



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Ν.ΡΟΔΟΠΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ ΣΑΠΩΝ

Μ Ε Λ Ε Τ Η

**ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**

Αριθ. Μελέτης : 1/2021

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 44.120,69€**

**ΕΤΟΣ 2021**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Ν.ΡΟΔΟΠΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ ΣΑΠΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ  
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**

**ΕΡΓΟ : ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΩΝ  
ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Η μελέτη αυτή αφορά την προμήθεια τοποθέτηση περιφράξεων, πληροφοριακών πινακίδων , τσιμεντένιων προκατασκευασμένων βрусών καθώς και κατάλληλης ξυλείας παγκακιών σε 10 παιδικές χαρές του δήμου μας.

Στους οικισμούς στους οποίους πρόκειται να γίνουν οι παραπάνω προμήθειες είναι : Αρσακείου, Παλλινοστόντων, Διώνης, Λοφαρίου, Αμαράντων, Ισάλου, Βάκου Α', Βάκου Β', Κρωβύλης & Ιμέρου.

Τα υπό προμήθεια υλικά θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών, όπως περιλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη και τις ισχύουσες εθνικές και Ευρωπαϊκές προδιαγραφές .

Τυχόν απόκλιση κάποιου προϊόντος από τις τεχνικές προδιαγραφές και τις απαιτήσεις τις ισχύουσες Εθνικές και Ευρωπαϊκές προδιαγραφές συνεπάγεται απόρριψη της συνολικής προσφοράς.

Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δοθεί από τον ανάδοχο της προμήθειας στην συμβατότητα των προς προμήθεια υλικών με τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις του Δήμου Μαρώνειας Σαπών.

Όλα τα υλικά πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας, χωρίς βλάβες ή ελαττώματα, σύμφωνα με όσα ορίζονται στις προδιαγραφές, όσον αφορά την ποιότητα, τις διαστάσεις, το σχήμα, το χρωματισμό, την τελική επεξεργασία και τέλος την εμφάνισή τους.

Στην προσφορά του αναδόχου θα περιλαμβάνονται το σύνολο των δαπανών μεταφοράς του εξοπλισμού και τοποθέτηση τους στους χώρους όπως περιγράφονται στην μελέτη και όπως υποδείξουν οι υπάλληλοι του τμήματος Τεχνικών Υπηρεσιών Περιβάλλοντος και Πολιτικής Προστασίας του Δήμου.

Τα υλικά τα οποία περιγράφονται στον προϋπολογισμό της μελέτης θα είναι σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές ήτοι όλα τα προσφερόμενα υλικά θα έχουν τα απαραίτητα πιστοποιητικά **CE** και **ISO**.

Ο προϋπολογισμός των ανωτέρω υλικών ανέρχεται στο ποσό των **44.120,69 €** με Φ.Π.Α. και θα βαρύνει την πίστωση με **Κ.Α. 30-7332.002** του 2021 με **CPV 44231000-8, 34928400-2, 03419000-0**.

Τα προσφερόμενα υλικά θα ελεγχθούν και θα παραληφθούν από την αντίστοιχη επιτροπή παραλαβής προμηθειών του Δήμου Μαρώνειας Σαπών.

Σάβες 19/01/2021

Η Συντάξασα

Σκοπιανού Δέσποινα  
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### 1. ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ

Το παρόν άρθρο αφορά στην κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ., απλού σχεδίου από ράβδους συνήθων διατομών.

Γενικές διαστάσεις:

Ύψος : 1.100mm & 300mm

Μήκος: 1.850mm

#### Γενική τεχνική περιγραφή

Η προτεινόμενη κατασκευή της μεταλλικής περίφραξης γενικά απαρτίζεται από τα εξής στοιχεία:

- A) Μεταλλικούς Ορθοστάτες
- B) Φορείς περίφραξης

Για την κατασκευή των ορθοστατών της περίφραξης χρησιμοποιούνται κοιλοδοκοί διαστάσεων 50X50X2mm οι οποίοι είναι καλυμμένοι με πλαστικό κάλυμμα στο ελεύθερο άκρο τους, ενώ στο κάτω μέρος είναι συγκολλημένοι με χαλύβδινα ελάσματα διαστάσεων 120X120X4mm. Τα ελάσματα αυτά φέρουν τέσσερις τρύπες διαμέτρου 14mm για να περάσουν ενδιάμεσα τα στριφόνια πάκτωσης της περίφραξης. Οι ορθοστάτες φέρουν επίσης στοιχεία σύνδεσης με τους φορείς της περίφραξης. Τα στοιχεία αυτά είναι κατασκευασμένα από ισοσκελή χαλύβδινη γωνία 60X60X6mm και είναι συγκολλημένα εκατέρωθεν των πλευρών των ορθοστατών.

Οι φορείς της περίφραξης αποτελούνται από δύο παράλληλα στοιχεία από χαλύβδινη λάμα 50X8mm τα οποία φέρουν τρύπες για τα κάθετα στοιχεία της περίφραξης. Τα κάθετα στοιχεία είναι από συμπαγή κυλινδρικά χαλύβδινα τεμάχια διαμέτρου 14mm, περασμένα στις τρύπες των παράλληλων στοιχείων της περίφραξης και συγκολλημένα ισχυρά με αυτά σε όλα τα σημεία που διασταυρώνονται μεταξύ τους. Το πλάτος των φορέων της περίφραξης είναι 130mm ενώ το μήκος τους είναι 1800mm. Το κενό που αφήνουν μεταξύ τους τα κάθετα στοιχεία της περίφραξης είναι 80mm.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου, και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων. Επίσης στην τιμή συμπεριλαμβάνεται ο ελαιοχρωματισμός των κιγκλιδωμάτων δηλ. απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σμυριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος (χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας), υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

## **2. ΞΥΛΙΝΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ**

### **Γενικές διαστάσεις**

Ύψος : 1.100mm

Μήκος: ανάλογα την περίπτωση

Πλάτος: 100mm

Η κατασκευή θα απαρτίζεται από ξύλινα πλαίσια τα οποία και συνδεδεμένα μεταξύ τους θα απαρτίζουν την περίφραξη. Το πλαίσιο θα αποτελείται από δύο ορθοστάτες διατομής 95x45mm, δύο τραβέρσες διατομής 55x45mm και τις κάθετες δοκίδες διατομής 95x18mm.

Οι ορθοστάτες της κατασκευής θα φέρουν δύο κατάλληλες διαμορφωμένες «εσοχές» ανοίγματος 45x55mm και βάθους 15mm στις οποίες και θα προσαρμόζονται οι τραβέρσες. Το κάτω μέρος θα εδράζεται σε μεταλλική βάση, η οποία προστατεύει την κατασκευή από επαφή με την επιφάνεια έδρασης στηρίζοντας την σε ύψος περίπου 50mm πάνω από το έδαφος.

Οι δύο ξύλινες τραβέρσες θα βρίσκονται σε ύψος 825mm και 280mm από το έδαφος και παράλληλες προς αυτό, θα ενώνονται με το υποστύλωμα μέσω των εσοχών του υποστυλώματος. Επάνω στις τραβέρσες και κάθετα προς το έδαφος θα τοποθετούνται ξύλα διαστάσεων 95 x 18 x 800mm και σε διαστήματα 80mm μεταξύ τους.

Το μήκος της περίφραξης ποικίλει, ανάλογα με την περίπτωση.

Στο επάνω μέρος του υποστυλώματος θα τοποθετείται πλαστικό καπάκι διαστάσεων 100 x 100 x 60mm περίπου.

## **3. ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ**

Το παρόν άρθρο αφορά στην περιγραφή της κατασκευής και τοποθέτησης σιδηρών θυρών, από ευθύγραμμες ράβδους κατάλληλης διατομής, καρφωτών, με όλα τα εξαρτήματα στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, με κοινή κλειδαριά και ορειχάλκινες χειρολαβές.

Η προτεινόμενη πόρτα ακολουθεί τον ίδιο τρόπο κατασκευής όπως περιγράφεται στο ανωτέρω άρθρο (Περίφραξη μεταλλική) και χρησιμοποιούνται επιπλέον μεντεσέδες βαρέως τύπου για τη σύνδεσή της με την υπόλοιπη κατασκευή της περίφραξης.

Συμπεριλαμβάνεται ο ελαιοχρωματισμός των κιγκλιδωμάτων δηλ. απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σμιριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία και σύμφωνα με τις απαιτήσεις ασφαλείας των τεχνικών προδιαγραφών.

## **4. ΠΟΡΤΑ ΞΥΛΙΝΗΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ**

### **Γενικές διαστάσεις**

Ύψος : 1.100mm

Μήκος: 1.500mm

Πλάτος: 100mm

## **Τεχνική περιγραφή**

Η κατασκευή απαρτίζεται από δύο φύλλα που το καθένα έχει: δύο κατακόρυφα ξύλα, δύο ξύλινες τραβέρσες, κάθετα ξύλα, και μεντεσέδες.

Οι ξύλινες τραβέρσες βρίσκονται σε ύψος 825mm και 280mm από το έδαφος και παράλληλες προς αυτό, ενώνονται στις άκρες τους με τα δύο κατακόρυφα ξύλα, έτσι ώστε να δημιουργείται ένα σταθερό τελάρο. Οι τραβέρσες και τα κατακόρυφα ξύλα έχουν διατομή 55 x 45mm.

Επάνω στις τραβέρσες και κάθετα προς το έδαφος τοποθετούνται κατακόρυφα ξύλα διαστάσεων 95 x 18 x 800mm και σε διαστήματα 80mm μεταξύ τους.

Η δίφυλλη πόρτα στερεώνεται στην περίφραξη με μεντεσέδες, έτσι ώστε να επιτρέπεται η κίνηση της.

## **5. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΕΓΧΑΡΑΚΤΗ HPL**

### **Γενικές διαστάσεις**

Μήκος: 1200mm

Πλάτος: 100mm

### **Τεχνική περιγραφή**

Η πινακίδα θα κατασκευάζεται από HPL τύπου MEG πάχους 12mm, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας και θα αποτελείται από ένα πλαίσιο το οποίο και θα φέρει εγχάρακτες πληροφορίες ανάλογα με την περίπτωση.

Το πλαίσιο θα έχει γενικές διαστάσεις 1200 x 1000 mm θα εμπεριέχει την κάτοψη του χώρου με τα επιμέρους τμήματα των εξοπλισμών. Θα φέρει στυλιζαρισμένες πληροφοριακές απεικονίσεις τη σήμανση για την παιδική χαρά, παράλληλα θα δίνει πληροφορίες των χρησίμων τηλεφώνων που αφορούν την παιδική χαρά καθώς και τους κανονισμούς λειτουργίας της. Η πληροφοριακή πινακίδα θα τοποθετείται με υπόδειξη της υπηρεσίας στην περίφραξη της παιδικής χαράς.

Όλες οι παραπάνω πληροφορίες θα είναι εγχάρακτες στην επιφάνεια των επιμέρους HPL, και σύμφωνα με τα οριζόμενα στην υπ' αριθ. 28492/11-05-2009 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009), και στην υπ' αριθ. Υ.Α 27934/11-07-2014, (ΦΕΚ Β' 2029/25-07-2014)όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.

## **6. Προκατασκευασμένη τσιμεντένια βρύση διακοσμημένη**

Τσιμεντένια προκατασκευασμένη βρύση διακοσμημένη διαστάσεων τουλάχιστον 60X90cm με απλή αντιπαγωγική κάνουλα πλήρως τοποθετημένη.

## **7. Ξυλεία για επιδιόρθωση παγκακιών**

Η ξυλεία είναι σουηδική, πλαναρισμένη από όλες τις μεριές με στρογγυλεμένες τις ακμές, υγρασίας 16-18%. Είναι κατάλληλη για εξωτερική χρήση, ενώ δεν περιέχουν μόλυβδο,

## 21REQ008030612 2021-01-21

χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα. Τα χρώματα που χρησιμοποιούνται είναι υδατοδιαλυτά μη τοξικά και μη αναφλέξιμα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Ξυλεία διαστάσεων: 165 x 12 x 4.5 cm

Ξυλεία διαστάσεων: 165 x 9.5 x 4.5 cm

Ξυλεία διαστάσεων: 180 x 9.5 x 4.5 cm

Ξυλεία διαστάσεων: 180 x 12 x 4.5 cm

Ξυλεία διαστάσεων: 180 x 14 x 4.5 cm

Σάβες 19/01/2021

Η Συντάξασα

Ο Προϊστάμενος του Τμήματος  
α/α

Σκοπιανού Δέσποινα  
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε

Ζερβούλης Γρηγόρης  
Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 Ν.ΡΟΔΟΠΗΣ  
 ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ ΣΑΠΩΝ  
 ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ  
 ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΕΡΓΟ : ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΩΝ  
 ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ)**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ	ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ	CPV
.1	ΞΥΛΙΝΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ	μέτρα	417,00	55,00	22.935,00	Διώνη, Ίμερος, Βάκος Α, Βάκος Β, Λοφάριο, Κρωβύλη	44231000-8
.2	ΠΟΡΤΑ ΞΥΛΙΝΗΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ	τεμάχιο	8,00	250,00	2.000,00	Διώνη, Ίμερος, Βάκος Α, Βάκος Β', Λοφάριο, Κρωβύλη	44231000-8
.3	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ύψος 1,10m	μέτρα	24,00	75,00	1.800,00	οικισμός Παλλινοσοτούντων	44231000-8
.4	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ύψος 0,30m	μέτρα	80,00	40,00	3.200,00	Αμάραντα	44231000-8
.5	ΠΟΡΤΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ	τεμάχιο	3,00	300,00	900,00	οικισμός Παλλινοσοτούντων, Αμάραντα, Αρσάκειο	44231000-8
.6	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ	τεμάχιο	10,00	250,00	2.500,00	Αρσάκειο, οικισμός Παλλινοσοτούντων, Διώνη, Ίμερος, Βάκος Α', Βάκος Β', Ίσαλος, Αμάραντα, Λοφάριο, Κρωβύλη	34928400-2
.7	ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΗ ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΙΑ ΔΙΑΚΟΣΜΗΜΕΝΗ ΒΡΥΣΗ	τεμάχιο	8,00	150,00	1.200,00	Αρσάκειο, οικισμός Παλλινοσοτούντων, Διώνη, Ίμερος, Βάκος Α, Βάκος Β', Αμάραντα, Λοφάριο	34928400-2
.8	ΞΥΛΑ ΓΙΑ ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΣΗ ΠΑΓΚΑΚΙΩΝ (ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 165*12*4,5cm)	τεμάχιο	12,00	15,50	186,00	Βάκος Β'	03419000-0
.9	ΞΥΛΑ ΓΙΑ ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΣΗ ΠΑΓΚΑΚΙΩΝ (ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 165*9,5*4,5cm)	τεμάχιο	35,00	12,40	434,00	Αμάραντα, Λοφάριο, Κρωβύλη	03419000-0
.10	ΞΥΛΑ ΓΙΑ ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΣΗ ΠΑΓΚΑΚΙΩΝ (ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 180*9,5*4,5cm)	τεμάχιο	10,00	13,50	135,00	Ίμερος	03419000-0
.11	ΞΥΛΑ ΓΙΑ ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΣΗ ΠΑΓΚΑΚΙΩΝ (ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 180*12*4,5cm)	τεμάχιο	8,00	16,90	135,20	Ίμερος	03419000-0
.12	ΞΥΛΑ ΓΙΑ ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΣΗ ΠΑΓΚΑΚΙΩΝ (ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 180*14*4,5cm)	τεμάχιο	8,00	19,50	156,00	Ίμερος	03419000-0
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>35.581,20</b>		

# 21REQ008030612 2021-01-21

<b>Φ.Π.Α 24%</b>	<b>8.539,49</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>44.120,69</b>

Σάβες 19/01/2021

Η Συντάξασα

Σκοπιανού Δέσποινα  
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε

Ο Προϊστάμενος του Τμήματος  
α/α

Ζερβούλης Γρηγόρης  
Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός