

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ-
ΜΕΘΑΝΩΝ**

**Έργο : ΑΝΑΔΕΙΞΗ- ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ
ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ
ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ ΣΤΟΝ
ΔΗΜΟ ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ-
ΜΕΘΑΝΩΝ**

Προϋπολογισμός : 334.234,86€

Τιμολόγιο Μελέτης

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ**Άρθρο Α.Τ. 1:**
(ΧΡΗΣΧΕΤ ΟΙΚ
20.04.01)**Γενικός καθαρισμός μονοπατιού από πέτρες, κλαδιά κ.λπ. [ΗΠΙΑΣ**
ΚΛΙΜΑΚΑΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ]

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2122)

Η εργασία αυτή αφορά στη βελτίωση της βατότητας υπάρχοντος μονοπατιού δηλαδή το χειρωνακτικό καθαρισμό του μονοπατιού από πέτρες, λιθαράκια, ακόμη και μεμονωμένους βράχους-ογκολίθους που μπορούν να μετακινηθούν χειρωνακτικά, αγριόχορτα και απορρίμματα (μη ογκώδη ,μη επικίνδυνα), κλαδιά, πεσμένους κορμούς καθώς και τη σημειακή διαμόρφωση του δαπέδου όπου απαιτείται. Η εργασία του καθαρισμού υλοποιείται σε ελάχιστο καθαρό πλάτος πεζοπορίας 0,80 - 120cm και ποδηλασίας 120cm.

Στην εργασία αυτή περιλαμβάνονται:

- η εργασία απομάκρυνσης λίθων διαστάσεων 3-4εκ. και άνω που έχουν πέσει ή μεταφερθεί εντός του μονοπατιού από επιφανειακές απορροές υδάτων σε περιόδους έντονων βροχοπτώσεων (κυρίως σ' αυτά που υπάρχουν μεγάλες κλίσεις). Όλη η επιφάνεια του μονοπατιού θα καθαριστεί με τη χρήση κατάλληλων εργαλείων χειρωνακτικά . Οι πέτρες που θα απομακρυνθούν θα τοποθετηθούν σε παράπλευρους χώρους και οπωσδήποτε κατάντη του μονοπατιού
- η εργασία εκθάμνωσης ή εκρίζωσης μεμονωμένων και διάσπαρτων μικρών θάμνων, περιμέτρου κορμού 0,20μ.
- οι κλαδεύσεις διάσπαρτων ,μεμονωμένων θάμνων και δέντρων που βρίσκονται παράπλευρα του μονοπατιού μέχρι ύψους 2 μ. ή προκειμένου για μικρά δέντρα έως το 1/3 της κόμης τους. Κόβονται μόνο τα κλαδιά που εμποδίζουν την βατότητα του.
- η εργασία απομάκρυνσης των προσχώσεων εδαφικού υλικού, σε πολύ μικρά τμήματα που έχουν πέσει από τα ανάντη του μονοπατιού λόγω της απορροής των υδάτων ή της κατολίσθησης ή αποκοπής εδαφικού υλικού των πρανών του.
- η εργασία διαμόρφωσης του δαπέδου για βελτίωση της βατότητας και η απόθεση των παραπάνω προϊόντων σε σημεία του μονοπατιού όπου έχουν δημιουργηθεί νεροφαγώματα.
- μεταφορά των προϊόντων καθαρισμού χειρωνακτικά ,με τη χρήση κατάλληλων εργαλείων φυτάρια, τσουγκράνες κ.λπ.) σε απόσταση προς απόθεση έως 10 μ. κυρίως στα όρια του μονοπατιού, ώστε να μην δημιουργούνται προβλήματα με τους παρακείμενους ιδιοκτήτες .
- συλλογή μη επικίνδυνων ,μη ογκωδών απορριμμάτων. κατά μήκος του μονοπατιού των οποίων η φορτοεκφόρτωση θα γίνει χειρωνακτικά, θα συλλεχθούν με χειροκίνητα μέσα και θα μεταφερθούν με φορτηγό σε νομίμως αδειοδοτημένο χώρο ,με τη σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας.. Απαγορεύεται ρητά το κάψιμο των προϊόντων κλαδεύσεων, εκχορτισμού, εκθαμνώσεων καθαρισμού ,

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης, η χρήση όλων των απαραίτητων μέσων για την ολοκλήρωση της εργασίας, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, προσαυξημένες κατά 30% λόγω του αυξημένου χρόνου που απαιτείται για τη μετάβαση, την επιστροφή καθώς και τη μεταφορά από και προς τα μονοπάτια του προσωπικού, των εργαλείων και των υλικών με τα πόδια.

Τιμή ανά μέτρο μήκους.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): έξι ευρώ και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **6.50€**

Άρθρο Α.Τ. 2:**Ειδικός καθαρισμός μονοπατιού από πολλές πέτρες, κλαδιά κ.λπ.**
[ΜΕΤΡΙΑΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ]

**(ΧΡΣΣΧΕΤ ΟΙΚ
20.04.02)**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2122)

Η εργασία αυτή αφορά στη βελτίωση της βατότητας υπάρχοντος μονοπατιού, δηλαδή το χειρωνακτικό ειδικό καθαρισμό σε μεγάλα τμήματα του του μονοπατιού από πολλές πέτρες, λιθάρια, ακόμη και μεμονωμένους βράχους-ογκολίθους που μπορούν να μετακινηθούν χειρωνακτικά αγριόχορτα και απορρίμματα (μη ογκώδη ,μη επικίνδυνα), κλαδιά, πεσμένους κορμούς καθώς και τη διαμόρφωση του δαπέδου όπου απαιτείται. Στην εργασία του μετρίας κλίμακας καθαρισμού προσμετρούνται τα ακατάλληλα υλικά που πρέπει να απομακρυνθούν σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας και γίνεται για ελάχιστο καθαρό πλάτος πεζοπορίας και ποδηλασίας 120cm.

Στην εργασία αυτή περιλαμβάνονται:

- η εργασία απομάκρυνσης λίθων διαστάσεων 3-4εκ. και άνω που έχουν πέσει ή μεταφερθεί εντός του μονοπατιού από επιφανειακές απορροές υδάτων σε περιόδους έντονων βροχοπτώσεων (κυρίως σ' αυτά που υπάρχουν μεγάλες κλίσεις). Όλη η επιφάνεια του μονοπατιού θα καθαριστεί με τη χρήση κατάλληλων εργαλείων χειρωνακτικά . Οι πέτρες που θα απομακρυνθούν θα τοποθετηθούν σε παράπλευρους χώρους και οπωσδήποτε κατάντη του μονοπατιού

- η εργασία εκθάμνωσης ή εκρίζωσης μεμονωμένων και διάσπαρτων μικρών θάμνων, περιμέτρου κορμού 0,20μ.

- οι κλαδεύσεις διάσπαρτων ,μεμονωμένων θάμνων και δέντρων που βρίσκονται παράπλευρα του μονοπατιού, μέχρι ύψους 2,5 μ. ή προκειμένου για μικρά δέντρα έως το 1/3 της κόμης τους. Κόβονται μόνο τα κλαδιά που εμποδίζουν την βατότητα του. Η αποκόμιση και συσσώρευση των προϊόντων εκθάμνωσης και εκρίζωσης ή κοπής θα γίνεται σε μέση απόσταση έως 40μ. Στα δέντρα που θα κοπούνε θα γίνει απαραίτητα η κοπή των κλάδων και των ακατάλληλων προς χρήση κορμών, σε τεμάχια μέχρι ενός 1 μέτρου και θα γίνει αποκόμιση και συσσώρευση αυτών σε σημεία που θα υποδειχθούν και σε μέση απόσταση 40μ... Οι κατάλληλοι προς χρήση κορμοί θα μεταφέρονται και θα στοιβάζονται σε κανονικά σχήματα και σε μέση απόσταση έως 50μ. σε σημεία που θα υποδειχθούν από την επιβλέπουσα υπηρεσία

- η εργασία απομάκρυνσης των προσχώσεων εδαφικού υλικού, σε πολύ μικρά τμήματα που έχουν πέσει από τα ανάντη του μονοπατιού λόγω της απορροής των υδάτων ή της κατολίσθησης ή αποκοπής εδαφικού υλικού των πρηνών του.

- η εργασία διαμόρφωσης του δαπέδου (με τσάπες, κασμάδες, φτυάρια κ.λπ.) για βελτίωση της βατότητας του και απόθεση των παραπάνω προϊόντων σε σημεία του μονοπατιού όπου έχουν δημιουργηθεί νεροφαγές και η καλή συμπίεση αυτών με ταυτόχρονη διάνοιξη σκάμματος παροχέτευσης των ομβρίων υδάτων.

- μεταφορά των προϊόντων καθαρισμού χειρωνακτικά ,με τη χρήση κατάλληλων εργαλείων φτυάρια, τσουγκράνες κ.λπ.) σε απόσταση προς απόθεση έως 20 μ. κυρίως στα όρια του μονοπατιού, ώστε να μην δημιουργούνται προβλήματα με τους παρακείμενους ιδιοκτήτες. Οι εργασίες θα γίνονται αποκλειστικά χειρωνακτικά. Η μετακίνηση κατά μήκος του μονοπατιού θα γίνεται με τα πόδια.

- συλλογή μη επικίνδυνων ,μη ογκωδών απορριμμάτων. κατά μήκος του μονοπατιού των οποίων η φορτοεκφόρτωση θα γίνει χειρωνακτικά, θα συλλεχθούν με χειροκίνητα μέσα και θα μεταφερθούν με φορητό σε νομίμως αδειοδοτημένο χώρο ,με τη σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας.. Απαγορεύεται ρητά το κάψιμο των προϊόντων κλαδεύσεων, εκχορτισμού, εκθαμνώσεων καθαρισμού ,

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης, η χρήση όλων των απαραίτητων μέσων για την ολοκλήρωση της εργασίας, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, προσαυξημένες κατά 30% λόγω του αυξημένου χρόνου που απαιτείται για τη μετάβαση, την επιστροφή καθώς και τη μεταφορά από και προς τα μονοπάτια του προσωπικού, των εργαλείων και των υλικών με τα πόδια.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης, η χρήση όλων των απαραίτητων μέσων για την ολοκλήρωση της εργασίας, καθώς και οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού.

Τιμή ανά μέτρο μήκους.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δέκα ευρώ και σαράντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **10.40€**

Άρθρο Α.Τ. 3: **Μεγάλος καθαρισμός μονοπατιού με αποκατάσταση βατότητας**
(ΧΡΣΣΧΕΤ ΟΙΚ **(ΕΝΤΟΝΗΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ)**
20.04.03)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2122)

Η εργασία αυτή αφορά στη βελτίωση της βατότητας υπάρχοντος μονοπατιού, δηλαδή το χειρωνακτικό ειδικό καθαρισμό σε μεγάλα τμήματα του του μονοπατιού από πολλές πέτρες, λιθάρια, ακόμη και μεμονωμένους βράχους-ογκολίθους που μπορούν να μετακινηθούν χειρωνακτικά αγριόχορτα και απορρίμματα (μη ογκώδη ,μη επικίνδυνα), κλαδιά, πεσμένους κορμούς καθώς και τη διαμόρφωση του δαπέδου όπου απαιτείται. Στην εργασία του έντονης κλίμακας καθαρισμού προσμετρούνται τα ακατάλληλα υλικά που πρέπει να απομακρυνθούν σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας και γίνεται για ελάχιστο καθαρό πλάτος πεζοπορίας και ποδηλασίας 120cm.

Στην εργασία αυτή περιλαμβάνονται:

- η εργασία απομάκρυνσης λίθων διαστάσεων 3-4εκ. και άνω που έχουν πέσει ή μεταφερθεί εντός του μονοπατιού από επιφανειακές απορροές υδάτων σε περιόδους έντονων βροχοπτώσεων (κυρίως σ' αυτά που υπάρχουν μεγάλες κλίσεις). Όλη η επιφάνεια του μονοπατιού θα καθαριστεί με τη χρήση κατάλληλων εργαλείων χειρωνακτικά . Οι πέτρες που θα απομακρυνθούν θα τοποθετηθούν σε παράπλευρους χώρους και οπωσδήποτε κατάντη του μονοπατιού
- η εργασία εκθάμνωσης ή εκρίζωσης μεμονωμένων και διάσπαρτων μικρών θάμνων, περιμέτρου κορμού έως 0,20μ.
- οι κλαδεύσεις διάσπαρτων ,μεμονωμένων θάμνων και δέντρων που βρίσκονται παράπλευρα του μονοπατιού, μέχρι ύψους 3 μ. ή προκειμένου για μικρά δέντρα έως το 1/3 της κόμης τους. Κόβονται μόνο τα κλαδιά που εμποδίζουν την βατότητα του. Η αποκόμιση και συσσώρευση των προϊόντων εκθάμνωσης και εκρίζωσης ή κοπής θα γίνεται σε μέση απόσταση έως 40μ. Στα δέντρα που θα κοπούνε θα γίνει απαραίτητα η κοπή των κλάδων και των ακατάλληλων προς χρήση κορμών, σε τεμάχια μέχρι ενός 1 μέτρου και θα γίνει αποκόμιση και συσσώρευση αυτών σε σημεία που θα υποδειχθούν και σε μέση απόσταση 50μ.. Οι κατάλληλοι προς χρήση κορμοί θα μεταφέρονται και θα στοιβάζονται σε κανονικά σχήματα και σε μέση απόσταση έως 70μ. σε σημεία που θα υποδειχθούν από την επιβλέπουσα υπηρεσία
- η εργασία απομάκρυνσης των προσχώσεων εδαφικού υλικού, σε πολύ μικρά τμήματα που έχουν πέσει από τα ανάντη του μονοπατιού λόγω της απορροής των υδάτων ή της κατολίσθησης ή αποκοπής εδαφικού υλικού των πρηνών του.
- η εργασία διαμόρφωσης του δαπέδου (με τσάπες, κασμάδες, φτυάρια κ.λπ.) για βελτίωση της βατότητας του και απόθεση των παραπάνω προϊόντων σε σημεία του μονοπατιού όπου έχουν δημιουργηθεί νεροφαγές και η καλή συμπίεση αυτών με ταυτόχρονη διάνοιξη σκάμματος παροχέτευσης των ομβρίων υδάτων.
- μεταφορά των προϊόντων καθαρισμού χειρωνακτικά ,με τη χρήση κατάλληλων εργαλείων φτυάρια, τσουγκράνες κ.λπ.) σε απόσταση προς απόθεση έως 30 μ. κυρίως στα όρια του μονοπατιού, ώστε να μην δημιουργούνται προβλήματα με τους παρακείμενους ιδιοκτήτες Οι εργασίες θα γίνονται αποκλειστικά χειρωνακτικά. Η μετακίνηση κατά μήκος του μονοπατιού θα γίνεται με τα πόδια.
- συλλογή μη επικίνδυνων ,μη ογκωδών απορριμμάτων. κατά μήκος του μονοπατιού των οποίων η φορτοεκφόρτωση θα γίνει χειρωνακτικά, θα συλλεχθούν με χειροκίνητα μέσα και θα μεταφερθούν με φορτηγό σε νομίμως αδειοδοτημένο χώρο ,με τη σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας.. Απαγορεύεται ρητά το κάψιμο των προϊόντων κλαδεύσεων, εκχορτισμού, εκθαμνώσεων καθαρισμού ,

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης, η χρήση όλων των απαραίτητων μέσων για την ολοκλήρωση της εργασίας, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, προσαυξημένες κατά 30% λόγω του αυξημένου χρόνου που απαιτείται για τη μετάβαση, την επιστροφή καθώς και τη μεταφορά από και προς τα μονοπάτια του προσωπικού, των εργαλείων και των υλικών με τα πόδια.

Τιμή ανά μέτρο μήκους.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δέκα εννιά ευρώ και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **19.50€**

Άρθρο Α.Τ. 4: Κατασκευή ξύλινης περίφραξης
(ΧΡΣΣΧΕΤ ΟΙΚ
52.01.02.01)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5104)

Κατασκευή ξύλινης περίφραξης με ξυλοπασσάλους Φ 4 cm, καθαρού (εκτός εδάφους) ύψους 0,70 m, ανά 1,00 m και τους διαγώνιους πασσάλους που θα απαιτηθούν. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πασσάλων στον τόπο του έργου, η τοποθέτησή τους, τα υλικά στήριξης (πρόκες κλπ) και οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων, προσαυξημένη κατά 30% λόγω του αυξημένου χρόνου που απαιτείται για τη μετάβαση, την επιστροφή καθώς και τη μεταφορά από και προς τα μονοπάτια του προσωπικού, των εργαλείων και των υλικών με τα πόδια.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δέκα πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **15.60€**

Άρθρο Α.Τ. 5: Πέργκολα Μονόριχτη
(ΧΡΣΠΡΣ Β9.1.1)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5104)

Η πέργκολα θα κατασκευάζεται από ξυλεία Πεύκης, έχοντας κολώνες διατομής 90x90mm, δοκούς διατομής 140x45mm και 100x45mm, ενώ τα περιμετρικά καλύμματα θα είναι διατομής 115x21mm.

Το φινίρισμα πρέπει να είναι τύπου Lasur, 100% φυσικό, με βάση φυτικά έλαια και ρητίνες, καθώς και χρυσαφένιο προστατευτικό UV.

Η πέργκολα θα καλύπτεται από ασφαλική στέγη (πανί οροφής) σε φθινοπωρινό καφέ χρώμα.

Οι διαστάσεις της πέργκολας θα πρέπει να είναι 4000x4000m, με ύψος 2590mm στο μέγιστο σημείο, ενώ η κλίση της στέγης θα πρέπει να είναι κατάλληλη προς την ορθή κατεύθυνση του βρόχινου νερού.

Η στέγη θα στηρίζεται σε τέσσερα κάθετα στοιχεία, σε τετράγωνη διάταξη με απόσταση των μεταξύ τους κέντρων στα 3000mm.

Όλες οι βίδες θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα.

Η εταιρεία παραγωγής θα πρέπει απαραίτητως να διαθέτει εν ισχύ πιστοποιητικά CE, ISO9001, ISO14001, ISO45001.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): επτά χιλιάδες ευρώ
(Αριθμητικώς): **7000.00€**

Άρθρο Α.Τ. 6: **Ξύλινο παγκάκι με πλάτη**
(ΧΡΣΣΧΕΤ ΟΙΚ-Α
N/52.01.02.02)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5202)

Το παγκάκι θα είναι ξύλινο διαστάσεων 1800x650x820mm (ΜxΠxΥ) και οι προδιαγραφές του θα είναι σύμφωνα με την υπ'αρ 151344/165/2017 Απόφαση Αναπλ.ΥπΕΝ (206 Β).

Όλες οι βίδες θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα.

Η εταιρεία παραγωγής θα πρέπει απαραίτητως να διαθέτει εν ισχύ πιστοποιητικά CE, ISO9001, ISO14001, ISO45001.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): πεντακόσια δέκα έξι ευρώ
(Αριθμητικώς): **516.00€**

Άρθρο Α.Τ. 7: **Ανακυκλωμένος κάδος απορριμάτων**
(ΧΡΣΠΡΣ Β11.3.1)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5104)

Ο κάδος δεν θα απαιτεί συντήρηση ενώ το υλικό θα πρέπει να μη θρυμματίζεται, να μη ραγίζει, να μη σαπίζει και να είναι εξαιρετικά ανθεκτικό στην υγρασία και τις κακές καιρικές συνθήκες.

Όλες οι βίδες θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα.

Η εταιρεία παραγωγής θα πρέπει απαραίτητως να διαθέτει εν ισχύ πιστοποιητικά CE, ISO9001, ISO14001, ISO45001.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τριακόσια ευρώ
(Αριθμητικώς): **300.00€**

Άρθρο Α.Τ. 8: **Ξύλινος τραπεζόπαγκος**

**(ΧΡΣΟΙΚ
52.01.02.03)**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5104)

Ο τραπεζόπαγκος θα είναι ξύλινος έχοντας διαστάσεις 1800x1520x770mm (ΜxΠxΥ) και οι προδιαγραφές του θα είναι σύμφωνα με την υπ'αρ 151344/165/2017 Απόφαση Αναπλ.ΥπΕΝ (206 Β).

Ο τραπεζόπαγκος θα πρέπει να έχει 4 ποδαράκια σε σχηματισμό δύο παράλληλων 'Λ', τα οποία θα ενώνονται τόσο κατά μήκος όσο και κατά πλάτος με συμπληρωματικά στοιχεία προς επίτευξη μιας ισχυρής συναρμογής.

Όλες οι βίδες θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα.

Η εταιρεία παραγωγής θα πρέπει απαραίτητως να διαθέτει εν ισχύ πιστοποιητικά CE, ISO9001, ISO14001, ISO45001.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εννιακόσια σαράντα τέσσερα ευρώ
(Αριθμητικώς): **944.00€**

Άρθρο Α.Τ. 9: Πινακίδα Αλουμινίου σε Εξαγωνικό Ξύλινο Στύλο
(ΧΡΣΣΧΕΤ ΟΔΟ
N/E-8.2.2)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6451)

Η πινακίδα θα κατασκευάζεται από αλουμίνιο πάχους 3mm, βαμμένο με πολυεστέρα στους 180° και θα στερεώνεται στον στύλο.

Η εκτύπωση θα πρέπει να πραγματοποιείται σε επιφάνεια 130x130mm, και να είναι ψηφιακή σε βινύλιο, αντανakλαστικό ή μη, υψηλής αντοχής με πλαστικοποίηση, προστασία UV και αντι-γκραφίτι.

Το περιεχόμενο, η διάταξη και η αισθητική της γραφικής απεικόνισης θα δημιουργηθούν σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας και η τελική επιλογή θα περιλαμβάνει τη δυνατότητα δύο τουλάχιστον αναθεωρήσεων.

Ο ξύλινος στύλος θα είναι εξαγωνικής διατομής με διαστάσεις 140x140mm και ύψος 1500mm.

Η ξυλεία θα είναι Πεύκης με κατηγορία εμποτισμού 4 (class 4) καθώς θα αποτελεί ανθεκτικό υλικό, ανακυκλώσιμο, με συντηρητικά ακίνδυνα για το περιβάλλον και τον άνθρωπο, ενώ η παραγωγή του χρειάζεται λίγη ενέργεια.

Ο εμποτισμός θα πρέπει να πραγματοποιείται με τη μέθοδο διπλού κενού επιτυγχάνοντας σχεδόν απόλυτη διείσδυση του προστατευτικού υγρού στο εσωτερικό του ξύλου. Επίσης, η ξυλεία δεν θα διογκώνεται ούτε θα συρρικνώνεται με αλλαγές στην υγρασία του περιβάλλοντος ενώ η αντοχή του θα πρέπει να συνοδεύεται από σχετική εγγύηση 10 ετών.

Όλες οι βίδες θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα.

Η εταιρεία παραγωγής θα πρέπει απαραίτητως να διαθέτει εν ισχύ πιστοποιητικά CE, ISO9001, ISO14001, ISO45001.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τετρακόσια πενήντα έξι ευρώ
(Αριθμητικώς): **456.00€**

Άρθρο Α.Τ. 10: Πινακίδα Αλουμινίου σε Κυλινδρικό, Ξύλινο Στύλο
(ΧΡΣΣΧΕΤ ΟΔΟ
N/E-8.2.3.)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6541)

Η πινακίδα θα κατασκευάζεται από αλουμίνιο πάχους 3mm, βαμμένο με πολυεστέρα στους 180° και θα στερεώνεται στον στύλο επί τη μία της ακμής, με τρόπο τέτοιο ώστε να είναι ορατή και από τις δυο πλευρές.

Η εκτύπωση θα πρέπει να πραγματοποιείται σε επιφάνεια 425x250mm, και να είναι ψηφιακή σε βινύλιο, αντανakλαστικό ή μη, υψηλής αντοχής με πλαστικοποίηση, προστασία UV και αντι-γκραφίτι.

Το περιεχόμενο, η διάταξη και η αισθητική της γραφικής απεικόνισης θα δημιουργηθούν σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας και η τελική επιλογή θα περιλαμβάνει τη δυνατότητα δύο τουλάχιστον αναθεωρήσεων.

Ο ξύλινος στύλος θα είναι κυλινδρικός με Φ100mm και ύψος 3000mm.

Η ξυλεία θα είναι Πεύκης με κατηγορία εμποτισμού 4 (class 4) καθώς θα αποτελεί ανθεκτικό υλικό, ανακυκλώσιμο, με συντηρητικά ακίνδυνα για το περιβάλλον και τον άνθρωπο, ενώ η παραγωγή του χρειάζεται λίγη ενέργεια.

Ο εμποτισμός θα πρέπει να πραγματοποιείται με τη μέθοδο διπλού κενού επιτυγχάνοντας σχεδόν απόλυτη διείσδυση του προστατευτικού υγρού στο εσωτερικό του ξύλου. Επίσης, η ξυλεία δεν θα διογκώνεται ούτε θα συρρικνώνεται με αλλαγές στην υγρασία του περιβάλλοντος ενώ η αντοχή του θα πρέπει να συνοδεύεται από σχετική εγγύηση 10 ετών.

Όλες οι βίδες θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα.

Η εταιρεία παραγωγής θα πρέπει απαραίτητως να διαθέτει εν ισχύ πιστοποιητικά CE, ISO9001, ISO14001, ISO45001.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εκατόν ενενήντα οκτώ ευρώ
(Αριθμητικώς): **198.00€**

Άρθρο Α.Τ. 11: Πινακίδα Αλουμινίου σε Ορθογώνιο Παραλληλεπίπεδο Ξύλινο Στύλο
(ΧΡΣΣΧΕΤ ΟΔΟ
N/E-9.3)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6541)

Η πινακίδα θα κατασκευάζεται από αλουμίνιο πάχους 3mm, βαμμένο με πολυεστέρα στους 180 και θα στερεώνεται στον στύλο.

Η εκτύπωση θα πρέπει να πραγματοποιείται σε επιφάνεια 120x300mm, και να είναι ψηφιακή σε βινύλιο, αντανakλαστικό ή μη, υψηλής αντοχής με πλαστικοποίηση, προστασία UV και αντι-γκραφίτι.

Το περιεχόμενο, η διάταξη και η αισθητική της γραφικής απεικόνισης θα δημιουργηθούν σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας και η τελική επιλογή θα περιλαμβάνει τη δυνατότητα δύο τουλάχιστον αναθεωρήσεων.

Ο ξύλινος στύλος θα είναι ορθογώνιος παραλληλεπίπεδος με τη μεγαλύτερη πλευρά να έχει πλάτος 120mm και ύψος 700mm.

Η ξυλεία θα είναι Πεύκης με κατηγορία εμποτισμού 4 (class 4) καθώς θα αποτελεί ανθεκτικό υλικό, ανακυκλώσιμο, με συντηρητικά ακίνδυνα για το περιβάλλον και τον άνθρωπο, ενώ η παραγωγή του χρειάζεται λίγη ενέργεια.

Ο εμποτισμός θα πρέπει να πραγματοποιείται με τη μέθοδο διπλού κενού επιτυγχάνοντας σχεδόν απόλυτη διείσδυση του προστατευτικού υγρού στο εσωτερικό του ξύλου. Επίσης, η ξυλεία δεν θα διογκώνεται ούτε θα συρρικνώνεται με αλλαγές στην υγρασία του περιβάλλοντος ενώ η αντοχή του θα πρέπει να συνοδεύεται από σχετική εγγύηση 10 ετών.

Όλες οι βίδες θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα.

Η εταιρεία παραγωγής θα πρέπει απαραίτητως να διαθέτει εν ισχύ πιστοποιητικά CE, ISO9001, ISO14001, ISO45001.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): διακόσια τριάντα οκτώ ευρώ
(Αριθμητικώς): **238.00€**

Άρθρο Α.Τ. 12: Πινακίδα Αλουμινίου σε Κυλινδρικούς, Ξύλινους Στύλους
(ΧΡΣΣΧΕΤ ΟΔΟ
N/E-9.4.)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6541)

Η πινακίδα θα κατασκευάζεται από αλουμίνιο πάχους 3mm, βαμμένο με πολυεστέρα στους 180? και θα στερεώνεται σε δύο στύλους μέσω στηριγμάτων με φλάντζες 25mm.

Η εκτύπωση θα πρέπει να πραγματοποιείται σε επιφάνεια 900x900mm, και να είναι ψηφιακή σε βινύλιο, αντανakλαστικό ή μη, υψηλής αντοχής με πλαστικοποίηση, προστασία UV και αντι-γκραφίτι.

Το περιεχόμενο, η διάταξη και η αισθητική της γραφικής απεικόνισης θα δημιουργηθούν σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας και η τελική επιλογή θα περιλαμβάνει τη δυνατότητα δύο τουλάχιστον αναθεωρήσεων.

Οι ξύλινοι στύλοι θα είναι κυλινδρικοί με $\varnothing 100\text{mm}$ και ύψος 2500mm.

Η ξυλεία θα είναι Πεύκης με κατηγορία εμποτισμού 4 (class 4) καθώς θα αποτελεί ανθεκτικό υλικό, ανακυκλώσιμο, με συντηρητικά ακίνδυνα για το περιβάλλον και τον άνθρωπο, ενώ η παραγωγή του χρειάζεται λίγη ενέργεια.

Ο εμποτισμός θα πρέπει να πραγματοποιείται με τη μέθοδο διπλού κενού επιτυγχάνοντας σχεδόν απόλυτη διείσδυση του προστατευτικού υγρού στο εσωτερικό του ξύλου. Επίσης, η ξυλεία δεν θα διογκώνεται ούτε θα συρρικνώνεται με αλλαγές στην υγρασία του περιβάλλοντος ενώ η αντοχή του θα πρέπει να συνοδεύεται από σχετική εγγύηση 10 ετών.

Όλες οι βίδες θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα.

Η εταιρεία παραγωγής θα πρέπει απαραίτητως να διαθέτει εν ισχύ πιστοποιητικά CE, ISO9001, ISO14001, ISO45001.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εννιακόσια είκοσι δύο ευρώ
(Αριθμητικώς): **922.00€**

Άρθρο Α.Τ. 13: **Πινακίδα Αλουμινίου σε Ξύλινη Βάση**
(ΧΡΗΣΧΕΤ ΟΔΟ
N/E-9.5)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6541)

Η πινακίδα θα κατασκευάζεται από αλουμίνιο πάχους 2mm, βαμμένο με πολυεστέρα στους 180° και θα στερεώνεται σε μεταλλικό σκελετό από κοιλοδοκούς 60x40x3mm καλυμμένους από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους 1.5mm βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή σε χρώμα κορτέν.

Η εκτύπωση θα πρέπει να πραγματοποιείται σε επιφάνεια 500x1000mm, και να είναι ψηφιακή σε βινύλιο, αντανakλαστικό ή μη, υψηλής αντοχής με πλαστικοποίηση, προστασία UV και αντι-γκραφίτι.

Το περιεχόμενο, η διάταξη και η αισθητική της γραφικής απεικόνισης θα δημιουργηθούν σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας και η τελική επιλογή θα περιλαμβάνει τη δυνατότητα δύο τουλάχιστον αναθεωρήσεων.

Η στήριξη της πινακίδας θα πραγματοποιείται μέσω δυο στοιχείων πλάτους 583mm και ύψους 500mm που θα ενισχύουν την βάση.

Η ξυλεία θα είναι Πεύκης με κατηγορία εμποτισμού 4 (class 4) καθώς θα αποτελεί ανθεκτικό υλικό, ανακυκλώσιμο, με συντηρητικά ακίνδυνα για το περιβάλλον και τον άνθρωπο, ενώ η παραγωγή του χρειάζεται λίγη ενέργεια.

Ο εμποτισμός θα πρέπει να πραγματοποιείται με τη μέθοδο διπλού κενού επιτυγχάνοντας σχεδόν απόλυτη διείσδυση του προστατευτικού υγρού στο εσωτερικό του ξύλου. Επίσης, η ξυλεία δεν θα διογκώνεται ούτε θα συρρικνώνεται με αλλαγές στην υγρασία του περιβάλλοντος ενώ η αντοχή του θα πρέπει να συνοδεύεται από σχετική εγγύηση 10 ετών.

Όλες οι βίδες θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα.

Η εταιρεία παραγωγής θα πρέπει απαραίτητως να διαθέτει εν ισχύ πιστοποιητικά CE, ISO9001, ISO14001, ISO45001.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δύο χιλιάδες τετρακόσια ογδόντα δύο ευρώ
(Αριθμητικώς): **2482.00€**

Πειραιάς, 14/3/2025
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ



Αργυρώ Μουγκογιάννη
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Πειραιάς, 14/3/2025
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η προϊσταμένη Τ.Τ.Υ.Ν/Δ



Αγγελική Ανδριοπούλου
Αρχιτέκτων Μηχανικός