

Προμήθεια με τίτλο
«ΣΗΜΑΝΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΠΕΖΟΠΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ MOUNTAIN
BIKE»

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

Άρθρο 1

Πινακίδες Πληροφόρησης – Κόμβων

Οι πινακίδες Πληροφόρησης θα είναι κατασκευασμένες εξ ολοκλήρου από ξυλεία ΚΑΣΤΑΝΙΑΣ, από-ξηραμένο επί μεγάλο διάστημα >5έτη ή φουρνισμένο. Όλα τα ξύλα θα είναι εμποτισμένα με ειδικό μυκητοκτόνο εμποτιστικό διάλυμα βάσεως νερού (φάρμακο) σε δύο (2) στρώσεις και μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής και του φινιρίσματος (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο) και αφού γίνει η κατάλληλη προετοιμασία (ήτοι καθάρισμα της επιφάνειας με γυαλόχαρτο κλπ), θα επαλειφθούν με ανοιχτόχρωμο (τύπος δρυς) βερνίκι εμποτισμού βάσεως νερού (υδατοδιαλυτά εξωτερικών χώρων), σε τρεις (3) στρώσεις. Οι ξύλινες επιφάνειες που βρίσκονται εκτεθειμένα σε εξωτερικούς χώρους απαιτούν προϊόντα υψηλής προστασίας. Η συναρμολόγηση γίνεται εξ' αρχής στο εργαστήριο και θα είναι έτοιμη για τοποθέτηση και θεμελίωση, σύμφωνα με το σχέδιο Λ-1 "ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ".

Τα βερνίκια και χρώματα εξωτερικών επιφανειών οφείλουν, εκτός από το αισθητικό αποτέλεσμα, να εξασφαλίζουν άριστη αντοχή σε αντιξοες καιρικές συνθήκες, ηλιακή ακτινοβολία, καθώς και προστασία από ξυλοφάγα έντομα. Για τη συντήρηση του βερνικώματος απαιτείται επανάληψη της επάλειψης με μια στρώση κάθε 4 χρόνια περίπου. Για την διατήρηση όσο το δυνατόν ομοιόμορφης σήμανσης δίνονται αναλυτικότερες τεχνικές προδιαγραφές παρακάτω:

Τεχνικές προδιαγραφές

Η πινακίδα περιλαμβάνει τους ορθοστάτες, την επιφάνεια τοποθέτησης του χάρτη και τη σανίδα τίτλου του τοπικού πεζοπορικού δικτύου διαδρομών. Φτάνει μέχρι υπέργειου ύψους 2,08m, ενώ το μέγιστο πλάτος της είναι 0,96m και θα κατασκευαστεί σύμφωνα με το σχέδιο Λ-1. Η πινακίδα πληροφόρησης αποτελείται από:

1. Δύο ορθοστάτες (στύλους) τετραγωνικής διατομής 8,00x 8,00 cm από ξυλεία καστανιάς, συνολικού μήκους 2,63m, κατάλληλα επεξεργασμένη ώστε να μην δημιουργούνται ακμές. Το ύψος των υποστυλωμάτων εκτός εδάφους θα είναι 2,08m και στην άνω απόληξη γίνεται επεξεργασία με λείανση-απότμηση των ακμών και σε όλες τις ακμές σχέδιο Λ-1.

2. Η επιφάνεια πλήρωσης (τοποθέτησης του χάρτη) αποτελείται από πέντε (5) σανίδες, μήκος 0,90m, τελικού πάχους 3,6cm, από πριστή πλανισμένη ξυλεία καστανιάς (αρχικό πάχος σανίδων τουλάχιστον 4,5cm), ραμποτέ αρμολογούμενες έτσι ώστε να δημιουργηθεί μία επιφάνεια διαστάσεων 0,85x0,80m, (σε μήκος 2,5 cm αριστερά και δεξιά θα τοποθετηθεί και βιδωθεί σε πατούρα επί των ορθοστατών). Η κάτω πλευρά της πινακίδας θα πρέπει να απέχει υποχρεωτικά απόσταση 1,02-1,10m από το έδαφος, να γίνεται πάντα έλεγχος αυτού του ύψους ώστε να κόβονται αναλόγως οι στύλοι από κάτω.

Το πλάτος των σανίδων τους θα είναι 18cm και θα αλληλοκαλύπτονται για 2cm (ραμποτέ) έτσι ώστε να δημιουργηθούν έξι (5) ενωμένα κομμάτια. Η αλληλοκάλυψη θα γίνει με τρόπο τέτοιο ώστε να είναι δύσκολη η εισχώρηση υγρασίας εσωτερικά της πινακίδας, θα υπάρχει μικρός αρμός διαστολής μεταξύ τους για την αποφυγή σκεβρώματος και επίπεδη πατούρα επί του ορθοστάτη. Τα κομμάτια της πινακίδας θα βιδωθούν επάνω στα υποστυλώματα με βίδες γαλβανισμένες, σε απόσταση 3,5cm από τα άκρα τους δεξιά και αριστερά και στο μέσο του πλάτους της σανίδας. Οι βίδες δεν θα εξέχουν του ορθοστάτη και τα περικόχλια θα είναι κουφωτά, ώστε να μην υπάρχει περίπτωση ατυχήματος.

Η επιφάνεια τοποθέτησης του χάρτη θα είναι "σκαμμένη" σε βάθος 1,5cm τουλάχιστον και 2,5cm εσωτερικά περιμετρικά της επιφάνειας πλήρωσης, ώστε να δημιουργηθεί μια πατούρα παραλληλόγραμμη, πλάτος 0,80m x 0,75m. Μέσα σ' αυτή θα τοποθετηθεί, αλουμινολαμαρίνα λευκή, πάχους 2mm, όπου θα έχει επικολληθεί βινιλιο-μεμβράνη με το χάρτη και το υπόμνημα και το διαφανές πλεξιγκλάς (Plexiglas) θωράκισης (εξωτερικών χώρων υψηλής ποιότητας), πάχους 5mm, ομοίων επιφανειών διαστάσεων με την πατούρα. Μεταξύ της λαμαρίνα-μεμβράνης και πλεξιγκλάς θα υπάρχει κατάλληλο κενό με πλαστικά "τακάκια" 5 mm (spacer για ντουλάπια και πόρτες) ώστε να μην έρχεται σε επαφή μεταξύ τους, ώστε να μην μαζεύεται υγρασία.

Το περιεχόμενο της πινακίδας θα συγκρατείται περιφερειακά με πηχάκια κατάλληλης διατομής πάχους περίπου 2,0cm με στρογγυλοποιημένες γωνίες. Τα πηχάκια θα έχουν έτοιμες τρύπες υποδοχής των ανοξείδωτων βιδών οποίες δεν πρέπει να πιάνουν την λαμαρίνα.

Θεμελίωση-πάκτωση

Η πινακίδα πρώτα συναρμολογείται στο εργαστήριο και στη συνέχεια μεταφέρεται και θεμελιώνεται. Η εκσκαφή για τη θεμελίωση γίνεται μέχρι βάθους 55cm και αφού πληρωθούν με θραυστό υλικό λατομείου πάχους 3-5cm περίπου, κατασκευάζεται βάση από σκυρόδεμα C16/20 διαστάσεων 40x40x50cm, εμποτισμένο με στεγνωτικό μάζης. Σε χωμάτινα δάπεδα τα 2-3cm από πάνω επικωμάτωνονται πάντα ώστε να μη φαίνεται η επιφάνεια του σκυροδέματος. Στο τμήμα των ορθοστατών που εισχωρεί στο έδαφος γίνεται απαραίτητα πρισάρισμα (και ο πάτος), το οποίο θα φτάνει μέχρι ύψους 3-4cm πάνω από την επιφάνεια του εδάφους.

Εφαρμογή πληροφοριακού χάρτη

Ο χάρτης με το πληροφοριακό υλικό θα παραδοθεί από την υπηρεσία στον ανάδοχο και θα κολληθεί επί της αλουμινολαμαρίνας αφού εκτυπωθεί σε ειδικό αυτοκόλλητο φύλλο βινιλιού πλαστικοποιημένο ματ, εξαιρετικά ανθεκτικό στις εξωτερικές συνθήκες (βροχή, ήλιος κλπ) αντοχής τουλάχιστον πενταετίας (5).

Ο χάρτης θα είναι ακριβείας κατάλληλης κλίμακας που να δείχνει τις πεζοπορικές διαδρομές-μονοπάτια και κάθε πληροφορία χρήσιμη στον επισκέπτη-πεζοπόρο.

Τιμή τεμαχίου 850,00 ευρώ

Άρθρο 2

Πινακίδες κατεύθυνσης μονές

Η πινακίδα κατεύθυνσης έχει διαστάσεις 0,32μ. x 0,09μ., με την μία άκρη με απότμηση σχήματος βέλους (>), που υποδηλώνει την κατεύθυνση. και πάχους 3,00 χιλ.. Οι πινακίδες κατεύθυνσης κατασκευάζονται αποκλειστικά από κράματα αλουμινίου τύπου AlMg2 ή AlMgSI (alloy 6082) κατηγορίας «ανθεκτικά κράματα στο θαλάσσιο νερό» κατά DIN 1725. και σύμφωνα με τα σχέδια. Η επιγραφή περιορίζεται σε νοητό πλαίσιο διαστάσεων 0,8μ x 0,27μ. τοποθετημένο στο κέντρο, από

μεμβράνη υψηλής αντανakλαστικότητα, μικροπρισματικής δομής, με γυάλινα σφαιρίδια κατάλληλη για πινακίδες σήμανσης τύπου II.. Η πινακίδα προσαρτάται σε στύλο και σταθεροποιείται με γαλβανιζέ βίδες. Ο στύλος είναι από βαλβανιζέ σιδηροσωλήνα κυκλικής διατομής με διάμετρο 5εκ. και συνολικό ύψος 2,30μ. Στη βάση του ο στύλος πακτώνεται σε σκάμμα βάθους 0,50μ. ενώ στην άνω απόληξη τοποθετείται ειδικό καπάκι. Η στερέωση της πινακίδας γίνεται σε βάθος εκοκαφής 0,50μ. με πλήρωση του σκάμματος κατόπιν της τοποθέτησης, από λίθους κατάλληλης διατομής που συγκεντρώθηκαν κατά την εκοκαφή. Για την αποφυγή της απομάκρυνσης των πινακίδων, τοποθετούνται κάτω από το έδαφος δυο σύνδεσμοι διάτμησης μήκους 20εκ. σε σταυρωτή διάταξη. Σε περίπτωση τοποθέτησης δύο πινακίδων στον ίδιο πάσσαλό θα απέχουν μεταξύ τους 0,10εκ.. (Λεπτομέρειες σχ.2). Η γραμματοσειρά που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι Bookman Old Style.

Τιμή τεμαχίου 3,00 ευρώ

Άρθρο 3

Πινακίδες κατεύθυνσης διπλές

Είναι διαστάσεων 0,32μ. x 0,10μ., με την μία άκρη με απότμηση σχήματος βέλους (>), που υποδηλώνει την κατεύθυνση, πάχους 3,00 χιλ. και ίδια τοποθέτησης με της μονής κατεύθυνσης με αναγραφή δύο προορισμών. (Λεπτομέρειες σχ.2). Η γραμματοσειρά που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι Bookman Old Style.

Τιμή τεμαχίου 3,40 ευρώ

Άρθρο 4

Πινακίδες τοπωνυμίων

Είναι διαστάσεων 0,9μ. x 0,28μ x 3,0χιλ. και ίδιας τοποθέτησης με της μονής κατεύθυνσης, χωρίς βέλος. (Λεπτομέρειες σχ.2). Η γραμματοσειρά που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι Bookman Old Style.

Τιμή τεμαχίου 3,00 ευρώ

Άρθρο 5

Πινακίδες διπλής όψης

Είναι διαστάσεων 0,9μ. x 0,32μ x 2,0 χιλ. ίδιων με της μονής κατεύθυνσης, με την επιγραφή τοπωνυμίων και στις δυο όψεις και η τοποθέτησης της επί του πασσάλου φαίνεται στο σχέδιο Λ2 και παρουσιάζεται και στην εικόνα 5. Η γραμματοσειρά που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι Bookman Old Style.

Τιμή τεμαχίου 47,00 ευρώ

Άρθρο 6

Ορθής πορείας

Η πινακίδα ορθής πορείας είναι τετράγωνη διαστάσεων 12 x 12 εκ. και πάχος 3,00χιλ., αποκλειστικά από κράματα αλουμινίου τύπου AIMg2 ή AIMgSI (alloy 6082) κατηγορίας «ανθεκτικά κράματα στο θαλάσσιο νερό» κατά DIN 1725. Χαρακτηρίζεται από ένα κόκκινο ρόμβο 8 x 8εκ., επάνω σε λευκή βάση, από μεμβράνη υψηλής αντανakλαστικότητα, μικροπρισματικής δομής, με γυάλινα σφαιρίδια κατάλληλη για πινακίδες σήμανσης τύπου II. (Λεπτομέρειες σχ.2).

Τιμή τεμαχίου 2,00 ευρώ

Άρθρο 7

Πεζοπόροι

Η πινακίδα πεζοπόρου είναι τετράγωνη διαστάσεων 10 x 12 εκ. και πάχος 2,00χιλ., αποκλειστικά από κράματα αλουμινίου τύπου AlMg2 ή AlMgSI (alloy 6082) κατηγορίας «ανθεκτικά κράματα στο θαλάσσιο νερό» κατά DIN 1725. Χαρακτηρίζεται από ένα πεζοπόρο ύψους 8εκ. επάνω σε λευκή βάση, από μεμβράνη υψηλής αντανakλαστικότητας, μικροπρισματικής δομής, με γυάλινα σφαιρίδια κατάλληλη για πινακίδες σήμανσης τύπου II. (Λεπτομέρειες σχ.2)

Τιμή τεμαχίου 1,80 ευρώ

Άρθρο 8

Βέλη

Η πινακίδα βέλους είναι τετράγωνη διαστάσεων 12 x 12 εκ. και πάχος 3,00χιλ., αποκλειστικά από κράματα αλουμινίου τύπου AlMg2 ή AlMgSI (alloy 6082) κατηγορίας «ανθεκτικά κράματα στο θαλάσσιο νερό» κατά DIN 1725. Χαρακτηρίζεται από ένα κόκκινο βέλος μήκους 12εκ. επάνω σε λευκή βάση, από μεμβράνη υψηλής αντανakλαστικότητας, μικροπρισματικής δομής, με γυάλινα σφαιρίδια κατάλληλη για πινακίδες σήμανσης τύπου II. (Λεπτομέρειες σχ.2).

Τιμή τεμαχίου 1,70 ευρώ

Άρθρο 9

Πάσσαλοι γαλβανιζέ

Ο πάσσαλος θα είναι γαλβανιζέ κυκλικής διατομής με διάμετρο 3,00εκ. και συνολικό ύψος 2,30μ. Στη βάση του ο στύλος πακτώνεται σε σκάμμα βάθους 0,50μ. ενώ στην άνω απόληξη τοποθετείται καπάκι. Η εκσκαφή για τη θεμελίωση γίνεται μέχρι βάθους 50cm και γίνεται πλήρωση από σκυρόδεμα C16/20. Η προσάρτηση της πινακίδας στο πάσσαλο και η σταθεροποίηση του γίνεται με γαλβάνιζε βιδες. (Λεπτομέρειες σχ.2)

Τιμή τεμαχίου 12,50 ευρώ

Χίος, 09/10/2015

Θεωρήθηκε

Ο Διευθυντής Τ.Υ. Δ. Χίου

Συντάχθηκε

Καλλιοντζή Παναγιώτα

Ελευθέριος Παπαλάνης