

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

ΔΗΜΟΣ ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΔΟΜΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: Προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού και περιφράξεων παιδικών χαρών Δήμου

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 89.999,20 ΕΥΡΩ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Στις διαστάσεις και στις διατομές των ειδών **επιτρέπονται αποκλίσεις της τάξεως του +/- 10%** αρκεί να είναι εξίσου ασφαλή και να μην επηρεάζονται η αντοχή και η στατικότητα των εξοπλισμών.

Ειδικά για τα όργανα της παιδικής χαράς και οι διαστάσεις που δίνονται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης είναι ενδεικτικές και επιτρέπεται απόκλιση της τάξης του +/-10% ανά τμήμα οργάνου και εξοπλισμού παιδικής χαράς, με μοναδική δέσμευση επί ποινή αποκλεισμού ως προς τα αναγραφόμενα όρια ασφαλείας και τα αντίστοιχα ύψη πτώσης, όπως αναλυτικά αναφέρεται στις επιμέρους τεχνικές προδιαγραφές των εξοπλισμών.

Αποκλίσεις επιτρέπονται και στην μορφή των διατομών των στοιχείων των εξοπλισμών με τον όρο ότι δεν επηρεάζουν την λειτουργικότητα, την στατικότητα και την ποιότητα των εξοπλισμών.

Δεν επιτρέπονται αποκλίσεις στις προδιαγραφόμενες δραστηριότητες του κάθε οργάνου οι οποίες θεωρούνται οι κατ' ελάχιστο απαιτητές. Δεν επιτρέπονται αποκλίσεις στις ηλικιακές ομάδες του κάθε οργάνου. Σε περίπτωση αποκλίσεων θα γίνεται ειδική μνεία επ' αυτού και θα δίδεται γραπτή εγγύηση από τον προσφέροντα. Μεγαλύτερες αποκλίσεις δεν επιτρέπονται.

1. ΠΟΡΤΑ ΔΙΦΥΛΛΗ ΞΥΛΙΝΗ

Προμήθεια και τοποθέτηση ξύλινης θύρας σχεδίου όμοιου με της περιφράξης . Η πόρτα θα είναι δίφυλλη ανοιγόμενη, με συνολικό μήκος 180cm (90cm κάθε φύλλο) και ελεύθερου ύψους έως 1,50m. Θα διαθέτει μηχανισμό επαναφοράς, για την αποτροπή εισόδου των αδέσποτων ζώων, που θα τοποθετηθεί στο εσωτερικό κάτω μέρος της πόρτας ώστε να αποτραπεί περίπτωση εγκλωβισμού δακτύλων των χρηστών.

Όλες οι βίδες θα είναι καλυμμένες με πλαστικά καλύμματα ασφαλείας ή δεν θα προεξέχουν περισσότερο από 8mm και θα είναι στρογγυλεμένες. Όλη η κατασκευή θα είναι σύμφωνη με το πρότυπο EN1176.

Τιμή: 100,00€/τεμ

2. ΒΡΥΣΗ

Προμήθεια και τοποθέτηση προκατασκευασμένης βρύσης εξωτερικού χώρου, προτεινόμενων διαστάσεων 90x70x25 εκ. Η βρύση θα παραδοθεί πλήρως συνδεδεμένη με το τοπικό δίκτυο και πλήρως λειτουργική. Η κατασκευή θα είναι πόσιμου νερού, με οριζόντια βάση με κλίση και σιφόνι συνδεδεμένο με το δίκτυο αποχέτευσης για διαφυγή των υδάτων. Η βρύση προτείνεται να επενδυθεί με πλάκες, μορφής και προδιαγραφών που θα εγκριθεί από την Τεχνική Υπηρεσία. Η επένδυση αφορά το σύνολο της κατασκευής πλην της γούρνας.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση πλήρη τοποθέτηση της βρύσης και οι δαπάνες για την προμήθεια και τοποθέτηση των απαραίτητων υλικών για την σύνδεση με το υφιστάμενο δίκτυο ύδρευσης.

Τιμή: 250,00€/τεμ

3. ΕΠΙΣΤΥΛΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση φωτιστικού κορυφής στύλου με κατανομή φωτός 360 μοιρών, επί στύλου τριών μέτρων. Σύγχρονα φωτιστικά με λαμπτήρες εξοικονόμησης ενέργειας.

Η απόδοση του φωτιστικού, ενδεικτικά θα έχει τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Υλικό: Αλουμίνιο ή κράμα αλουμινίου υψηλής ανθεκτικότητας και υψηλής διαφάνειας με UV για αντίσταση στη γήρανση λόγω του ήλιου
- Απόχρωση: μαύρη ή γκρι
- Ύψος cm: 300cm
- Πλάτος cm: 92cm
- Ισχύς λαμπτήρα (ενδεικτική): από 70W έως 90W
- 5000 lumens
- Τύπος λαμπτήρα: εξοικονόμησης ενέργειας
- Προστασία IP: 43
- Βάση/Ντουί: E27
- CE και εγγυήσεις καλής λειτουργίας (3 έτη τουλάχιστον)
- Εξωτερικού χώρου με ανακλαστές διάχυσης του φωτός

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός ιστού συνολικού ύψους 3m και ενδεικτικής διατομής σχήματος κανονικού πολυγώνου από έλασμα πάχους 5mm ή κυλινδρικό, αισθητικής και χρώματος συμβατού με το φωτιστικό σώμα. Ο κορμός του ιστού θα φέρει χαλύβδινη πλάκα εδράσεως διαστάσεων 0,60x0,60m πάχους 20mm καλά συγκολλημένη σε αυτόν, θα φέρει και ενισχυτικά πτερύγια στηρίξεως ικανού πάχους και σχήματος. Ο ιστός σε απόσταση περίπου 0,8m από τη βάση του θα έχει μεταλλική θύρα ασφαλείας επαρκών διαστάσεων για την είσοδο, εγκατάσταση, σύνδεση και συντήρηση των καλωδίων τροφοδότησης του φωτιστικού. Οι ελάχιστες διαστάσεις της θύρας θα είναι ύψους 300mm και πλάτους 65mm.

Στην δαπάνη περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου του έργου και πλήρης τοποθέτησης του εξοπλισμού με τα των εργατικών δαπανών και όλων των υλικών και μικροϋλικών (καλώδια, πλακέτα, εκσκαφές, εδράσεις, συνδέσεις κτλ). Ο ιστός μαζί με το φωτιστικό σώμα παραδίδονται σε λειτουργία, πλήρως εγκαταστημένα, συνδεδεμένα με το δίκτυο και χωροθετημένα με την μελέτη. Επίσης συμπεριλαμβάνονται οι λαμπτήρες κατάλληλων προδιαγραφών και ισχύος που ορίζουν οι προτεινόμενες προδιαγραφές για το φωτιστικό αυτού του τύπου.

Τιμή: 900,00€/τεμ

4. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΚΛΕΙΣΙΜΑΤΟΣ ΠΟΡΤΑΣ

Προμήθεια και τοποθέτηση μηχανισμού κλεισίματος πόρτας εισόδου της παιδικής χαράς. Ο μηχανισμός θα είναι βαρέως τύπου για εξωτερικούς χώρους και θα είναι κατάλληλος για την επαναφορά των θυρών. Θα φέρει ειδικό μπράτσο stopper ρυθμιζόμενο στις κατάλληλες μοίρες ανοίγματος.

Στην Τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια , η πλήρης τοποθέτηση και λειτουργία του μηχανισμού.

Τιμή: 80,00€/τεμ

5. ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

Ο κάδος αποτελείται από έναν κάδο χωρητικότητας 35lt περίπου και στυλίσκου στήριξης σε σχήμα μεταλλικού «Π», πάνω στο οποίο στηρίζεται ο κάδος και του επιτρέπει την εύκολη ανατροπή για άδειασμα. Ο κάδος εσωτερικά είναι κατασκευασμένος από λαμαρίνα πάχους 2χιλ για το κυρίως σώμα και τον πυθμένα του κυλινδρικός, ύψους περίπου 50εκ και διαμέτρου 30εκ, ενώ είναι επενδυμένος μ ξύλο, από κατακόρυφες ξύλινες σανίδες διαστάσεων 10x50εκ περίπου, πάχους 1,5χιλ περίπου.

Ο κάδος απορριμμάτων είναι τοποθετημένος σε στυλίσκου στήριξης σχήματος «Π», και το ανώτατο σημείο του είναι σε ύψος 110εκ. περίπου από το έδαφος. Οι στυλίσκοι στήριξης θα είναι κατασκευασμένοι από στραντζαριστό κοιλοδοκό 80x80χιλ πάχους 3χιλ και ύψους περίπου 110εκ. Στο κάτω άκρο του θα

φέρει δίσκο στήριξης διαμέτρου 25 εκ και πάχους 10χιλ. Όλα τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται (βίδες, σύνδεσμοι, κλπ) είναι κατασκευασμένα από μέταλλα είτε θερμογαλβανισμένα, είτε ηλεκτρογαλβανισμένα. Οι διαστάσεις και οι διατομές των μεταλλικών στοιχείων πρέπει να είναι επαρκείς για να παραλάβουν τα φορτία για τα οποία έχουν σχεδιαστεί.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για την προμήθεια και μεταφορά του απορριμματοδέκτη στον τόπο του έργου, η διάνοιξη οπής διατάσεων 50x540εκ και βάθους από 30 έως 40 εκ. περίπου έδαφος οποιουδήποτε είδους, την πάκλωση αυτού μέσα στο έδαφος με σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, η δαπάνη για την προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών του σκυροδέματος επί τόπου του έργου, την κατασκευή ξυλότυπου, την Παρασκευή του σκυροδέματος καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή: 130,00€/τεμ

6. ΠΑΓΚΑΚΙ ΞΥΛΙΝΟ

Παγκάκι διαστάσεων :

Συνολικού ύψους: 800μμ

Ύψος καθίσματος: 400μμ

Μήκος: 1800μμ

Πλάτος: 600μμ

Το παγκάκι θα αποτελείται από τη θέση καθίσματος, την πλάτη και 2 μεταλλικές βάσεις. Η θέση καθίσματος θα είναι κατασκευασμένη από 3 ξύλινους δοκούς ενδεικτικής διατομής 100x50x1800μμ και η πλάτη από 2 ξύλινους δοκούς ίδιας διατομής.

Οι μεταλλικές βάσεις θα είναι από χαλυβδοσωλήνα κατάλληλης διάστασης και διατομής, ώστε να είναι επαρκείς, αφενός για να δεχθούν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί, αφετέρου για να έχουν μεγάλη αντοχή στην διάθρωση.

Κάθε πόδι θα παρέχεται με δυνατότητα πάκτωσης ή στερέωσης ανάλογα με την περίπτωση ώστε να διευκολύνεται η έδρασή του στο έδαφος. Για την τοποθέτηση των πάγκων σε σαθρές, χωμάτινες κλπ επιφάνειες θα κατασκευάζεται άοπλο σκυρόδεμα διαστάσεων περίπου βάθους 40x25x25εκ. και θα στηρίζεται με μεταλλικά βύσματα (upa1)τουλάχιστον D10mm L15cm. Σε επιφάνειες από σκυρόδεμα, άσφαλτο ή πλακόστρωτες θα τοποθετούνται απευθείας με τα μεταλλικά βύσματα διαστάσεων ως ανωτέρω.

Τα ξύλα θα έχουν ιδιαίτερα μεγάλη μηχανική αντοχή και θα είναι εμποτισμένα με ειδικά μη τοξικά υλικά για την προστασία τους από μύκητες και σαρακί. Επίσης τα ξύλα θα είναι βαμμένα με αδιάβροχο ελαστικό βερνίκι αβλαβές, μη αναφλέξιμο για αντοχή στις εξωτερικές συνθήκες και τον χρόνο.

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία προστατεύονται τα ξύλινα μέρη θα είναι ειδικά μελετημένα για τις κλιματολογικές συνθήκες της περιοχής και θα είναι απολύτως ακίνδυνα για τους χρήστες (δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα) και θα δίνουν μεγάλη αντοχή στις κατασκευές.

Για την αντισκωριακή προστασία τους τα μεταλλικά μέρη θα υφίστανται επεξεργασία για την απολαδοποίησή τους, θα ακολουθεί μια επίστρωση polyzinc (ψευδαργύρου) και έπειτα η ηλεκτροστατική βαφή πούδρα polyester, δύο στρωμάτων.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επί τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Επίσης συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθούν για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.

Τιμή: 140,00€/τεμ

7. ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΟΡΤΑ ΕΙΣΟΔΟΥ

Προμήθεια πόρτας εισόδου παιδικής χαράς, αντίστοιχου ύψους με την περιφραξη της οποίας θα γίνει μέρος η πόρτα. Η προμήθεια θα περιλαμβάνει την πόρτα εισόδου παιδικής χαράς όλα τα υλικά για την πλήρη εγκατάσταση της στο τμήμα της περιφραξης που προβλέπεται η είσοδος με τις παρακάτω προδιαγραφές:

Θα τοποθετηθεί δοκός, βαμμένη, η οποία θα στηριχθεί στα πλαϊνά, διατομής διαστάσεων 10x10x3 χιλ, θα συνδεθεί με την περιφραξη και το κενό που θα προκύψει θα καλυφτεί.

Η νέα πόρτα θα διαθέτει μηχανισμό επαναφοράς στην κλειστή θέση για την αποτροπή εισόδου σε ζώα. Η πόρτα θα είναι κατάλληλων διαστάσεων, με όλα τα είδη κιγκαλερίας (μντεσεδες, πόμολα, σύρτες, κλειδαριά κλπ), με καλή στερέωση, βαμμένη, χρώματος επιλογής της υπηρεσίας.

Οι ακριβείς διαστάσεις θα λαμβάνουν υπόψη τις ειδικές συνθήκες και τον τύπο της περιφραξης στην οποία τοποθετούνται. Τα υλικά, η αισθητική και ο τύπος εισόδου θα συνάδει πλήρως με την προτεινόμενη περιφραξη.

Η πόρτα εισόδου θα είναι σχεδιασμένη ώστε να μην παρουσιάζει κινδύνους παγίδευσης μερών του σώματος όπως αυτές καθορίζονται από το πρότυπο EN 1176-1 ώστε να πληρούνται οι απαιτήσεις πιστοποίησης της παιδικής χαράς.

Οι δαπάνες της συνολικής προμήθειας της μεταλλικής εισόδου, καθώς και της πλήρους συναρμολόγησης, εγκατάστασης της, θα γίνει από τον ανάδοχο χωρίς καμιά επιπλέον επιβάρυνση για το Δήμο. Επίσης στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη μεταφοράς τους στα σημεία που θα τοποθετηθούν.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επί τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού.

Τιμή: 200,00€/τεμ

8. ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΥΨΟΥΣ 1,50μ

Προμήθεια και πλήρη εγκατάσταση περιφραξης παιδικής χαράς με τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και τοποθέτησης.

Η κατασκευή θα είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε να μην παρουσιάζει κινδύνους παγίδευσης οποιουδήποτε μέρους του σώματος, σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 1176 για την ασφάλεια στις παιδικές χαρές.

Θα αποτελείται από ένα ορθογώνιο πλαίσιο μεταλλικό, στηριζόμενο στις άκρες του με δυο κάθετες δοκούς το οποίο θα φέρει κάθετα στοιχεία. Το πλαίσιο, οι δοκοί και τα κάθετα στοιχεία θα είναι μεταλλικά.

Η περιφραξη στηρίζεται σε δύο κοιλοδοκούς προτεινόμενων διαστάσεων 60x60 και πάχους τουλάχιστον 4mm. Πάνω στις κοιλοδοκούς συγκολλάται το πλαίσιο που αποτελείται από δύο οριζόντιες μεταλλικές δοκούς ενδεικτικά 30x50x5mm και κάθετες σιδηροσωλήνες Φ14mm, τοποθετημένες σε σταθερές αξονικές αποστάσεις μεταξύ τους περίπου ανά 90χιλ.. Αντηρίδες τοποθετούνται (όπου και όσες χρειασθούν) για την διασφάλιση της στατικότητας κατασκευής.

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία της περιφραξης είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένο εν θερμώ χάλυβα, βαμμένα και επεξεργασμένα, σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές (EN 1176).

Οι βαφές πρέπει να είναι αβλαβής και σύμφωνα με τις προδιαγραφές τις Ευρωπαϊκής Ένωσης EN 1176. Το χρώμα θα είναι επιλογή της Υπηρεσίας.

Οποιοσδήποτε οπές σωλήνων να φέρουν τάπα PVC.

Ο τρόπος έδρασης της περιφραξης εξαρτάται από το υλικό του εδάφους που θα τοποθετηθεί. Σε περίπτωση τοποθέτησης σε σκυρόδεμα χρησιμοποιούνται μεταλλικές πλάκες διαστάσεων 100x100x4mm με τέσσερις οπές περιμετρικά. Διαμέσου των οπών τοποθετούνται ειδικά αγκύρια για την στήριξη της κατασκευής. Σε περίπτωση έδρασης σε φυσικό έδαφος, οι βάσεις στήριξης (κοιλοδοκοί) επεκτείνονται κατά 400mm ώστε να γίνει διάνοιξη κατάλληλης οπής στο έδαφος και θεμελίωση με σκυρόδεμα ύψους τουλάχιστον 200mm.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών στον τόπο του έργου, η τοποθέτησή τους, τα υλικά και τα μικροϋλικά στήριξης και οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων.

Η κατασκευή βάσεων από οπλισμένο σκυρόδεμα, όπως απαιτείται από τον προμηθευτή, από την μελέτη και τις ειδικές συνθήκες επί τόπου των χώρων τοποθέτησης, είναι δαπάνη που περιλαμβάνεται στις εργασίες συντήρησης της παρούσας μελέτης. Οι δοκοί, τα υλικά και οι εργασίες στήριξης της περίφραξης αποτελούν δαπάνη του παρόντος άρθρου.

Τιμή: 33,00€/μ

9. ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΥΨΟΥΣ 0,50μ

Προμήθεια και κατασκευή μεταλλικής περίφραξης συνολικού ύψους 0,5μ. Η μεταλλική περίφραξη θα δημιουργηθεί από ευθύγραμμους κοιλοδοκούς συνήθων διατομών. Η περίφραξη στηρίζεται σε δύο κοιλοδοκούς προτεινόμενων διαστάσεων 60x60 και πάχους 4mm. Πάνω στις κοιλοδοκούς συγκολλάται το πλαίσιο που αποτελείται από δύο οριζόντιες μεταλλικές δοκούς ενδεικτικά 30x50x5mm και κάθετες σιδηροσωλήνες Φ14mm, τοποθετημένες σε σταθερές αξονικές αποστάσεις μεταξύ τους περίπου ανά 90χιλ.. Αντηρίδες τοποθετούνται (όπου και όσες χρειασθούν) για την διασφάλιση της στατικότητας κατασκευής.

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία της περίφραξης είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένο εν θερμώ χάλυβα, βαμμένα και επεξεργασμένα, σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές (EN 1176).

Οι βαφές πρέπει να είναι αβλαβής και σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης EN 1176. Το χρώμα θα είναι επιλογή της Υπηρεσίας.

Οποιοσδήποτε οπές σωλήνων να φέρουν τάπα PVC.

Η πάκτωση της περίφραξης θα γίνει πάνω σε προϋπάρχον πέτρινο τοιχίο.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας, μεταφοράς και τοποθέτησης στα σημεία που θα υποδείξει η υπηρεσία. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την έντεχνη εγκατάσταση.

Τιμή: 10,00€/μ

10. ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ ΔΟΚΟΣ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ

Προμήθεια σιδηροσωλήνα τετράγωνης μορφής διαστάσεων κατάλληλων για να προσαρμοστεί σε υπάρχουσα περίφραξη.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και η μεταφορά του συνόλου των υλικών μικροϋλικών επιτόπου του έργου η εργασία ηλεκτροσυγκολλήσεων, πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και πλήρους χρωματισμού με χρώματα μη τοξικά.

Τιμή: 8,00€/μ

11. ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΞΥΛΙΝΗΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ

Συμπλήρωση ξύλινης περίφραξης όμοια με την υπάρχουσα που αποτελείται από σανίδες και κολόνες στήριξης δηλαδή προμήθεια και τοποθέτηση και εν γένει υλικά, μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησης και στερέωσης επί τόπου του έργου περιλαμβανομένων και των στηρίξεων. Στην τιμή περιλαμβάνεται και ο πλήρης χρωματισμός με χρώματα μη τοξικά σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας.

Τιμή: 65,00€/μ

12. ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΣΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΑΠΟ ΣΥΡΜΑΤΟΠΛΕΓΜΑ

Συμπλήρωση – Επιδιόρθωση περίφραξης όμοια με την υπάρχουσα δηλαδή προμήθεια και τοποθέτηση και εν γένει υλικά, μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησης και στερέωσης επι τόπου του έργου περιλαμβανομένων και των στηρίξεων.

Τιμή: 10,00€/μ

13. ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΞΥΛΙΝΗ (ΥΨΟΥΣ 1,10m)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και πλήρη εγκατάσταση ξύλινης περίφραξης, γύρω από τον χώρο της παιδικής χαράς, και σε σημεία που προβλέπει η Μελέτη, καθαρού (εκτός εδάφους) ύψους 1,10 m. Η ξύλινη περίφραξη θα κατασκευάζεται σε τμήματα των 200cm μήκους και 100cm ύψους. Θα αποτελείται από δυο κολώνες από σύνθετη ξυλεία διατομής 90x90mm ύψους 100cm, δυο οριζόντιες τραβέρσες από ξυλεία διατομής 45x95mm μήκους 182cm και 9 κάθετες ξύλινες τάβλες διατομής 20x100mm ύψους 90cm.

Στις κολώνες στο κάτω μέρος θα εφαρμόζονται οι βάσεις πάκτωσης από γαλβανισμένη λαμαρίνα. Οι δοκοί της περίφραξης θα διαθέτουν ειδικές μεταλλικές δοκοθήκες από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 3mm με φλάντζα από το ίδιο υλικό 15x15cm οι οποίες θα προσαρμόζονται στην ξύλινη δοκό με δυο περαστές γαλβανισμένες βίδες. Η ξύλινη δοκός στο σημείο που θα προσαρμόζεται η δοκοθήκη θα έχει δεχτεί επεξεργασία ώστε η λαμαρίνα να μην εξέχει. Οι δοκοθήκες θα στερεώνονται σε βάση από σκυρόδεμα με ούπια και γαλβανισμένα στριφώνια.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πασσάλων στον τόπο του έργου, η τοποθέτησή τους, τα υλικά και τα μικροϋλικά στήριξης και τοποθέτησης (πρόκες κλπ) και οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων.

Τιμή: 65,00€/μ

14. ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ- ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Στην δαπάνη περιλαμβάνονται:

- Όλες οι απαραίτητες εργασίες απομάκρυνσης τυχόν υφιστάμενου ακατάλληλου εξοπλισμού από τους χώρους των παιδικών χαρών, ο ποποίος δεν έχει ήδη απομακρυνθεί. Η απομάκρυνση θα γίνει μαζί με τις βάσεις των οργάνων. Επίσης προβλέπεται η φόρτωση και μεταφορά του εν λόγω εξοπλισμού στην ανακύκλωση ή σε αδειοδοτημένο χώρο, πάντα με την σύμφωνη γνώμη της Τεχνικής Υπηρεσίας. Μετά την απομάκρυνση του εξοπλισμού οι τρύπες θα καλυφθούν με κατάλληλο τρόπο έτσι ώστε να μην εγκυμονούν κινδύνους για τους χρήστες.
- όλες οι απαραίτητες εργασίες για τον εγκιβωτισμό των υφιστάμενων δαπέδων με σκυρόδεμα, μαζί με την αξία των αναγκαίων υλικών (σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20, ξυλότυποι κλπ).
- Εργασίες συντήρησης οργάνων και λοιπών υλικών (δάπεδα, περιφράξεις , φωτιστικά κλπ) μαζί με την αξία των αναγκαίων ανταλλακτικών και μικροϋλικών.

15. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ

Εργασίες συντήρησης υφιστάμενων οργάνων , μαζί με την αξία των αναγκαίων ανταλλακτικών και μικροϋλικών σύμφωνα με τις οδηγίες και στον εξοπλισμό που αναλύεται στην τεχνική έκθεση της παρούσας

16. ΚΟΥΝΙΑ 2/ΘΕΣΙΑ(ΠΑΙΔΩΝ) ΞΥΛΙΝΗ

Γενικές διαστάσεις

-

Ύψος: 2250mm

Μήκος: min3250mm

Πλάτος: min 1400mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 2παιδιά

Δραστηριότητες: Κούνια – Αιώρηση

Ηλικιακή ομάδα:

+ 3 ετών Καταλληλότητα για
ΑΜΕΑ:

Όχι

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας: Μήκος:	min7000mm
Πλάτος:	min3000mm
Ύψος πτώσης:	1200mm

Περιγραφή

Η οριζόντια δοκός της κούνιας κατασκευάζεται από χάλυβα γαλβανισμένο ή ενισχυμένο σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο αναλόγου διατομής (Φ76mm) ή από ξύλινη τρικολλητή δοκό διαστάσεων 95X95 mm. Στηρίζεται σε 4 ξύλινα υποστρώματα 95X95 mm και αναλόγου ύψους, τα οποία κατασκευάζονται από τρικολλητές δοκούς με αντίθετης φοράς (εγκάρσια) νερά σε κάθε στρώμα. Στο κάτω μέρος της δοκού και σε κατάλληλες θέσεις αναρτώνται τέσσερα (4) κουζινέτα από γαλβανισμένο χάλυβα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση των καθισμάτων ασφαλείας με αλυσίδα προστασίας.

Τα καθίσματα θα είναι μεγάλης αντοχής και πληρούν τις προδιαγραφές EN 1176:2017. Το κάθισμα φέρει εσωτερικά προφίλ αλουμινίου διαστάσεων 400X125 και πάχους 2mm και είναι βραδυφλεγή με μεγάλη αντοχή ενάντια σε χημικές ουσίες. Περιέχουν σταθεροποιητές που δημιουργούν αντίσταση στις υπεριώδεις ακτινοβολίες, παρέχουν αντιστατική προστασία η δε εξωτερική τους επιφάνεια είναι από φορμαρισμένο καουτσούκ, αναπνευστικό και άνετο στην χρήση. Η ανάρτησή τους από τους μηχανισμούς συγκράτησης γίνεται με αλυσίδα γαλβανισμένη διατομής 6mm η οποία προσαρμόζεται στο κάθισμα με μεταλλικούς διαμορφωμένους συνδέσμους (κρίκους) κατασκευασμένους από ανοξείδωτο χάλυβα διατομής 6mm.

Υλικά

Συνδέσμος μεταλλικής κατασκευής από λαμαρίνα 2mm και συνδέεται με την ξυλεία με καρόβιδες γαλβανιζέ m10 X 10. Σε περίπτωση ξύλινης δοκού αυτή συνδέεται με τα υποστηλώματα σε κάθε σημείο μέσω οπών Φ18 με χρήση 2 κοχλιών M16, με ροδέλες και περικόχλια.

Τα ξύλινα μέρη κατασκευάζονται από ξυλεία αρκτικού κύκλου και ακολουθούν το πρότυπο EN351. Σχεδιάζονται με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αποστράγγιση και να αποφεύγεται η συσσώρευση νερού.

Τα χρώματα και τα βερνίκια που χρησιμοποιούνται για την βαφή είναι μη τοξικά χωρίς να περιέχουν βαρέα μέταλλα και προστατεύουν από τις υπεριώδεις ακτίνες και είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN-927-2.

Όλοι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι για προστασία από την διάβρωση.

Τα προστατευτικά και οι τάπες που χρησιμοποιούνται είναι από ανθεκτικά υλικά μη τοξικά και φιλικά προς το περιβάλλον.

Το όργανο φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176.

Το όργανο συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετούνται τα :

- Πρότυπο EN 1176/1-7 για τους εξοπλισμούς παιδότοπων

- Σύστημα ISO 9001 για τη διαχείριση ποιότητας
- Σύστημα ISO 14001 για την περιβαλλοντική διαχείριση.
- Σύστημα ΕΛΟΤ ISO 1801 για την Υγιεινή και Ασφάλεια στην Εργασία

Οι βάσεις πάλκωσης τοποθετούνται στο κάτω μέρος(πέλμα) του κάθε ορθοστάτη έτσι ώστε να αποφεύγεται η κατακράτηση υγρών ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο που μπορεί να βλάψουν μακροχρόνια την ξυλεία . Είναι κατασκευασμένες από 2 γωνίες μαλακού χάλυβα St-37 διατομής L=40X4mm, ύψους 480mm , και στο επάνω μέρος υπάρχει συγκολλημένη πλακά μαλακού χάλυβα St-37 διαστάσεων 80X5mm οι οποία έχει 4 οπές Φ12. Η όλη κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμό για αντοχή στην διάβρωση από την υγρασία και τις καιρικές συνθήκες. Η στερέωση της κάθε βάσης γίνεται στο κάτω μέρος του ορθοστάτη με 4 μεταλλικά στριφώνια M10x100. Οι βάσεις πάλκωσης έχουν μελετηθεί έτσι ώστε να φέρουν το εκάστοτε όργανο σε ύψους ασφαλείας από το έδαφος, για να αποφεύγεται η επαφή του φυσικού εδάφους με τις ξύλινες επιφάνειες.

17. ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΔΙΘΕΣΙΑ ΞΥΛΙΝΗ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 800mm
 Μήκος: 2500mm
 Πλάτος: 500mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 2 παιδιά

Δραστηριότητες: Τραμπαλισμός

Ηλικιακή ομάδα: ≥ 3 ετών

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1000mm
 Μήκος: 4500mm
 Πλάτος: 2500mm

από 2 παιδιά ταυτόχρονα

Θα απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας από 3 έτους και άνω και η χρήση του θα γίνεται από 2 παιδιά ταυτόχρονα.

Περιγραφή

Η δοκός ταλάντωσης κατασκευάζεται από μία ξύλινη επικολλητή δοκό 100X100mm στις άκρες της οποίας τοποθετούνται τα καθίσματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητική επιφάνεια στη μία πλευρά. Κάτω από τα καθίσματα εφαρμόζεται ελαστικό υλικό πάχους 20mm με ημικυκλική μορφή για την απόσβεση της ταλάντωσης. Μπροστά από κάθε κάθισμα τοποθετείται μία χειρολαβή κατασκευασμένη από ανοξείδωτο σιδηροσωλήνα Φ26mm. Η βάση ταλάντωσης αποτελείται από 2 ξύλινες επικολλητές δοκούς διαστάσεων 100X100mm οι οποίες ενώνονται μεταξύ τους με έναν ειδικό ανοξείδωτο μηχανισμό ταλάντωσης.

- Το όργανο φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176.
- Το όργανο συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).
- Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετούνται τα :
- Πρότυπο EN 1176/1-7 για τους εξοπλισμούς Παιδοτόπων,
- Σύστημα ISO 9001 για τη διαχείριση Ποιότητας,
- Σύστημα ISO 14001 για την περιβαλλοντική Διαχείριση.
- Σύστημα ΕΛΟΤ ISO 1801 για την Υγιεινή και Ασφάλεια στην Εργασία

18. ΑΝΤΙΚΡΑΔΑΣΜΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ

Δάπεδα ελαστικά (ύψους πτώσης τουλάχιστον 1,30 μ)

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας, διαστάσεων 50x50 ή 100x50, από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων φυσικού ελαστικού και πολυουρεθάνης, σε κεραμιδί ή πράσινη απόχρωση, κατάλληλου πάχους. Το πλακίδιο θα έχει κατασκευαστεί στο εργοστάσιο και η άνω στρώση της θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό από κόκκους EPDM, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Η στρώση EPDM θα είναι πάχους τουλάχιστον 10 mm. Η κάτω πλευρά να έχει εγκοπές απορροής όμβριων. Το υλικό πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις ασφαλείας EN 1177, που αφορά δάπεδα παιχνιδότοπων με απορροφητικότητα κρούσεων.

Στη τιμή συμπεριλαμβάνεται η εκσκαφή επιφάνειας εφαρμογής σε βάθος 15εκ. και απομάκρυνση των προϊόντων εκσκαφής, η ισοπέδωση επιφάνειας με προμήθεια αδρανών υλικών και διαβροχή και συμπίεση αυτών και η εφαρμογή σκυροδέματος C16/20 σε πάχος περίπου 10εκ. καθώς και ο περιμετρικός εγκιβωτισμός αυτών σε σκυρόδεμα ή πρόχυτο κράσπεδο κήπου με εξομάλυνση της εξωτερικής επιφάνειας εγκιβωτισμού (όχι δόντι-σκαλί).

Τα πλακίδια συνδέονται μεταξύ τους με ειδικούς πλαστικούς πύρους και όπου χρειαστεί επικολλούνται με κόλλα πολυουρεθάνης (δύο συστατικών) σε χώμα, χαλίκι ή τσιμεντένιο δάπεδο. Περιλαμβάνονται τα ελαστικά πλακίδια, οι πύροι και η ειδική κόλλα ή δαπάνη συναρμολόγησης και η έντεχνη περαίωση της εργασίας

Το υλικό θα συνοδεύεται με εργαστηριακό πιστοποιητικό από αναγνωρισμένο εργαστήριο για το σύστημα αντικραδασμικού δαπέδου όπου θα πιστοποιείται η καταλληλότητα του υλικού για πτώση τουλάχιστον από 1,30μ. κατά EN1176-1 & EN 1177:2008 (Έλεγχος κρίσιμης τιμής πτώσης).

Τιμή 60,00 €/μ2

19. ΚΑΘΙΣΜΑ ΝΗΠΙΩΝ

Κάθισμα νηπίων

Προμήθεια και τοποθέτηση καθίσματος ασφαλείας νηπίων. Το κάθισμα θα έχει εργονομική σχεδίαση και μαλακές επιφάνειες ανάμεσα στα πόδια και γύρω από την μέση. Το κάθισμα θα φέρει εσωτερικά προφίλ αλουμινίου διαστάσεων 400x125 & πάχους 2mm. Θα περιέχουν σταθεροποιητές που δημιουργούν αντίσταση στις υπεριώδεις ακτινοβολίες, παρέχουν αντιστατική προστασία και η εξωτερική τους επιφάνεια θα είναι από φορμαρισμένο καουτσούκ, αναπαυτικό και άνετο στην χρήση.

Σε όλες τις ανωτέρω τιμές μονάδος περιλαμβάνονται:

1. Η εργασία αποξήλωσης των υφιστάμενων υλικών και οι ελέγχοι λειτουργίας.
2. Κάθε δαπάνη που απαιτείται, η οποία αν και δεν αναφέρεται ρητά, πλην όμως είναι αναγκαία για την πλήρη, έντεχνη και, σύμφωνα προς τους όρους της παρούσης, καλή εκτέλεση της προμήθειας.
3. Οι δαπάνες λήψης όλων των απαιτούμενων μέτρων ασφαλείας κατά την εγκατάσταση και δοκιμή των ειδών της προμήθειας και οι δαπάνες ενημέρωσης και προβολής με τοποθέτηση ενημερωτικής πινακίδας εκτέλεσης της προμήθειας, όπως ειδικότερα περιγράφεται στο άρθρ. 4^ο της Συγγραφής Υποχρεώσεων.

Μολάοι, 07/05/2020

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΜΑΡΙΑ Λ. ΜΑΖΑΡΑΚΗ
ΠΛ. ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΚΑΙ ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜ

