικό Σύνολο					24779,91

ΠΑΡΑΝΕΣΤΙ 08/01/2019

Ο Συντάξας

Χασάπης Χρήστος
Μηχανικός Δομικών Έργων

Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος ΤΥΔΠ

Ζαχαρόπουλος Ευστράτιος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ
ΝΟΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 1/2019

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ:

Προμήθεια πινακίδων οδοσήμανσης και λοιπών υλικών
σήμανσης

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 24.779,91_€ με ΦΠΑ 24%

ΚΩΔΙΚΟΙ: ΚΑ: 30/7135.01

CPV: 34992200-9 (Οδικά σήματα), 34992000-7
(Πινακίδες και φωτεινές πινακίδες), 34928472-7
(Στύλοι πινακίδων σήμανσης), 34922100-7 (Υλικά
σήμανσης οδών), 34928450-7 (Στυλίσκοι).

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Του _____
Έδρα _____
Οδός _____ Αριθμός _____
Τηλέφωνο _____
Fax: _____

Αφού έλαβα γνώση των όρων της διακήρυξης της ανωτέρω προμήθειας προσφέρω:

α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότη α	Ενδεικτική Τιμή (€)	Συνολική Τιμή (€)
1	Βάση Στήριξης 28 κιλών	τεμ.	144		
2	Ταινία Οριοθέτησης Μέρας-Νύχτας	τεμ.	5		
3	Ταινία Οριοθέτησης Έργων Ενισχυμένη Κόκκινη-Λευκή	τεμ.	10		
4	Πλέγμα Οριοθέτησης Έργων 1M	τεμ.	3		
5	(Κ06-Α) Εργοταξιακή Πινακίδα Κινδύνου 80X80	τεμ.	12		
6	(Κ06-Δ) Εργοταξιακή Πινακίδα Κινδύνου 80X80	τεμ.	12		
7	(Κ20) Εργοταξιακή Πινακίδα Κινδύνου 80X80	τεμ.	16		
8	(Κ12) Εργοταξιακή Πινακίδα Κινδύνου 80X80	τεμ.	12		
9	(Κ25) Εργοταξιακή Πινακίδα Κινδύνου 80X80	τεμ.	12		
10	Καθρέπτης Πολυκαρβονικός Φ80	τεμ.	8		
11	(Ρ30) Εργοταξιακή Ρυθμιστική Πινακίδα 80X80	τεμ.	12		
12	Πληροφοριακή Πινακίδα Π77	τεμ.	15		
13	Πληροφοριακή Πινακίδα Π78	τεμ.	20		
14	Ρυθμιστική πινακίδα Ρ52α	τεμ.	20		

15	Ρυθμιστική πινακίδα P52δ	τεμ.	15		
16	Πληροφοριακή Πινακίδα Π08 δεξιά (χρώματος καφέ)	τεμ.	1		
17	Πληροφοριακή Πινακίδα Π08 ευθεία (χρώματος καφέ)	τεμ.	2		
18	Πληροφοριακή Πινακίδα Π21	τεμ.	20		
19	P32 Εργοταξιακή Ρυθμιστική Πινακίδα 50χλμ./ώρα	τεμ.	2		
20	P32 Εργοταξιακή Ρυθμιστική Πινακίδα 30χλμ./ώρα	τεμ.	14		
21	Ρυθμιστική πινακίδα P02	τεμ.	20		
22	Μεταλλικά εμπόδια για προσωρινή σήμανση έργων διαστάσεων 100cm x 40cm	τεμ.	6		
23	Στύλος στήριξης πινακίδων διατομής 40x40 mm (για τοποθέτηση στην προσωρινή βάση στήριξης πινακίδων)	τεμ.	129		
24	Στύλος στήριξης πινακίδων DN 60mm	τεμ.	55		
25	Κώνος PVC 75αρης με 2 αντανakλαστικές ταινίες μεμβράνης τύπου II	τεμ.	4		
26	Κώνοι ασφαλείας 50 cm PVC με αντανakλαστική μεμβράνη τύπου II	τεμ	10		
27	Εργοταξιακή Ρυθμιστική Πινακίδα P36 80X80	τεμ	2		
28	Ρυθμιστική πινακίδα P70 (90X60cm)	τεμ	4		
				Σύνολο	
				Φ. Π. Α. 24 %	
				Γενικό Σύνολο	

Ημερομηνία/...../2019

Ο Προμηθευτής
Υπογραφή / Σφραγίδα