



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ:/2017

ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΧΖΛ ΛΕΥΚΑΔΑ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 49 996.80€

με Φ.Π.Α. 24%

ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΛΤ Λευκάδας, Ίδιοι Πόροι

Κ.Α.: 10-7135.024



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Προμήθ. **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΧΖΛ ΛΕΥΚΑΔΑ**

Προϋπ. **49 996.80 Ευρώ** (με Φ.Π.Α. 24 %)
Πηγή **ΛΤ Λευκάδας, Ίδιοι Πόροι**
Χρήση **2017**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η προμήθεια εξοπλισμού για την ανακατασκευή – βελτίωση της παιδικής χαράς που βρίσκεται στην παραλία Λευκάδας, εντός της ΧΖΛ Λευκάδας. Η υφιστάμενη παιδική χαρά έχει εμβαδό 796μ² και παρουσιάζει ελλείψεις σε εξοπλισμό ασφαλείας καθώς και φθορές στα όργανα-παιχνίδια, που την καθιστούν ακατάλληλη προς χρήση, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Οι εργασίες που προτείνονται για την ανακατασκευή- εκσυγχρονισμό του χώρου, γίνονται βάσει των τεχνικών προδιαγραφών για την κατασκευή και λειτουργία παιδικών χαρών, σύμφωνα με τα ΦΕΚ 931 Β' 18-5-2009 & ΦΕΚ 2029 Β' 25-07-2014. Επίσης προβλέπεται η πρόσβαση και η χρήση του χώρου από ΑΜΕΑ.

Οι εργασίες αφορούν την προμήθεια εξοπλισμού για τον ηλεκτροφωτισμό του χώρου, την αντικατάσταση και βελτίωση της περίφραξης, την προμήθεια κρήνης, καθώς και την προμήθεια και τοποθέτηση νέων οργάνων, δαπέδων ασφαλείας και συνθετικού χλοοτάπητα. Πιο συγκεκριμένα η προμήθεια αφορά τις παρακάτω ομάδες:

A. ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ

(Βραχίονες, φωτιστικά, λαμπτήρες)

B. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

(Ξύλινη & Μεταλλική περίφραξη, Δάπεδο ασφαλείας, Τεχνητός Χλοοτάπητας, Νέα Όργανα- παιχνίδια & συντήρηση υφιστάμενων)

Ο παραπάνω εξοπλισμός, πλην των φωτιστικών σωμάτων, θα παραδοθεί τοποθετημένος, έτοιμος προς χρήση στο συγκεκριμένο χώρο της παιδικής χαράς, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τον προϋπολογισμό. Τα φωτιστικά σώματα θα παραδοθούν στη παιδική χαρά, χωρίς να συμπεριλαμβάνεται η τοποθέτηση.

Πιο αναλυτικά, η νέα περίφραξη (μεταλλική & ξύλινη) θα τοποθετηθεί στα όρια της υφιστάμενης, όπως περιγράφεται στην οριζοντιογραφία του χώρου και τις τεχνικές προδιαγραφές, αφού έχει προηγηθεί η αποξήλωση και απομάκρυνση της υφιστάμενης περίφραξης, έχουν ολοκληρωθεί οι εργασίες ενίσχυσης της βάσης στήριξης της νέας περίφραξης, καθώς επίσης έχει ολοκληρωθεί η τοποθέτηση των δαπέδων (ασφαλείας & χλοοτάπητα) και των οργάνων συνολικά. Για να τοποθετηθούν τα δάπεδα, τα νέα όργανα καθώς και αυτά που προβλέπεται να συντηρηθούν, θα προηγηθεί η αποξήλωση και απομάκρυνση της περίφραξης και των υφιστάμενων οργάνων σε χώρο που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία, θα γίνει απομάκρυνση της φυτικής γης σε μέσο βάθος 15cm, θα προηγηθούν οι εργασίες ενίσχυσης της βάσης

στήριξης της νέας περίφραξης, θα γίνει τοποθέτηση κατάλληλου γεωϋφάσματος σε όλο το χώρο, εφαρμογή βάσης οδοστρωσίας μέσου πάχους 15cm με τις κατάλληλες ρύσεις, τοποθέτηση των βάσεων των οργάνων-παιχνιδιών, τοποθέτηση των δαπέδων (ασφαλείας – χλοοτάπητα) και των οργάνων (νέων & υφιστάμενων).

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά, οι προδιαγραφές και οι λεπτομέρειες για την τοποθέτηση του εξοπλισμού περιγράφονται αναλυτικά στις τεχνικές προδιαγραφές.

Οι τιμές που περιλαμβάνονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό έχουν ληφθεί από προσφορές προϊόντων αντίστοιχων προδιαγραφών, ποιότητας και αισθητικής με την ζητούμενη.

Η διενέργεια και η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις :

- Τις διατάξεις του Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- Τις διατάξεις του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147 Α/08-08-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) και ιδιαιτέρως του άρθρου 117.
- Τον Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ 112 Α/13-7-2010) περί ενίσχυσης της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις.

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας προβλέπεται να ανέλθει στο ποσό των 40 320.00 € χωρίς Φ.Π.Α. ή **49 996.80 Ευρώ €** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24 %, το οποίο θα καλυφθεί από ίδιους πόρους του Λ.Τ. Λευκάδας και θα εκτελεστεί με Συνοπτικό Διαγωνισμό με Δημοσίευση.

Η παραπάνω προμήθεια γίνεται συγκεντρωτικά, για τις ανάγκες του έργου, αλλά οι συμβάσεις με τον προμηθευτή ή τους προμηθευτές που θα αναδειχθούν, θα υπογραφούν από τον κάθε φορέα προμήθειας ξεχωριστά.

Η προσφορά του/των αναδόχου/αναδόχων θα ισχύει μέχρι το πέρας της σύμβασης. Οι προσφορές θα περιέχουν πλήρεις τεχνικές προδιαγραφές των προϊόντων προς προμήθεια, ώστε να είναι δυνατή η αξιολόγησή τους. Επίσης στις προσφορές θα επισυνάπτονται όλα τα δικαιολογητικά, τα οποία αναφέρονται στη διακήρυξη.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ντης ΤΥΔΛ
Λευκάδα 18-04-2017

ΕΛΕΓΘΗΚΕ
Ο προϊστάμενος ΤΥΔΛ
Λευκάδα 18-04-2017

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Λευκάδα 13-04-2017

Αρέθας Σπυρίδων
Πολιτικός Μηχανικός

Βραχνούλας Δημήτρης
Πολιτικός Μηχανικός

Λάζαρης Σπυρίδων
Αρχιτέκτονας Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Προμήθ. **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΧΖΛ ΛΕΥΚΑΔΑ**

Προϋπ. **49 996.80 Ευρώ** (με Φ.Π.Α. **24 %**)
Πηγή **ΛΤ Λευκάδας, Ίδιοι Πόροι**
Χρήση **2017**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΩΝ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ

A. ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ

Τα φωτιστικά σώματα θα αποτελούνται από τα επιμέρους στοιχεία βραχίονας-φωτιστικό σώμα-λαμπτήρας, τα οποία θα είναι συμβατά μεταξύ τους και με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

1. Βραχίονας

Ευθύγραμμος βραχίονας "ΜΟΝΟΣ" μήκους 1500mm, πάχους 3mm, και διατομής Φ60, με φλάντζα για προσαρμογή σε τοίχιο και απόληξη Φ60. Κατασκευή: Σύμφωνα με το πρότυπο EN-40 Υλικό: Ποιότητας S235JR/EN 10025 Προστασία: Γαλβάνισμα εν θερμώ βάσει Διεθνών Προτύπων EN ISO 1461

2. Φωτιστικό σώμα

Φωτιστικό σώμα οδικού φωτισμού από χυτοπρεσαριστό αλουμίνιο ενδεικτικού τύπου ZINLUX LUNA-L 250Watt HQI-T SCHWABE ή ισοδύναμου. Ανταυγαστήρας πρεσσαριστά μορφοποιημένος από υψηλής καθαρότητας 99.80% και απόδοση από ανοδιωμένο αλουμίνιο για σταθερή υψηλή οπτική απόδοση και ελάχιστη φωτορύπανση. Ο κώδωνας θα είναι κατασκευασμένος από επίπεδο ή ελαφρώς κουρμπτιστό γυαλί, πάχους 5mm, ανθεκτικό σε κραδασμούς και σε θερμότητα. Κεραμική λυχνιολαβή. Τα όργανα έναυσης θα τοποθετούνται σε ειδική αποσπώμενη βάση από ανθεκτικό και άκαυστο μονωτικό υλικό. Όλες οι ηλεκτρικές συνδέσεις στο χώρο των οργάνων να πραγματοποιούνται με σιλικονούχα καλώδια υψηλής θερμικής αντοχής άνω των 120°C και πρόσθετη προστασία με μακαρόνι υαλομετάξης. Βαθμός Προστασίας: IP 66, Μηχανική Κρούση: IK 09 και Κλάση Μόνωσης: Class II. Τοποθέτηση: Το φωτιστικό σώμα να διαθέτει ρυθμιζόμενο σύνδεσμο για προσαρμογή σε κορυφή ιστού ή βραχίονα με διάμετρο Φ60mm. Χρώματα: Κέλυφος RAL 7035, Σώμα RAL 7039 Προδιαγραφές-Εγκρίσεις: Να κατασκευάζεται σύμφωνα με τις Οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης και σύμφωνα με τα Διεθνή και Ευρωπαϊκά Πρότυπα. Πιστοποίηση CE

3. Λαμπτήρας

Λάμπα αλογόνου μετάλλου ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου philips (cdo-tt 250w) κεραμικού καυστήρα θερμού φωτισμού (3000 κ) e40

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται τα έξοδα μεταφοράς για παράδοση στο χώρο της παιδικής χαράς, χωρίς την τοποθέτηση.

B. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ (ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ - ΔΑΠΕΔΑ – ΟΡΓΑΝΑ)

1. Ξύλινη περίφραξη

Η ξύλινη περίφραξη θα καταλάβει τμήμα της βορειοδυτικής πλευράς, σε συνολικό μήκος 26,00μ, σύμφωνα με την οριζοντιογραφία. Το πρώτο τμήμα θα έχει ύψος από 2.10 έως 2.20μ και μήκος 14,00μ, ενώ το δεύτερο θα έχει ύψος 1.50μ και μήκος 12,00μ. Θα αποτελείται από μεταλλικό πλαίσιο στο οποίο θα στηριχθεί το ξύλινο πέτωμα. Το μεταλλικό πλαίσιο θα αποτελείται από κατακόρυφους γαλβανισμένους ορθοστάτες ορθογωνικής διατομής 100x50x3mm, καθαρού ύψους 2.20μ (πρώτο τμήμα) & 1.50μ (δεύτερο τμήμα) τοποθετημένους ανά 2,00μ (με πλαστικές τάπες στα άνω άκρα) και πακτωμένους σε βάση από σκυρόδεμα διαστάσεων 0,50x5,50x0,50μ. και από τρεις οριζόντιες γαλβανισμένες τραβέρσες, ορθογωνικής διατομής 40x40x2mm, οι οποίες θα τρέχουν σε όλο το μήκος του ξύλινου τοίχου, τοποθετημένες στα πάνω-

κάτω άκρα και μία στο κέντρο. Τα μεταλλικά στοιχεία θα στερεωθούν μεταξύ τους με ηλεκτροκόλληση, τα σημεία της οποίας θα περαστούν με κατάλληλο αντισειδωτικό γκρι χρώμα σε σπρέι. Το ξύλινο πέτωμα θα είναι από πιστή λευκή ξυλεία πεύκης, αρίστης ποιότητας, πλανισμένη και έτοιμη για βερνικοχρωματισμό, σε σανίδες πλάτους από 0,10μ έως 0.12μ, πάχους 22mm έως 23mm και μήκους από 2,00 έως 2,10 για το πρώτο τμήμα, και 1.40μ έως 1.50μ για το δεύτερο. Οι σανίδες θα είναι τοποθετημένες κατακόρυφα με διάκενο 8mm, στερεωμένες με γαλβανισμένες αυτοδιάτρητες βίδες επί των οριζόντιων τραβέρσων, ενώ θα εμποτιστούν με ειδικό λάδι προστασίας, κατόπιν έγκρισης της υπηρεσίας.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η εργασία αποξήλωσης και απομάκρυνση της υφιστάμενης περίφραξης, καθώς και η πλήρης τοποθέτηση της νέας περίφραξης με τα διάφορα υλικά και μικροϋλικά.

2. Μεταλλική περίφραξη

Η μεταλλική περίφραξη θα έχει συνολικό μήκος 98,00μ στην οποία συμπεριλαμβάνονται και δύο θύρες διαστάσεων 3,00μ έκαστη, ενώ θα τοποθετηθεί στα όρια της υφιστάμενης, σύμφωνα με την οριζοντιογραφία και τα σχέδια της μελέτης. Η περίφραξη θα έχει τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- Συρμάτινο Γαλβανιζέ κάγκελο τύπου πάνελ με νευρώσεις, από Φ5,0mm γαλβάνιζε σύρμα οπής 50x190mm με τρεις νευρώσεις (οι εξοχές αποτελούνται από δυο πλευρές 50x50) και σε καθαρό ύψος 1,53μ. Το πάνελ στο άνω μέρος θα έχει συνεχές σύρμα ή θα είναι γυρισμένο για την αποφυγή τραυματισμών.
- Το όριο θραύσης του πάνελ θα είναι 80,000-100,000PSI, όριο συγκόλλησης 1,051 lbs, το γαλβάνισμα θα είναι τουλάχιστον 0.50(oz/ft²) και η πυκνότητα βαφής 100 microns.
- Η επίστρωση ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι σε gal της επιλογής της υπηρεσίας (τουλάχιστον 6 επιλογές)
- Πασσάλωμα με ορθογωνικό στύλο 60x40 ανά 2,5μετρα (όπου και το μήκος του κάγκελου), με τάπα στο άνω μέρος και με φλάντζα στο κάτω μέρος για 4 μεταλλικά κατάλληλα βύσματα. Το γαλβάνισμα των πασσάλων θα είναι τουλάχιστον 0.50(oz/ft²) και η πυκνότητα βαφής 100 microns
- Το πάνελ θα στερεώνεται με τρεις μεταλλικούς συνδέσμους ανά στύλο
- Οι 2 θύρες πλάτους 3,00μ έκαστη, θα είναι δίφυλλες ανοιγόμενες περίπου 60/40 ή μονόφυλλες συρόμενες, με ανάλογα υλικά (πλαίσιο 60x40 και εσωτερικά το ίδιο συρμάτινο κάγκελο), έτοιμες βαμμένες σε χρώμα gal της επιλογής της υπηρεσίας (τουλάχιστον 6 επιλογές). Θα έχουν σύρτη ή ανάλογο σύστημα ώστε να μπορεί να ασφαλίσει.

Για να τοποθετηθεί η νέα περίφραξη θα πρέπει να αποξηλωθεί η υφιστάμενη και να απομακρυνθεί σε χώρο που θα υποδείξει η υπηρεσία. Η στερέωση της νέας περίφραξης θα γίνει στην υφιστάμενη βάση από σκυρόδεμα, η οποία θα επισκευαστεί και θα συμπληρωθεί σε πλάτος κατά 0.20μ περίπου(εσωτερικά), ώστε να αποκτήσει ενιαίο πάχος περίπου 0.33μ. Εσωτερικά της περιμετρικής βάσης θα γίνει εκσκαφή σε πλάτος περίπου 0.20μ και μέχρι βάθους 0.30, σε όλο το μήκος 92,00μ (εκτός των θυρών),θα τοποθετηθεί πλέγμα T131 (0.20+0.10+0.20=0.50μ* 92,00μ=46,00*1,10= 50,00μ²), ξυλότυπος ύψους 0.30 σε μήκος 92.00μ με φαλτσογωνιά στο άνω άκρο και τέλος θα διαστρωθεί σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 μέχρι το ύψος της υφιστάμενης βάσης. Η επισκευή της βάσης θα προηγηθεί του συνόλου των τοποθετήσεων των εξοπλισμών, ενώ η νέα περίφραξη θα τοποθετηθεί άμεσα μετά την ολοκλήρωση των υπόλοιπων εξοπλισμών (πλην του φωτισμού).

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η εργασία αποξήλωσης και απομάκρυνση της υφιστάμενης περίφραξης, η ενίσχυση της βάσης όπως περιγράφηκε, καθώς και η πλήρης τοποθέτηση της νέας περίφραξης με τα διάφορα υλικά και μικροϋλικά σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

ΔΑΠΕΔΑ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΟΡΓΑΝΩΝ

Στις τιμές του εξοπλισμού των δαπέδων πτώσης, χλοοτάπητα και των οργάνων συμπεριλαμβάνονται όλες οι αναγκαίες εργασίες διαμόρφωσης της υπόβασης, όπως έχει ήδη αναφερθεί στην τεχνική έκθεση. Δηλαδή για να τοποθετηθούν τα δάπεδα, τα νέα όργανα καθώς και αυτά που προβλέπεται να συντηρηθούν, στο σύνολο της παιδικής χαράς θα γίνει

απομάκρυνση της φυτικής γης σε μέσο βάθος 15cm, θα γίνει τοποθέτηση γεωϋφάσματος σε όλο το χώρο ($\approx 800m^2$), εφαρμογή βάσης οδοστρωσίας μέσου πάχους 15cm με τις κατάλληλες ρύσεις και σύμφωνα με τις αντίστοιχες ΕΤΕΠ, τοποθέτηση των βάσεων των οργάνων-παιχνιδιών, και έπειτα η τοποθέτηση των δαπέδων (ασφαλείας – χλοοτάπητα) και των οργάνων (νέων & υφιστάμενων).

Η μεταφορά και η τοποθέτηση τόσο των οργάνων όσο και των δαπέδων με τα απαιτούμενα υλικά (κόλλες, στριφώνια κτλ) θα γίνουν από εξειδικευμένο συνεργείο και θα συμπεριλαμβάνεται στην οικονομική προσφορά.

3. Τεχνητός Χλοοτάπητας ύψους 30mm, με την διαμόρφωση της υπόβασής του

Προμήθεια και εγκατάσταση επί τόπου του χώρου παράδοσης συνθετικού χλοοτάπητα για την παιδική χαρά.

Ο συνθετικός χλοοτάπητας πρέπει να είναι δίχρωμου πρασίνου χρώματος τελευταίας γενιάς με ίνες πολυαιθυλενίου θυσανωτές πάχους τουλάχιστον 220micron, decitex (βάρους θυσάνου ανά 10.000μικρά) τουλάχιστον 12.000, με ύψος πέλους τουλάχιστον 30mm.

Ο αριθμός ραφών ανά τ.μ να είναι τουλάχιστον 15.000 τεμ. και ο αριθμός ινών 420.000τεμ/τ.μ. αντίστοιχα.

Το νήμα πρέπει να είναι ραμμένο σε βάση από υφασμένο πολυπροπυλένιο το οποίο να είναι άρρηκτα συνδεδεμένο με την υπόβαση από Latex και ενισχυτικό πλέγμα με προστασία κατά των υπεριωδών ακτίνων.

Το Latex πρέπει να φέρει τρύπες αποστράγγισης με υδατοπερατότητα μεγαλύτερη των 360 lt/h.

Ο συνεκτικός χλοοτάπητας πρέπει να έχει συνολικό βάρος τουλάχιστον 2650 gr/m².

Τα ρολά, πλάτους 200εκ ή 400εκ (+/-20εκ), αφού απλωθούν συγκολλούνται στις ενώσεις με ειδικές ταινίες πάνω στις οποίες διαστρώνεται κόλλα πολυουρεθάνης δύο συστατικών ώστε να επιτυγχάνεται άρρηκτη σύνδεση μεταξύ τους.

Τα ρολά του συνθετικού χλοοτάπητα πρέπει κατά την τοποθέτησή τους να απλωθούν και να τεντωθούν αποκλειστικά με ειδικά μηχανικά εργαλεία ώστε να μην παρουσιάσουν ανωμαλίες ή σκαλοπάτια στον χώρο, ιδιαίτερα στις μεταξύ τους ενώσεις.

Η πλήρωση του χλοοτάπητα πρέπει να γίνεται με στρογγυλό χαλαζιακή άμμο κοκκομετρίας 0,63-1,25mm για τη στρώση σταθεροποίησης, σε κατά βάρος αναλογία 16-18 κιλά ανά τ.μ. Η πλήρωση και διάστρωση της χαλαζιακής άμμου που θα ακολουθήσει σε όλη την επιφάνεια του συνθετικού χλοοτάπητα πρέπει να γίνει αποκλειστικά με τη χρήση ειδικών μηχανημάτων.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του τεχνητού χλοοτάπητα, η τοποθέτησή του καθώς και η διαμόρφωση της υπόβασής σύμφωνα με την τεχνική έκθεση.

Οι συμμετέχοντες πρέπει να προσκομίσουν κατά την κατάθεση της προσφοράς τους, επί ποινή αποκλεισμού, τα παρακάτω για τον συνθετικό χλοοτάπητα :

- Πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας της σειράς ISO 9001:2008 «Διαχείριση ποιότητας», ISO 14001:2004 «Σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών, του εργοστασίου παραγωγής του προς προμήθεια είδους. Πιστοποιητικά των οποίων η ισχύς έχει λήξει, δεν γίνονται δεκτά και η αντίστοιχη προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
- Το εργοστάσιο παραγωγής θα πρέπει να είναι προτεινόμενος από την παγκόσμια ομοσπονδία ποδοσφαίρου (Fifa preferred producer) και να έχει πιστοποίηση σε ισχύ.
- Ο συνθετικός χλοοτάπητας να είναι οικολογικός και απαλλαγμένος από βαρέα μέταλλα και να προσκομιστεί πιστοποιητικό ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN 71-3:2013 από αναγνωρισμένο εργαστήριο.
- Πλήρη περιγραφή των προσφερόμενων ειδών στην Ελληνική. Μετά από κάθε αναλυτική περιγραφή και τεκμηρίωση, ο προσφέρων πρέπει να επισυνάπτει τα απαραίτητα prospectus ή τεχνικά φυλλάδια ή φωτογραφίες ή ότι άλλο τεκμηριωτικό στοιχείο διαθέτει που αποδεικνύει την συμμόρφωση του προσφερόμενου είδους με τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών.
- Δελτίο αποστολής του κατατεθειμένου δείγματος του συνθετικού χλοοτάπητα σύμφωνα με το άρθρο 214 του

N.4412/2016 προς το Δήμο Λευκάδας, καθώς και αρ. Πρωτοκόλλου κατάθεσης του είδους στον φορέα ή αποδεικτικό κατάθεσης ταχυδρομείου/ ταχυμεταφοράς, σε περίπτωση που απεστάλη ταχυδρομικώς.

- Υπεύθυνη δήλωση όπου θα δηλώνεται η συμφωνία ή μη των προσφερόμενων ειδών σε σχέση με τις αντίστοιχες τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης.
- Υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα αναφέρεται ο χρόνος παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών θα είναι εντός 90 ημερολογιακών ημερών.
- Υπεύθυνη δήλωση του συμμετέχοντα ότι τα υλικά είναι Ευρωπαϊκής προέλευσης.

4. Ελαστικό δάπεδο ασφαλείας πάχους $\geq 40\text{mm}$, με την διαμόρφωση της υπόβασής του.

Το δάπεδο ασφαλείας θα είναι σε πλάκες διαστάσεων $50 \times 50\text{cm}$, πάχους τουλάχιστον 4cm , χρώματος κεραμιδί, κατασκευασμένο από ανακυκλωμένο ελαστικό SBR και πολυουρεθάνη. Το δάπεδο θα παρέχει προστασία από πτώσεις, θα είναι ιδιαίτερα ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες έχοντας μεγάλο χρόνο ζωής υλικού. Πρέπει να είναι απόλυτα σύμφωνο με τα πρότυπα EN1176-1, EN1177 και EN71.3 και να φέρει πιστοποίηση για ύψος πτώσης τουλάχιστον $1,30\text{m}$. Θα τοποθετηθεί κάτω από τα όργανα σύμφωνα με την οριζοντιογραφία. Η τελική επιφάνεια θα είναι στο ίδιο επίπεδο με το τεχνητό χλοοτάπητα για την αποφυγή ατυχημάτων.

Το δάπεδο θα εφαρμοστεί σε επιφάνεια από άμμο και 3Α απευθείας με ειδικά συνδετικά στηρίγματα (πύρους), ενώ περιμετρικά θα εγκιβωτιστεί για ασφάλεια σε κράσπεδο από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή. Η υπόβαση έδρασης από 3Α μέσου πάχους 15cm θα πρέπει να είναι απολύτως επίπεδη, δονημένη με δονητική πλάκα και κύλινδρο σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ, και με τις κατάλληλες ρύσεις για την απορροή των ομβρίων.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του δαπέδου, η τοποθέτησή του καθώς και η διαμόρφωση της υπόβασης σύμφωνα με την τεχνική έκθεση.

5. Προμήθεια εξοπλισμού για την επισκευή οργάνων

Προμήθεια του απαιτούμενου συμπληρωματικού εξοπλισμού για την επισκευή δύο υφιστάμενων τετραθέσεων κούνιων. Δηλαδή θα γίνει αποξήλωση, επισκευή, αναβάθμιση και επανεγκατάσταση του υφιστάμενου εξοπλισμού κούνιας. Πρόκειται για δύο τετραθέσιες κούνιες η μία εκ των οποίων θα φέρει 4 καθίσματα νηπίων και η δεύτερη 3 καθίσματα παιδών και μία θέση ΑΜΕΑ. Μετά την ολοκλήρωση θα πρέπει και οι δύο κούνιες να μπορούν να πιστοποιηθούν από φορέα πιστοποίησης προς ασφαλή χρήση και για χρήση ΑΜΕΑ.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η επισκευή και η τοποθέτηση του οργάνου με τη βάση στήριξης, για πλήρη λειτουργία.

6. Παιχνίδι ελατηρίου αλογάκι

Γενική περιγραφή:

Διαστάσεις οργάνου $\approx 950 \times 245\text{mm}$

Χώρος ασφαλείας $\approx 6\text{m}^2$

Μέγιστο ύψος πτώσης: 50cm με ηλικίες χρήσης : 2-4 ετών

Το παιχνίδι ελατηρίου θα έχει μορφή από ζωάκι με βάση με ένα ελατήριο.

Το παιχνίδι ελατηρίου ζωάκι θα κατασκευάζεται από τμήματα κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 18mm τα οποία θα αποτελούν τον κορμό και στηρίζονται στο μεταλλικό ελατήριο. Το κάθισμα θα βρίσκεται σε ύψος $\approx 475\text{mm}$ από το έδαφος ενώ η στήριξη του παιδιού πραγματοποιείται μέσω των πλαστικών λαβών για τα χέρια και τα πόδια. Το ελατήριο το οποίο και δίνει την δυνατότητα ταλάντωσης θα έχει διάμετρο 170mm , θα κατασκευάζεται από δακτυλίους πάχους 18mm και έχει ύψος 360mm .

Προδιαγραφές υλικών κατασκευής

Κόντρα πλακέ θαλάσσης:

Το κόντρα πλακέ θαλάσσης θα κατασκευάζεται από λεπτά φύλλα ξύλου τα οποία συγκολλούνται μαζί, με αντίθετη φορά για

περισσότερη αντοχή. Ο αριθμός των φύλλων αυτών συνήθως είναι μονός έτσι ώστε τα εξωτερικά φύλλα να έχουν την ίδια κατεύθυνση. Η συγκόλληση μεταξύ των φύλλων αυτών να γίνεται κάτω από υψηλή πίεση και θερμοκρασία. Θα χρησιμοποιούνται ισχυρές κόλλες (φαινολικές ρητίνες) ώστε το κόντρα πλακέ που παράγεται να δείχνει σαν ένα ενιαίο υλικό ξυλείας. Για τα κόντρα πλακέ εξωτερικών χρήσεων οι κόλλες που θα έχουν χρησιμοποιηθεί στην παραγωγή του να είναι αδιάβροχες. Η διαδικασία παραγωγής του θα πρέπει να το κάνει ανθεκτικό στο ράγισμα, την στρέβλωση και την συρρίκνωση. Η επεξεργασία να είναι σύμφωνη με τα πρότυπα EN 351-1 και EN 335-2 χωρίς καμία χρήση χρωμίου και αρσενικού και να χρησιμοποιείται μη τοξικό υδατοδιαλυτό βερνίκι εμποτισμού. Πρέπει να προστατεύει από την υπεριώδη ακτινοβολία, να μην περιέχει βαρέα μέταλλα και να συμφωνεί με τις προδιαγραφές του EN 972-2. Από το κόντρα πλακέ να αφαιρούνται όλοι οι πιθανοί παράγοντες δημιουργίας κινδύνου όπως ορίζεται από το EN 1176.

Μεταλλικά στοιχεία:

Τα μεταλλικά στοιχεία της κατασκευής θα αποτελούνται από χάλυβα θερμής εξέλασης τύπου St 37-2 σε διατομές και πάχη κατάλληλα για την αντοχή στο φορτίο όπως υπολογίζεται για την αντίστοιχη χρήση. Για τον χρωματισμό να χρησιμοποιείται ηλεκτροστατική βαφή πούδρας polyester.

Σύνδεσμοι:

Για τις ενώσεις των στοιχείων της σύνθεσης να χρησιμοποιούνται γαλβανισμένοι μεταλλικοί σύνδεσμοι οι οποίοι καλύπτονται όπου προβλέπεται από το πρότυπο EN 1176 καθώς και με πλαστικές τάπες πολυπροπυλενίου (injection moulded PP).

Θεμελίωση:

Η θεμελίωση να γίνεται με μια βάση μεταλλική πάκτωσης, η οποία να προσαρμόζεται στο κάτω μέρος του κάθε ελατήριου. Η βάση αυτή θα αποτελείται από μια μεταλλική φλάντζα πάχους 5mm και τα δικτύωμα από σωλήνα $\varnothing 60\text{mm}$. Στο σημείο της θεμελίωσης θα διανοίγεται μια οπή διαστάσεων $\approx 600 \times 600\text{mm}$ σε βάθος $\approx 650\text{mm}$ και οι δοκοθήκες θα πακτώνονται με σκυρόδεμα μέχρι την φλάντζα συγκράτησης.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και η τοποθέτηση του οργάνου με τη βάση στήριξης, για πλήρη λειτουργία.

7. Τραμπάλα δύο θέσεων.

Γενική περιγραφή:

Διαστάσεις οργάνου $\approx 3000 \times 370\text{mm}$

Ελάχιστο χώρο ασφαλείας $\approx 13.25\text{m}^2$ και μέγιστο χώρο ασφαλείας $\approx 13.75\text{m}^2$.

Μέγιστο ύψος πτώσης : 86cm

Ηλικίες χρήσης : 3-12

Το παιχνίδι θα αποτελείται από μια οριζόντια ξύλινη δοκό και δυο κάθετοι διπλοί δοκοί στήριξης της οριζόντιας.

Η ξύλινη τραμπάλα παιδών θα κατασκευάζεται από μία κύρια οριζόντια δοκό από σύνθετη ξυλεία διατομής $\approx 90 \times 120\text{mm}$ και μήκους $\approx 3000\text{mm}$ η οποία θα συνδέεται σε δύο ζεύγη κάθετων δοκών επίσης από σύνθετη ξυλεία διατομής $90 \times 90\text{mm}$ και ύψους 665mm. Η σύνδεση θα γίνεται με μεταλλικό σύνδεσμο ο οποίος θα φέρει στις άκρες του δύο φλατζωτά μαντεμένα έδρανα με ρουλεμάν & γρασαδόρο $\varnothing 20\text{mm}$ που θα προσαρμόζονται στους δοκούς $90 \times 90\text{mm}$ και θα επιτρέπουν την ταλάντωση των παιδιών. Στις άκρες της κύριας δοκού θα προσαρμόζεται μια ξύλινη θέση καθίσματος σχεδιασμένη με τέτοιο τρόπο ώστε να είναι εργονομική στην χρήση της σε συνδυασμό και με τις δύο ξύλινες χειρολαβές οι οποίες θα τοποθετούνται στις δύο άκρες μεταλλικού σωλήνα με διάμετρο $\varnothing 20\text{mm}$ που θα είναι επικολλητός σε λάμα πάχους $60 \times 5\text{mm}$ με καμπύλο σχήμα. Η λάμα αυτή θα συνδέεται με την οριζόντια δοκό. Στην κάτω επιφάνεια της δοκού θα συνδέεται λωρίδα από ελαστικό, για την απορρόφηση των κραδασμών και την ασφαλή χρήση του παιχνιδιού, πάχους 20mm .

Προδιαγραφές υλικών:

Σύνθετη Επικολητή Ξυλεία:

Η σύνθετη επικολητή ξυλεία θα είναι από πεύκη Αρκτικού κύκλου σύμφωνα με τα EN 351 και θα κατασκευάζεται από την κόλληση στρωμάτων πλανισμένης πριστής ξυλείας με τις ίνες των στρωμάτων να έχουν παράλληλη διεύθυνση. Η σύνθεση αυτή θα μειώνει σε πολύ μεγάλο βαθμό το φυσικό φαινόμενο διαχωρισμού των ινών (εμφάνιση ακίδων) που προκαλείται στην συμπαγή ξυλεία και η εφαρμογή της στην κατασκευή δοκών για χρήση σε προϊόντα παιδότοπων εξωτερικού χώρου ενδείκνυται. Με την πολυστρωματική ξυλεία θα επιτυγχάνεται σταθερότητα διαστάσεων ενώ η ξυλεία θα υποφέρει λιγότερο από την συρρίκνωση και παραμόρφωση από ότι η συμβατική συμπαγής ξυλεία ενώ θα εμφανίζει μεγαλύτερη αντοχή. Η επεξεργασία της ξυλείας πρέπει να είναι σύμφωνη με τα πρότυπα EN 351-1 και EN 335-2 χωρίς καμία χρήση χρωμίου και αρσενικού και χρησιμοποιείται μη τοξικό υδατοδιαλυτό βερνίκι εμποτισμού. Πρέπει να προστατεύεται από την υπεριώδη ακτινοβολία, δεν πρέπει να περιέχει βαρέα μέταλλα και να συμφωνεί με τις προδιαγραφές του EN 972-2. Η ξυλεία θα λειαίνεται και αφαιρούνται όλοι οι πιθανοί παράγοντες δημιουργίας κινδύνου όπως ορίζεται από το EN 1176.

Υπόλοιπη Ξυλεία:

Η υπόλοιπη ξυλεία που θα χρησιμοποιείται θα είναι από πεύκη Αρκτικού κύκλου σύμφωνα με το EN 351 σε διατομές κατάλληλες για την αντοχή στο φορτίο όπως υπολογίζεται για την αντίστοιχη χρήση. Η επεξεργασία της ξυλείας πρέπει να είναι σύμφωνη με τα πρότυπα EN 351-1 και EN 335-2 χωρίς καμία χρήση χρωμίου και αρσενικού και πρέπει να χρησιμοποιείται μη τοξικό υδατοδιαλυτό βερνίκι εμποτισμού. Πρέπει να προστατεύεται από την υπεριώδη ακτινοβολία, να μην περιέχει βαρέα μέταλλα και να συμφωνεί με τις προδιαγραφές του EN 972-2. Η ξυλεία θα λειαίνεται και αφαιρούνται όλοι οι πιθανοί παράγοντες δημιουργίας κινδύνου όπως ορίζεται από το EN 1176.

Μεταλλικά στοιχεία:

Τα μεταλλικά στοιχεία της κατασκευής θα αποτελούνται από χάλυβα θερμής εξέλασης τύπου St 37-2 σε διατομές και πάχη κατάλληλα για την αντοχή στο φορτίο όπως υπολογίζεται για την αντίστοιχη χρήση. Για τον χρωματισμό θα χρησιμοποιείται ηλεκτροστατική βαφή πούδρας polyester.

Σύνδεσμοι:

Για τις ενώσεις των στοιχείων της σύνθεσης θα χρησιμοποιούνται γαλβανισμένοι μεταλλικοί σύνδεσμοι οι οποίοι θα καλύπτονται όπου προβλέπεται από το πρότυπο EN 1176 με πλαστικές τάπες πολυπροπυλενίου (injection moulded PP).

Θεμελίωση:

Οι δοκοί του οργάνου θα διαθέτουν ειδικές μεταλλικές δοκοθήκες από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 2mm οι οποίες θα προσαρμόζονται στην ξύλινη δοκό με περαστές γαλβανισμένες βίδες. Η ξύλινη δοκός στο σημείο που προσαρμόζεται η δοκοθήκη θα έχει δεχτεί επεξεργασία ώστε η λαμαρίνα να μην εξέχει. Στο σημείο της θεμελίωσης θα διανοίγεται μια οπή διαστάσεων $\approx 400 \times 660 \text{mm}$ σε βάθος $\approx 650 \text{mm}$. Οι δοκοθήκες θα πακτώνονται σε σκυρόδεμα διαστάσεων $\approx 400 \times 400 \times 400 \text{mm}$.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και η τοποθέτηση του οργάνου με τη βάση στήριξης, για πλήρη λειτουργία.

8. Όργανο νηπίων πολυχώρος δραστηριοτήτων.

Γενική περιγραφή:

Διαστάσεις οργάνου : 1910x3500mm

Χώρος ασφαλείας 32,50m²

Ηλικίες χρήσης : 1-6

Το όργανο θα σχηματίζει ένα πολυχώρο δραστηριοτήτων διαθέτοντας ένα πύργο με δίδυμο σκέπαστρο και καθιστικό, ένα ξύλινο τούνελ, ένα παιγνίδι με αριθμούς, πλαίσια με ξύλινο φράχτη, πλαίσια με πάνελ με οπή στο κέντρο για την είσοδο και έξοδο από το πάνελ.

Πύργοι:

Ο πύργος θα αποτελείται από 4 δοκούς από σύνθετη ξυλεία 90x90mm.

Σκέπαστρο δίρυχτο:

Το σκέπαστρο θα είναι ξύλινο δίρυχτο και θα συνδέεται με το πύργο με ειδικές μεταλλικές λάμες 85x85x3mm και σωλήνα Ø33mm. Το σκέπαστρο θα αποτελείται από δυο κόντρα πλακέ πάχους 18mm διαστάσεων ≈80x120cm.

Ξύλινο τούνελ:

Θα είναι κατασκευασμένο από στοιχεία ξυλείας διατομής 45x45mm τα όποια θα σχηματίζουν ένα ημικύκλιο με την χρήση ντίζας η οποία θα περνιέται εσωτερικά μέσα από το κάθε στοιχείο.

Φράχτης:

Οι φράχτες θα κατασκευάζονται από δύο οριζόντια τεμάχια ξυλείας διατομής 90x45mm και πέντε κάθετα διατομής 90x35mm. Η συναρμολόγηση του ίδιου του φράχτη αλλά και η σύνδεση του με τους δοκούς σύνθετης ξυλείας 90x90mm θα γίνεται με μη εμφανή τρόπο, δηλαδή δεν θα διακρίνεται οποιουδήποτε τύπου σύνδεσμος, διασφαλίζοντας έτσι ενδεχόμενα μη ασφαλή σημεία για τα παιδιά.

Πάνελ:

Θα κατασκευάζεται από κόντρα πλακέ θαλασσης πάχους 16mm το οποίο θα διαμορφώνεται με μια μεγάλη οπή στο κέντρο του, ώστε να επιτρέπει την είσοδο και έξοδο μέσα από αυτό. Θα στηρίζεται με τέσσερις μεταλλικές γωνίες με δοκούς σύνθετης ξυλείας διατομής 90x90mm

Παιχνίδι με αριθμούς:

Πλαστικό παιχνίδι με το οποίο φέρει 6 πλαστικούς κυλίνδρους με ανάγλυφα αριθμούς οι όποιοι περιστρέφονται σε άξονα.

Προδιαγραφές υλικών:

Σύνθετη Επικολητή Ξυλεία:

Η σύνθετη επικολητή ξυλεία θα είναι από πεύκη Αρκτικού κύκλου σύμφωνα με τα EN 351 και θα κατασκευάζεται από την κόλληση στρωμάτων πλανισμένης πριστής ξυλείας με τις ίνες των στρωμάτων να έχουν παράλληλη διεύθυνση. Η σύνθεση αυτή θα μειώνει σε πολύ μεγάλο βαθμό το φυσικό φαινόμενο διαχωρισμού των ινών (εμφάνιση ακίδων) που προκαλείται στην συμπαγή ξυλεία και η εφαρμογή της στην κατασκευή δοκών για χρήση σε προϊόντα παιδότοπων εξωτερικού χώρου ενδείκνυται. Με την πολυστρωματική ξυλεία θα επιτυγχάνεται σταθερότητα διαστάσεων ενώ η ξυλεία θα υποφέρει λιγότερο από την συρρίκνωση και παραμόρφωση από ότι η συμβατική συμπαγής ξυλεία ενώ θα εμφανίζει μεγαλύτερη αντοχή. Η επεξεργασία της ξυλείας πρέπει να είναι σύμφωνη με τα πρότυπα EN 351-1 και EN 335-2 χωρίς καμία χρήση χρωμίου και αρσενικού και χρησιμοποιείται μη τοξικό υδατοδιαλυτό βερνίκι εμποτισμού. Πρέπει να προστατεύεται από την υπερύδρα ακτινοβολία, δεν πρέπει να περιέχει βαρέα μέταλλα και να συμφωνεί με τις προδιαγραφές του EN 972-2. Η ξυλεία θα λειαινείται και αφαιρούνται όλοι οι πιθανοί παράγοντες δημιουργίας κινδύνου όπως ορίζεται από το EN 1176.

Υπόλοιπη Ξυλεία:

Η υπόλοιπη ξυλεία που θα χρησιμοποιείται θα είναι από πεύκη Αρκτικού κύκλου σύμφωνα με το EN 351 σε διατομές κατάλληλες για την αντοχή στο φορτίο όπως υπολογίζεται για την αντίστοιχη χρήση. Η επεξεργασία της ξυλείας πρέπει να είναι σύμφωνη με τα πρότυπα EN 351-1 και EN 335-2 χωρίς καμία χρήση χρωμίου και αρσενικού και πρέπει να χρησιμοποιείται μη τοξικό υδατοδιαλυτό βερνίκι εμποτισμού. Πρέπει να προστατεύεται από την υπερύδρα ακτινοβολία, να μην περιέχει βαρέα μέταλλα και να συμφωνεί με τις προδιαγραφές του EN 972-2. Η ξυλεία θα λειαινείται και αφαιρούνται

όλοι οι πιθανοί παράγοντες δημιουργίας κινδύνου όπως ορίζεται από το EN 1176.

Κόντρα πλακέ θαλάσσης:

Το κόντρα πλακέ θαλάσσης θα κατασκευάζεται από λεπτά φύλλα ξύλου τα οποία συγκολλούνται μαζί, με αντίθετη φορά για περισσότερη αντοχή. Ο αριθμός των φύλλων αυτών συνήθως είναι μονός έτσι ώστε τα εξωτερικά φύλλα να έχουν την ίδια κατεύθυνση. Η συγκόλληση μεταξύ των φύλλων αυτών να γίνεται κάτω από υψηλή πίεση και θερμοκρασία. Θα χρησιμοποιούνται ισχυρές κόλλες (φαινολικές ρητίνες) ώστε το κόντρα πλακέ που παράγεται να δείχνει σαν ένα ενιαίο υλικό ξυλείας. Για τα κόντρα πλακέ εξωτερικών χρήσεων οι κόλλες που θα έχουν χρησιμοποιηθεί στην παραγωγή του να είναι αδιάβροχες. Η διαδικασία παραγωγής του θα πρέπει να το κάνει ανθεκτικό στο ράγισμα, την στρέβλωση και την συρρίκνωση. Η επεξεργασία να είναι σύμφωνη με τα πρότυπα EN 351-1 και EN 335-2 χωρίς καμία χρήση χρωμίου και αρσενικού και να χρησιμοποιείται μη τοξικό υδατοδιαλυτό βερνίκι εμποτισμού. Πρέπει να προστατεύει από την υπεριώδη ακτινοβολία, να μην περιέχει βαρέα μέταλλα και να συμφωνεί με τις προδιαγραφές του EN 972-2. Από το κόντρα πλακέ να αφαιρούνται όλοι οι πιθανοί παράγοντες δημιουργίας κινδύνου όπως ορίζεται από το EN 1176.

Μεταλλικά στοιχεία:

Τα μεταλλικά στοιχεία της κατασκευής θα αποτελούνται από χάλυβα θερμής εξέλασης τύπου St 37-2 σε διατομές και πάχη κατάλληλα για την αντοχή στο φορτίο όπως υπολογίζεται για την αντίστοιχη χρήση. Για τον χρωματισμό θα χρησιμοποιείται ηλεκτροστατική βαφή πούδρας polyester.

Σύνδεσμοι:

Για τις ενώσεις των στοιχείων της σύνθεσης θα χρησιμοποιούνται γαλβανισμένοι μεταλλικοί σύνδεσμοι οι οποίοι θα καλύπτονται όπου προβλέπεται από το πρότυπο EN 1176 με πλαστικές τάπες πολυπροπυλενίου (injection moulded PP).

Θεμελίωση:

Οι δοκοί του οργάνου θα διαθέτουν ειδικές μεταλλικές δοκοθήκες από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 3mm οι οποίες θα προσαρμόζονται στην ξύλινη δοκό με περαστές γαλβανισμένες βίδες. Η ξύλινη δοκός στο σημείο που θα προσαρμόζεται η δοκοθήκη θα έχει δεχτεί επεξεργασία ώστε η λαμαρίνα να μην εξέχει. Στο σημείο της θεμελίωσης θα διανοίγεται μια οπή διαστάσεων $\approx 400 \times 660 \text{mm}$ σε βάθος $\approx 650 \text{mm}$. Οι δοκοθήκες θα πακτώνονται σε σκυρόδεμα διαστάσεων $\approx 400 \times 400 \times 400 \text{mm}$.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και η τοποθέτηση του οργάνου με τη βάση στήριξης, για πλήρη λειτουργία.

9. Τσουλήθρα νηπίων με ξύλινη σκάλα.

Γενική περιγραφή:

Διαστάσεις οργάνου: $\approx 2850 \times 800 \text{mm}$

Ελάχιστος χώρος ασφαλείας $\approx 26,25 \text{m}^2$, Μέγιστος χώρος ασφαλείας $\approx 31 \text{m}^2$

Μέγιστο ύψος πτώσης : 100cm

Ηλικίες χρήσης : 1-6

Θα αποτελείται από μια σκάλα ξύλινη για το επίπεδο των 100cm και μια τσουλήθρα για το επίπεδο των 100cm

Η είσοδος στο παιχνίδι θα πραγματοποιείται με σκάλα που θα κατασκευάζεται από ξύλινα πλαϊνά μέρη διατομής $190 \times 35 \text{mm}$, θα φέρουν εσωτερικά εσοχές πάχους 2cm μέσα στις οποίες θα στηρίζονται 6 ξύλινα στοιχεία διατομής $150 \times 42 \text{mm}$ που θα λειτουργούν ως σκαλιά και έξι κουπαστές επίσης από ξυλεία διατομής $95 \times 35 \text{mm}$. Η σκάλα θα συνδέεται στο άνω μέρος της με το επίπεδο της πλατφόρμας ενώ στο κάτω μέρος από όπου θα ξεκάνει η ανάβαση θα πακτώνεται στο έδαφος μέσω δυο κάθετων δοκών από σύνθετη ξυλεία $90 \times 90 \text{mm}$ που θα βρίσκονται σε απόσταση 80cm από το επίπεδο της πλατφόρμας. Η πλατφόρμα θα έχει πλάτος 19cm και πάχος 45mm και θα στηρίζεται σε δυο διπλά ενωμένα στοιχεία διαστάσεων $90 \times 90 \times 2500 \text{mm}$ από σύνθετη ξυλεία.

Η έξοδος από το όργανο θα γίνεται μέσω της τσουλήθρας από HDPE βάρους ≈18kg, ενώ για την ορθή είσοδο θα προβλέπεται κατάλληλο φράγμα που να αναγκάζει το παιδί να εισέρχεται σε αυτήν σε καθιστή θέση. Το φράγμα αυτό θα αποτελείται από μια οριζόντια σωλήνα $\varnothing 33\text{mm}$ η οποία συνδέεται με δύο τεμάχια από κόντρα πλακέ πάχους 15mm το σχέδιο των οποίων παραπέμπει σε βέλος για την έμφαση της κίνησης.

Προδιαγραφές υλικών

Σύνθετη Επικολητή Ξυλεία:

Η σύνθετη επικολητή ξυλεία θα είναι από πεύκη Αρκτικού κύκλου σύμφωνα με τα EN 351 και θα κατασκευάζεται από την κόλληση στρωμάτων πλανισμένης πιστής ξυλείας με τις ίνες των στρωμάτων να έχουν παράλληλη διεύθυνση. Η σύνθεση αυτή θα μειώνει σε πολύ μεγάλο βαθμό το φυσικό φαινόμενο διαχωρισμού των ινών (εμφάνιση ακίδων) που προκαλείται στην συμπαγή ξυλεία και η εφαρμογή της στην κατασκευή δοκών για χρήση σε προϊόντα παιδότοπων εξωτερικού χώρου ενδείκνυται. Με την πολυστρωματική ξυλεία θα επιτυγχάνεται σταθερότητα διαστάσεων ενώ η ξυλεία θα υποφέρει λιγότερο από την συρρίκνωση και παραμόρφωση από ότι η συμβατική συμπαγής ξυλεία ενώ θα εμφανίζει μεγαλύτερη αντοχή. Η επεξεργασία της ξυλείας πρέπει να είναι σύμφωνη με τα πρότυπα EN 351-1 και EN 335-2 χωρίς καμία χρήση χρωμίου και αρσενικού και χρησιμοποιείται μη τοξικό υδατοδιαλυτό βερνίκι εμποτισμού. Πρέπει να προστατεύεται από την υπεριώδη ακτινοβολία, δεν πρέπει να περιέχει βαρέα μέταλλα και να συμφωνεί με τις προδιαγραφές του EN 972-2. Η ξυλεία θα λειαίνεται και αφαιρούνται όλοι οι πιθανοί παράγοντες δημιουργίας κινδύνου όπως ορίζεται από το EN 1176.

Υπόλοιπη Ξυλεία:

Η υπόλοιπη ξυλεία που θα χρησιμοποιείται θα είναι από πεύκη Αρκτικού κύκλου σύμφωνα με το EN 351 σε διατομές κατάλληλες για την αντοχή στο φορτίο όπως υπολογίζεται για την αντίστοιχη χρήση. Η επεξεργασία της ξυλείας πρέπει να είναι σύμφωνη με τα πρότυπα EN 351-1 και EN 335-2 χωρίς καμία χρήση χρωμίου και αρσενικού και πρέπει να χρησιμοποιείται μη τοξικό υδατοδιαλυτό βερνίκι εμποτισμού. Πρέπει να προστατεύεται από την υπεριώδη ακτινοβολία, να μην περιέχει βαρέα μέταλλα και να συμφωνεί με τις προδιαγραφές του EN 972-2. Η ξυλεία θα λειαίνεται και αφαιρούνται όλοι οι πιθανοί παράγοντες δημιουργίας κινδύνου όπως ορίζεται από το EN 1176.

HDPE (HighDensityPolyethylene)

Πολυμερές αιθυλενίου υψηλής πυκνότητας. Η απουσία διακλαδώσεων στο μόριο θα επιτρέπει την ύπαρξη μιας πιο πακεταρισμένης δομής η οποία θα προσδίδει στο HDPE υψηλή χημική αντοχή, σκληρότητα, ματ όψη, αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες (120°Cγια μικρό χρονικό διάστημα, 110°C συνεχόμενα) και μικρό βάρος. Θα είναι εγκεκριμένο υλικό από τον FDA ακόμα και για επαφή με τρόφιμα. Επιπρόσθετα θα πρέπει να είναι ανακυκλώσιμο υλικό και φιλικό προς το περιβάλλον. Θα έχει κατάλληλη επεξεργασία (σταθεροποίηση με UV), ώστε να είναι ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες (ανθεκτικό στην υγρασία και την οξείδωση) και κατάλληλο για χρήση σε εφαρμογές εξωτερικού χώρου.

Κόντρα πλακέ θαλάσσης:

Το κόντρα πλακέ θαλάσσης θα κατασκευάζεται από λεπτά φύλλα ξύλου τα οποία συγκολλούνται μαζί, με αντίθετη φορά για περισσότερη αντοχή. Ο αριθμός των φύλλων αυτών συνήθως είναι μονός έτσι ώστε τα εξωτερικά φύλλα να έχουν την ίδια κατεύθυνση. Η συγκόλληση μεταξύ των φύλλων αυτών να γίνεται κάτω από υψηλή πίεση και θερμοκρασία. Θα χρησιμοποιούνται ισχυρές κόλλες (φαινολικές ρητίνες) ώστε το κόντρα πλακέ που παράγεται να δείχνει σαν ένα ενιαίο υλικό ξυλείας. Για τα κόντρα πλακέ εξωτερικών χρήσεων οι κόλλες που θα έχουν χρησιμοποιηθεί στην παραγωγή του να είναι αδιάβροχες. Η διαδικασία παραγωγής του θα πρέπει να το κάνει ανθεκτικό στο ράγισμα, την στρέβλωση και την συρρίκνωση. Η επεξεργασία να είναι σύμφωνη με τα πρότυπα EN 351-1 και EN 335-2 χωρίς καμία χρήση χρωμίου και αρσενικού και να χρησιμοποιείται μη τοξικό υδατοδιαλυτό βερνίκι εμποτισμού. Πρέπει να προστατεύεται από την υπεριώδη ακτινοβολία, να μην περιέχει βαρέα μέταλλα και να συμφωνεί με τις προδιαγραφές του EN 972-2. Από το κόντρα πλακέ να αφαιρούνται όλοι οι πιθανοί παράγοντες δημιουργίας κινδύνου όπως ορίζεται από το EN 1176.

Μεταλλικά στοιχεία:

Τα μεταλλικά στοιχεία της κατασκευής θα αποτελούνται από χάλυβα θερμής εξέλασης τύπου St 37-2 σε διατομές και πάχη κατάλληλα για την αντοχή στο φορτίο όπως υπολογίζεται για την αντίστοιχη χρήση. Για τον χρωματισμό θα χρησιμοποιείται ηλεκτροστατική βαφή πούδρας polyester.

Σύνδεσμοι:

Για τις ενώσεις των στοιχείων της σύνθεσης θα χρησιμοποιούνται γαλβανισμένοι μεταλλικοί σύνδεσμοι οι οποίοι θα καλύπτονται όπου προβλέπεται από το πρότυπο EN 1176 με πλαστικές τάπες πολυπροπυλενίου (injection moulded PP).

Θεμελίωση

Οι δοκοί του οργάνου θα διαθέτουν ειδικές μεταλλικές δοκοθήκες από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 2mm οι οποίες θα προσαρμόζονται στην ξύλινη δοκό με περαστές γαλβανισμένες βίδες. Η ξύλινη δοκός στο σημείο που προσαρμόζεται η δοκοθήκη θα έχει δεχτεί επεξεργασία ώστε η λαμαρίνα να μην εξέχει. Στο σημείο της θεμελίωσης θα διανοίγεται μια οπή διαστάσεων $\approx 400 \times 400 \text{mm}$ σε βάθος $\approx 500 \text{mm}$. Οι δοκοθήκες θα πακτώνονται σε σκυρόδεμα διαστάσεων $\approx 400 \times 400 \times 500 \text{mm}$.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και η τοποθέτηση του οργάνου με τη βάση στήριξης, για πλήρη λειτουργία.

10. Μεταλλικός αυτοκινούμενος μύλος.

Γενική περιγραφή:

Διαστάσεις οργάνου: $\approx \varnothing 155 \times 90 \text{cm}$

Ελάχιστος χώρος ασφαλείας: $\approx 30.25 \text{m}^2$

Μέγιστο ύψος πτώσης: 100cm

Ηλικίες χρήσης: 3-12

Θα αποτελείται από ένα δίσκο περιστροφής από αλουμίνιο, ένα μεταλλικό περιμετρικό σκελετό που θα λειτουργεί ως κάθισμα με πλάτη και ένα τιμονάκι στο κέντρο για την περιστροφή από τα παιδιά που θα βρίσκονται πάνω στον μύλο

Το όργανο θα αποτελείται από τη πλατφόρμα αλουμινίου που θα έχει διάμετρο $\approx 1,55 \text{m}$ και θα περιστρέφεται γύρω από ένα κατακόρυφο άξονα. Η πλατφόρμα θα έχει επιφάνεια τύπου κριθαράκι ώστε να είναι αντιολισθητική. Τα καθίσματα και οι βραχιόνες στήριξης των χρηστών θα κατασκευάζονται από σωλήνα 1". Το κάθισμα θα είναι ενιαίο και συνεχόμενο από 5 σωλήνες ενώ η στήριξη της πλάτης γίνεται από ένα στεφάνι. Στο κέντρο της κατασκευής θα υπάρχει δίσκος περιστροφής που επιτυγχάνεται μέσω της παρεμβολής κυλινδρικών κωνικών τριβών ώσεως, καθέτου μορφής, των οποίων η υποδοχή θα στηρίζεται στο άκρο του κεντρικού σιδηροσωλήνα.

Η μεταλλική σωλήνα που χρησιμοποιείται θα πληροί τις προϋποθέσεις των υλικών κατασκευής ενώ την κατασκευή συμπληρώνουν γαλβανισμένοι κοχλίες με παξιμάδια ασφαλείας. Οι κοχλίες και οι μεταλλικοί σύνδεσμοι θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ώστε να μην σκουριάζουν ή από χάλυβα γαλβανισμένο, με χαμηλή περιεκτικότητα σε μόλυβδο, σύμφωνα με τους κανονισμούς των DIN.

Η βάση εγκιβωτισμού του μύλου θα προσαρμόζεται στον άξονα και θα αποτελείται από μεταλλικά στοιχεία ύψους 70cm για την ασφαλή στήριξη του στο έδαφος.

Εγγυήσεις Επιμέρους Τμημάτων Κατασκευής

- Αλουμινίου, 50 έτη
- Ξύλινα, 10 έτη
- PTE, 10 έτη

- HPL, 10 έτη
- HDPE, 10 έτη
- Χρωματισμοί με UV επεξεργασία, 3 έτη
- Μεταλλικά στοιχεία, 5 έτη
- Κινούμενα μέρη, 2 έτη

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και η τοποθέτηση του οργάνου με τη βάση στήριξης, για πλήρη λειτουργία.

11. Σύνθετο όργανο αλουμινίου με δύο τσουλήθρες.

Γενική περιγραφή:

Διαστάσεις οργάνου: ≈3650 x 3400 x 3200mm

Ελάχιστος χώρος ασφαλείας: ≈38m²

Μέγιστο ύψος πτώσης: 125cm

Ηλικίες χρήσης : 3-9

Θα αποτελείται από :

- Ένα διπλό πύργο με σκέπαστρο και επίπεδα των 100cm και 125cm
- Μια καμπύλη αναρρίχηση
- Μια τρίλιζα
- Μια τσουλήθρα κυρτή για το επίπεδο των 100cm
- Μια τσουλήθρα κυρτή για το επίπεδο των 125cm

Η σύνθεση θα κατασκευάζεται από πάτωμα αλουμινίου που θα τοποθετείται σε ορθοστάτες από αλουμίνιο (6005 alloy aluminum) με τετράγωνη διατομή 90x90mm και πάχους τοιχωμάτων 2,5mm. Τα πλαστικά μέρη θα κατασκευάζονται από χρηστικά και διακοσμητικά πλαστικά πάνελ πάχους 19mm που θα κατασκευάζονται από πολυκρυσταλλικό θερμοηλεκτρικό πλαστικό υλικό (PTE - πολυαιθυλένιο PE).

Η κατασκευή θα διαθέτει δύο τετράγωνα αλουμινένια πατώματα σε διαφορετικά ύψη. Θα αποτελούνται από μεταλλικό πλαίσιο σκελετού (ηλεκτροστατικά βαμμένοι δοκοί 60x30mm) και επιφάνεια επιπέδου από φύλλο αλουμινίου (grooved) πάχους 3+2mm. Το πάτωμα που θα φέρει ως είσοδο στην σύνθεση την πλαστική καμπύλη με εσοχές και προεξοχές για την ανάβαση και το οριζόντιο φράγμα από PTE για την ασφαλή κατάβαση θα βρίσκεται στο χαμηλότερο ύψος. Θα διαθέτει επίσης στην μία πλευρά του πλαστική τσουλήθρα γυριστή στην έξοδο της που θα κατασκευάζεται από 3 διαφορετικά συνδεδεμένα μεταξύ τους τμήματα δύο χρωμάτων και οριζόντιο φράγμα από PTE για την ασφαλή ολίσθηση.

Στην τρίτη πλευρά θα υπάρχει πλαστικός φράχτης (rotating mold PTE) δύο χρωμάτων με διακοσμητικά τεμάχια PTE πάχους 10 ή 15mm. Η τέταρτη πλευρά θα είναι ελεύθερη και θα προσφέρει την απευθείας πρόσβαση στο δεύτερο επίπεδο. Οι δύο ορθοστάτες που αφορούν μόνο το χαμηλότερο επίπεδο θα φέρουν στο άνω μέρος τους διακοσμητικά τεμάχια από PTE με σχήμα λουλούδι. Το δεύτερο επίπεδο θα είναι σε μεγαλύτερο ύψος και θα διαθέτει δύο πλαστικούς φράχτες (rotating mold PTE) δύο χρωμάτων με διακοσμητικά τεμάχια PTE πάχους 10 ή 15mm.

Η τέταρτη πλευρά θα διαθέτει πλαστική τσουλήθρα γυριστή στην έξοδο της που θα κατασκευάζεται από 4 διαφορετικά συνδεδεμένα μεταξύ τους τμήματα δύο χρωμάτων και οριζόντιο φράγμα από PTE για την ασφαλή ολίσθηση. Το επίπεδο αυτό διαθέτει δίριχτο σκέπαστρο που θα κατασκευάζεται από δύο πλαστικά «Λ» πάνω στα οποία προσαρμόζονται εγχάρακτα φύλλα PTE. Κάτω από το πάτωμα αυτού του επιπέδου θα υπάρχει παιχνίδι τρίλιζα. Το συνολικό ύψος της σύνθεσης είναι ≈3,20μ.

Εγγυήσεις Επιμέρους Τμημάτων Κατασκευής

- Αλουμινίου, 50 έτη
- Ξύλινα, 10 έτη

- ΡΤΕ, 10 έτη
- ΗΡΛ, 10 έτη
- ΗDΡΕ, 10 έτη
- Χρωματισμοί με UV επεξεργασία, 3 έτη
- Μεταλλικά στοιχεία, 5 έτη
- Κινούμενα μέρη, 2 έτη

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και η τοποθέτηση του οργάνου με τη βάση στήριξης, για πλήρη λειτουργία.

12. Κάδος μικροαπορριμμάτων.

Κάδος μικροαπορριμμάτων, με σκελετό από μία κεντρική μεταλλική σωλήνα, και λάμες κυκλικές στις οποίες θα στερεώνονται ξύλινες σανίδες βαμμένες με διαφορετικά χρώματα και εσωτερικά καλάθι από γαλβανισμένη λαμαρίνα. Ο κάδος θα πακτώνεται σε κατάλληλων διαστάσεων βάση από σκυρόδεμα.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και η τοποθέτηση των κάδων με τη βάση στήριξης, για πλήρη λειτουργία.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ντης ΤΥΔΛ
Λευκάδα 18-04-2017

ΕΛΕΓΘΗΚΕ
Ο προϊστάμενος ΤΥΔΛ
Λευκάδα 18-04-2017

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Λευκάδα 13-04-2017

Αρέθας Σπυρίδων
Πολιτικός Μηχανικός

Βραχνούλας Δημήτρης
Πολιτικός Μηχανικός

Λάζαρης Σπυρίδων
Αρχιτέκτονας Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Προμήθ.

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ
ΧΑΡΑΣ ΧΖΛ ΛΕΥΚΑΔΑ**

Προϋπ. **49 996.80 Ευρώ**
Πηγή **ΛΤ Λευκάδας, Ίδιοι Πόροι**
Χρήση **2017**

(με Φ.Π.Α. 24 %)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΟΜΑΔΑ Α : ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ

ΟΜΑΔΑ Α. ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ					
A/A	Συνοπτική περιγραφή	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη
1	Ευθύγραμμος Βραχίονας "Μονός" μήκους 1500mm, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές	τεμ.	45.00	10	450.00
2	Φωτιστικό σώμα οδικού φωτισμού από χυτοπρεσαριστό αλουμίνιο ενδεικτικού τύπου ZINLUX LUNA-L 250Watt HQI-T SCHWABE ή ισοδύναμου, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές	τεμ.	165.00	10	1 650.00
3	Λάμπα αλογόνου μετάλλου ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου philips	τεμ.	65	10	650.00
ΣΥΝΟΛΟ Α					2 750.00
ΦΠΑ 24%					660.00
ΣΥΝΟΛΟ Α ΜΕ ΦΠΑ					3 410.00

ΟΜΑΔΑ Β : ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ (ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ - ΔΑΠΕΔΑ - ΟΡΓΑΝΑ)

ΟΜΑΔΑ Β. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ (ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ - ΔΑΠΕΔΑ – ΟΡΓΑΝΑ)					
A/A	Συνοπτική περιγραφή	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη
1	Ξύλινη περίφραξη με συνολικό μήκος 26,00μ, με μεταβλητό ύψος από 1.50μ έως 2.20μ , σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές.	τεμ.	3 200.00	1	3 100.00
2	Μεταλλική περίφραξη ύψους ≈ 1.50, στην οποία συμπεριλαμβάνονται και δύο θύρες διαστάσεων 3,00μ έκαστη, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές.	μ.μ.	50.00	98.00	4 900.00
3	Προμήθεια και τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα ύψους πέλματος 30mm με τη διαμόρφωση της υπόβασής του, για ψυχαγωγική χρήση σε παιδική χαρά, σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές	m2	19.50	486.00	9 477.00
4	Προμήθεια και τοποθέτηση ελαστικού δαπέδου ασφαλείας, για χρήση σε χώρους παιδικής χαράς, που να διαμορφώνεται από πιστοποιημένα (κατά τα	m2	27.00	300.00	8 100.00

	πρότυπα EN1176-1, EN1177 και EN71.3) πλακίδια διαστάσεων 500x500mm και πάχους ≥ 40 mm, ύψους πτώσης ≥ 1300 mm και να στερεώνεται με πύρους. Χρώμα κεραμιδί. Τα υλικά εφαρμογής του ελαστικού δαπέδου ασφαλείας και η διαμόρφωση της υπόβασής του περιλαμβάνονται, σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές				
5	Προμήθεια εξοπλισμού για την επισκευή δύο οργάνων. Θα περιλαμβάνει την αποξήλωση, επισκευή και εγκατάσταση δύο τετραθέσιων κούνιων εκ των οποίων η μία θα φέρει καθίσματα 4 νηπίων και η δεύτερη καθίσματα 3 παιδών και ένα ΑΜΕΑ, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	τεμ.	693.00	1	693.00
6	Παιχνίδι ελατηρίου αλογάκι, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές	τεμ.	390.00	2	780.00
7	Τραμπάλα δύο θέσεων απλή, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές	τεμ.	270.00	2	540.00
8	Όργανο νηπίων πολυχώρος δραστηριοτήτων με ένα καθιστικό, δύο πάγκους, ένα ξύλινο τούνελ, ένα φράχτη τρίλιζα, και ένα φράχτη με κυκλικό άνοιγμα, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές	τεμ.	1 750.00	1	1 750.00
9	Τσουλήθρα νηπίων στο επίπεδο των 100cm με ξύλινη σκάλα, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές	τεμ.	1 040.00	1	1 040.00
10	Μεταλλικός αυτοκινούμενος μύλος με πλατφόρμα αλουμινίου και μεταλλικό κυκλικό πάγκο καθιστικού με πλάτη, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές	τεμ.	1 900.00	1	1 900.00
11	Σύνθετο όργανο αλουμινίου με δύο τσουλήθρες, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές	τεμ.	5 100.00	2	5 100.00
12	Κάδος μικροαπορριμμάτων, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	τεμ.	95.00	2	190.00
ΣΥΝΟΛΟ Β					37 570.00
ΦΠΑ 24%					9 016.80
ΣΥΝΟΛΟ Β ΜΕ ΦΠΑ					46 586.80

ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΘΑΡΗΣ ΑΞΙΑΣ ΟΜΑΔΩΝ Α & Β	40 320,00 €
Φ.Π.Α. 24 %	9 676,80 €
ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α.	49 996,80 €

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ντης ΤΥΔΛ
Λευκάδα 18-04-2017

ΕΛΕΓΘΗΚΕ
Ο προϊστάμενος ΤΥΔΛ
Λευκάδα 18-04-2017

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Λευκάδα 13-04-2017

Αρέθας Σπυρίδων
Πολιτικός Μηχανικός

Βραχνούλας Δημήτρης
Πολιτικός Μηχανικός

Λάζαρης Σπυρίδων
Αρχιτέκτονας Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Προμήθ. **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΧΖΛ ΛΕΥΚΑΔΑ**

Προϋπ. **49 996.80 Ευρώ** (με Φ.Π.Α. 24 %)
Πηγή **ΛΤ Λευκάδας, Ίδιοι Πόροι**
Χρήση **2017**

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο : Αντικείμενο συγγραφής

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια εξοπλισμού για την ανακατασκευή της παιδικής χαράς που βρίσκεται στη ΧΖΛ Λευκάδας, ώστε μετά την ανακαίνισή της να μπορεί να πιστοποιηθεί σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Πιο συγκεκριμένα η προμήθεια θα περιλαμβάνει τις παρακάτω ομάδες:

- A. ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ
- B. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ (ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ - ΔΑΠΕΔΑ – ΟΡΓΑΝΑ)

Ο συνολικός προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **49 996.80 Ευρώ** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. και θα καλυφθεί από Ίδιους Πόρους του ΛΤ Λευκάδας, χρήση 2017.

ΑΡΘΡΟ 2^ο : Ισχύουσες διατάξεις

Η προμήθεια θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις διατάξεις :

- Τις δ/ξεις του Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ 114 Α'/08-06-2006) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Τις διατάξεις του Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- Τις διατάξεις του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147 Α/08-08-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).
- Τις διατάξεις του Ν. 4270/2014 «Αρχές Δημοσιονομικής Διαχείρισης και Εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ)-Δημόσιο Λογιστικό (ΦΕΚ 143Α/28.6.2014), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Τον Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ 112 Α/13-7-2010) περί ενίσχυσης της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις.

ΑΡΘΡΟ 3^ο : Συμβατικά στοιχεία

Συμβατικά στοιχεία της προμήθειας κατά σειρά ισχύος είναι:

- A) Η διακήρυξη του διαγωνισμού
- B) Η γενική συγγραφή υποχρεώσεων
- Γ) Η τεχνική Έκθεση – Τεχνικές Προδιαγραφές
- Δ) Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- Ε) Η προσφορά του αναδόχου

ΑΡΘΡΟ 4^ο : Τρόπος εκτέλεσης προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με συνοπτικό μειοδοτικό διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές και με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή) του Ενδεικτικού Προϋπολογισμού της μελέτης και με τους όρους που θα καθοριστούν από την Οικονομική Επιτροπή, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α' /8-8-2016) “ Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014 /25/ΕΕ).

ΑΡΘΡΟ 5^ο : Ανάδοχος - Προμηθευτής - Δικαιολογητικά

Κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί να συμμετέχει στο διαγωνισμό υποβάλλοντας προσφορά σε μία ή σε περισσότερες ομάδες του ενδεικτικού προϋπολογισμού, **αλλά για το σύνολο των ειδών και ποσοτήτων της κάθε Ομάδας**. Οι προσφορές των συμμετεχόντων θα πρέπει να είναι σύμφωνες με τα τεχνικά στοιχεία των ειδών που ζητούνται από τη μελέτη.

Προμηθευτής αναδεικνύεται εκείνος που θα προσφέρει:

1. Το μεγαλύτερο ποσοστό έκπτωσης.

Οι τιμές προσφοράς σε ευρώ θα δοθεί με γνώμονα τον ενδεικτικό προϋπολογισμό και η κατακύρωση θα γίνει στο μεγαλύτερο ποσοστό έκπτωσης στο σύνολο των ειδών του Ενδεικτικού Προϋπολογισμού.

2. Οι συμμετέχοντες πρέπει να προσκομίσουν κατά την κατάθεση της προσφοράς τους, επί ποινή αποκλεισμού, τα παρακάτω:

A) Για τον συνθετικό χλοοτάπητα :

1. Πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας της σειράς ISO 9001:2008 «Διαχείριση ποιότητας», ISO 14001:2004 «Σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών, του εργοστασίου παραγωγής του προς προμήθεια είδους. Πιστοποιητικά των οποίων η ισχύς έχει λήξει, δεν γίνονται δεκτά και η αντίστοιχη προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
2. Το εργοστάσιο παραγωγής θα πρέπει να είναι προτεινόμενος από την παγκόσμια ομοσπονδία ποδοσφαίρου (Fifa preferred producer) και να έχει πιστοποίηση σε ισχύ.
3. Ο συνθετικός χλοοτάπητας να είναι οικολογικός και απαλλαγμένος από βαρέα μέταλλα και να προσκομιστεί πιστοποιητικό ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN 71-3:2013 από αναγνωρισμένο εργαστήριο.
4. Πλήρη περιγραφή των προσφερόμενων ειδών στην Ελληνική. Μετά από κάθε αναλυτική περιγραφή και τεκμηρίωση, ο προσφέρων πρέπει να επισυνάπτει τα απαραίτητα prospectus ή τεχνικά φυλλάδια ή φωτογραφίες ή ότι άλλο τεκμηριωτικό στοιχείο διαθέτει που αποδεικνύει την συμμόρφωση του προσφερόμενου είδους με τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών.
5. Δελτίο αποστολής του κατατεθειμένου δείγματος του συνθετικού χλοοτάπητα σύμφωνα με το άρθρο 214 του Ν.4412/2016 προς το Δήμο Λευκάδας, καθώς και αρ. Πρωτοκόλλου κατάθεσης του είδους στον φορέα ή αποδεικτικό κατάθεσης ταχυδρομείου/ ταχυμεταφοράς, σε περίπτωση που απεστάλη ταχυδρομικώς.
6. Υπεύθυνη δήλωση όπου θα δηλώνεται η συμφωνία ή μη των προσφερόμενων ειδών σε σχέση με τις αντίστοιχες τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης.
7. Υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα αναφέρεται ο χρόνος παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών θα είναι εντός 90 ημερολογιακών ημερών.
8. Υπεύθυνη δήλωση του συμμετέχοντα ότι τα υλικά είναι Ευρωπαϊκής προέλευσης.

B) Για το δάπεδο ασφαλείας:

1. Υπεύθυνη δήλωση του συμμετέχοντα ότι τα υλικά είναι Ευρωπαϊκής προέλευσης.
2. Πιστοποιητικά ISO 50001:2011 «Σύστημα Ενεργειακής Διαχείρισης» ή ισοδύναμο, της κατασκευάστριας εταιρείας του προς προμήθεια είδους. Πιστοποιητικά των οποίων η ισχύς έχει λήξει, δεν γίνονται δεκτά και η αντίστοιχη προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
3. Υπεύθυνη δήλωση όπου θα δηλώνεται η συμφωνία ή μη των προσφερόμενων ειδών σε σχέση με τις αντίστοιχες τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης.
4. Πλήρη περιγραφή των προσφερόμενων ειδών στην Ελληνική. Μετά από κάθε αναλυτική περιγραφή και τεκμηρίωση, ο προσφέρων πρέπει να επισυνάπτει τα απαραίτητα prospectus ή τεχνικά φυλλάδια ή φωτογραφίες ή ότι άλλο τεκμηριωτικό στοιχείο διαθέτει που αποδεικνύει την συμμόρφωση του προσφερόμενου είδους με τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών.
5. Το δάπεδο ασφαλείας θα πρέπει να είναι σύμφωνο με τα πρότυπα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, να φέρει το σήμα EN1177 για τα ελαστικά δάπεδα ασφαλείας, όπου απαιτείται από τις τεχνικές προδιαγραφές καθώς και να διαθέτει το αντίστοιχο πιστοποιητικό δήλωση συμμόρφωσης EN 1177 (και κάθε άλλο μεταγενέστερο πρότυπο των παραπάνω που είναι τουλάχιστον ισοδύναμο με αυτά). Για τον λόγο αυτό, οι προμηθευτές που συμμετέχουν στην εν λόγω προμήθεια θα πρέπει να προσκομίσουν επί ποινή αποκλεισμού πιστοποιητικό συμμόρφωσης εκδοθέν στο όνομά του κατασκευαστή από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης, με το οποίο να αποδεικνύεται η συμμόρφωσή τους με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς προτύπων:
 - ΕΛΟΤ EN1176-1 και ΕΛΟΤ EN 1177 (σχετικά με τις προδιαγραφές των επιφανειών πτώσης των δαπέδων ασφαλείας)
6. Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή με την οποία να δηλώνει πως μετά την ολοκλήρωση των προτεινόμενων παρεμβάσεων θα προχωρήσει στην πιστοποίηση των χώρων παιδικής χαράς από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης, ώστε να προβεί ο Δήμος στις διαδικασίες για την έκδοση άδειας λειτουργίας. Για τον λόγο αυτό θα πρέπει και η τοποθέτηση του εξοπλισμού να γίνει σύμφωνα με τις προδιαγραφές ασφαλείας EN1177.
7. Δελτίο αποστολής του κατατεθειμένου δείγματος του συνθετικού χλοοτάπητα σύμφωνα με το άρθρο 214 του Ν.4412/2016 προς το Δήμο Λευκάδας, καθώς και αρ. Πρωτοκόλλου κατάθεσης του είδους στον φορέα ή αποδεικτικό κατάθεσης ταχυδρομείου/ ταχυμεταφοράς, σε περίπτωση που απεστάλη ταχυδρομικώς.

Γ) Για τα όργανα παιδικής χαράς:

1. Υπεύθυνη δήλωση του συμμετέχοντα ότι τα υλικά είναι Ευρωπαϊκής προέλευσης.
2. Ικανοποιητικό επίπεδο εμπειρίας που να αποδεικνύεται με τη κατάθεση καταλόγου παρόμοιων εκτελεσμένων προμηθειών, στον οποίο θα αναφέρονται οι κυριότερες εκτελέσεις προμηθειών κατά την προηγούμενη πενταετία (2011 - 2016). Ο κατάλογος θα πρέπει να αναφέρει τίτλο προμήθειας, ποσό σύμβασης και φορέα υλοποίησης. Το ελάχιστο συνολικό κόστος των εκτελεσμένων προμηθειών την τελευταία πενταετία θα πρέπει να είναι ίσο ή μεγαλύτερο από το ποσόν προϋπολογισμού της μελέτης χωρίς Φ.Π.Α. Ο κατάλογος θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να συνοδεύεται εάν ο φορέας είναι:
 - α) Δημόσια Αρχή με βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης και τις αντίστοιχες συμβάσεις και αν είναι: β) Ιδιωτικός φορέας, με τιμολόγια και τα αντίστοιχα συμφωνητικά θεωρημένα από την αρμόδια ΔΟΥ ή τη κατάσταση συμφωνητικών της παραγράφου 16 του άρθρου 8 ν.1882/90. Σε περίπτωση που δεν φαίνονται από τη σύμβαση το είδος των εργασιών, αυτές θα αποδεικνύονται από την αντίστοιχη μελέτη.
3. Πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας της σειράς ISO 9001:2008 «Διαχείριση ποιότητας» ή ισοδύναμο, της κατασκευάστριας εταιρείας των προς προμήθεια ειδών. Πιστοποιητικά των οποίων η ισχύς έχει λήξει, δεν γίνονται δεκτά και η αντίστοιχη προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
4. Υπεύθυνη δήλωση όπου θα δηλώνεται η συμφωνία ή μη των προσφερόμενων ειδών σε σχέση με τις αντίστοιχες τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης.
5. Πλήρη περιγραφή των προσφερόμενων ειδών στην Ελληνική. Μετά από κάθε αναλυτική περιγραφή και τεκμηρίωση, ο προσφέρων πρέπει να επισυνάπτει τα απαραίτητα prospectus ή τεχνικά φυλλάδια ή φωτογραφίες ή ότι άλλο τεκμηριωτικό στοιχείο διαθέτει που αποδεικνύει την συμμόρφωση του προσφερόμενου είδους με τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών.
Ειδικότερα στην τεχνική προσφορά κάθε είδους θα υπάρχει:
 - α. Χώρα προέλευσης - κατασκευής.
 - β. Κατασκευαστικός - Προμηθευτικός Οίκος.
 - γ. Τύπος ή μοντέλο προσφερομένου είδους.
 Για τα προϊόντα που κατασκευάζει ο ίδιος ο διαγωνιζόμενος απαιτείται ο χαρακτηρισμός «κατασκευής του εργοστασίου μας».
6. Υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα αναφέρεται ο χρόνος παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών θα είναι εντός 90 ημερολογιακών ημερών.
7. Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή για ύπαρξη και παροχή ανταλλακτικών για μία πενταετία καθώς και δήλωση με την οποία θα εγγυάται για δύο (2) τουλάχιστον έτη από την οριστική παραλαβή του την καλή λειτουργία του υπό προμήθεια είδους και την δωρεάν αποκατάσταση βλαβών που δεν θα οφείλονται σε κακούς χειρισμούς ή κακή μεταχείριση των.
8. Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή με την οποία να δηλώνει πως μετά την ολοκλήρωση των προτεινόμενων παρεμβάσεων, θα παραδοθούν στον Δήμο τα βιβλία συντηρήσεων και εγχειρίδιο περιοδικής συντήρησης.
9. Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή με την οποία να δηλώνει πως μετά την ολοκλήρωση των προτεινόμενων παρεμβάσεων θα προχωρήσει στην πιστοποίηση των χώρων παιδικής χαράς από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης, ώστε να προβεί ο Δήμος στις διαδικασίες για την έκδοση άδειας λειτουργίας. Για τον λόγο αυτό θα πρέπει και η τοποθέτηση του εξοπλισμού να γίνει σύμφωνα με τις προδιαγραφές ασφαλείας EN 1176:2008.
10. Ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα πρότυπα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, να φέρει το σήμα EN1176 για τα όργανα παιδικής χαράς, όπου απαιτείται από τις τεχνικές προδιαγραφές καθώς και να διαθέτει το αντίστοιχο πιστοποιητικό δήλωση συμμόρφωσης EN 1176 (και κάθε άλλο μεταγενέστερο πρότυπο των παραπάνω που είναι τουλάχιστον ισοδύναμο με αυτά). Για τον λόγο αυτό, οι προμηθευτές που συμμετέχουν στην εν λόγω προμήθεια θα πρέπει να προσκομίσουν επί ποινή αποκλεισμού πιστοποιητικό συμμόρφωσης εκδοθέν στο όνομά του κατασκευαστή από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης, με το οποίο να αποδεικνύεται η συμμόρφωσή τους με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς προτύπων:
 - EN 1176:2008 (σχετικά με την ασφάλεια του εξοπλισμού παιδικών χαρών).
11. Γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας για το HPL (High Pressure Laminate) διάρκειας 10 ετών για το χρώμα και την επιφάνεια του υλικού και 20 ετών για μηχανική αντοχή.
12. Γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας για τα αλουμινένια μέρη των οργάνων παιδικής χαράς διάρκειας 50 ετών.
13. Βεβαίωση εκπαίδευσης για την ανάλυση απαιτήσεων προτύπων της σειράς ΕΛΟΤ EN 1176(1-7) του υποψήφιου προμηθευτή ή ατόμου του προσωπικού της εταιρείας που θα αποδεικνύεται από κατάσταση ή τα νομιμοποιητικά έγγραφα.

ΑΡΘΡΟ 6^ο: Σύμβαση

Μετά την έγκριση του αποτελέσματος έκαστος ανακηρυχθείς ανάδοχος έχει υποχρέωση να υπογράψει σχετική σύμβαση με την εκάστοτε αναθέτουσα αρχή. Σύμφωνα με το νόμο, υποχρεούται να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης, για να υπογράψει τη σύμβαση και να καταθέσει την εγγύηση καλής εκτέλεσης αυτής.

ΑΡΘΡΟ 7^ο: Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης

Ο προμηθευτής στον οποίο θα γίνει η κατακύρωση της προμήθειας, υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς το Φ.Π.Α. Το περιεχόμενο της εγγύησης διαμορφώνεται κατά τον τρόπο που ορίζει η παρ 1β του άρθρου 72 του ν.4412/2016. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης της

σύμβασης επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των εργασιών και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.

ΑΡΘΡΟ 8^ο : Έκπτωση Αναδόχου

Εάν γίνει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών ή ο ανάδοχος δεν συμμορφώνεται προς τις κάθε είδους υποχρεώσεις του, μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος σύμφωνα με τις διατάξεις του ν.4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 9^ο : Ποιότητα υπό προμήθεια ειδους

Αν τα προμηθευόμενα υλικά δεν ανταποκρίνονται από ποιοτικής άποψης στα όσα ορίζονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές, είτε στους ισχύοντες κανονισμούς, ο ανάδοχος υποχρεούται να τα αντικαταστήσει και να τα παραδώσει (με δικά του έξοδα), σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 208 του Ν.4412/2016. Άρνηση της άρτιας εκτέλεσης της προμήθειας είναι λόγος για την έκπτωση του προμηθευτή.

ΑΡΘΡΟ 10^ο : Τρόπος πληρωμής

Η πληρωμή της αξίας κάθε παράδοσης θα γίνεται για το 100% της αξίας του εκάστοτε τιμολογίου, μέσα σε εύλογο χρονικό διάστημα, απαραίτητο για τον έλεγχο και την έκδοση των σχετικών χρηματικών ενταλμάτων πληρωμής και αφού υπογραφούν τα σχετικά πρωτόκολλα Ποσοτικής και Ποιοτικής Παραλαβής από τις αρμόδιες Επιτροπές.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να προσκομίζει στην αρμόδια Υπηρεσία (Λογιστήριο) τα τιμολόγια σύμφωνα με το οποίο εκδίδεται το σχετικό ένταλμα πληρωμής.

ΑΡΘΡΟ 11^ο : Δαπάνες-έξοδα

Η δαπάνη θα υποβάλλεται στις κατά περίπτωση νόμιμες κρατήσεις, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, οι οποίες υπολογίζονται επί της καθαρής αξίας των τιμολογίων, ήτοι: φόρος εισοδήματος, 0,06% υπέρ Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και 0,02% υπέρ δημοσίου.

ΑΡΘΡΟ 12^ο : Προσωρινή και οριστική παραλαβή

Η προσωρινή παραλαβή θα γίνεται από την αρμόδια επιτροπή παρουσία του αναδόχου. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει την απόρριψη των παραλαμβανόμενων ειδών.

Εάν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα απορριπτόμενα είδη με άλλα που πληρούν τις προδιαγραφές της μελέτης μέσα σε οριζόμενη από την επιτροπή προθεσμία, οι αναθέτουσες αρχές δικαιούνται να ακολουθήσουν τις ενέργειες που περιγράφονται στο αντίστοιχο άρθρο της Διακήρυξης, κατά τον προσφερότερο για τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτών τρόπο.

ΑΡΘΡΟ 13^ο : Τόπος παράδοσης προς προμήθεια ειδών

Τα προϊόντα θα παραδοθούν σε διάστημα 3 μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης και σύμφωνα με τη χρονολογική σειρά που περιγράφεται στη τεχνική έκθεση. Η μεταφορά, παράδοση και τοποθέτηση των προς προμήθεια ειδών θα γίνεται στο χώρο της παιδικής χαράς στη ΧΖΛ Λευκάδας, σύμφωνα με τη τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές, κατόπιν υπόδειξης από της αρμόδια υπηρεσία, με ευθύνη και δαπάνη του προμηθευτή.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ντης ΤΥΔΛ
Λευκάδα 18-04-2017

ΕΛΕΓΘΗΚΕ
Ο προϊστάμενος ΤΥΔΛ
Λευκάδα 18-04-2017

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Λευκάδα 13-04-2017

Αρέθας Σπυρίδων
Πολιτικός Μηχανικός

Βραχνούλας Δημήτρης
Πολιτικός Μηχανικός

Λάζαρης Σπυρίδων
Αρχιτέκτονας Μηχανικός