

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑ



ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
(Ε.Γ.Τ.Α.Α.)

Η Ευρώπη επενδύει στις αγροτικές περιοχές



**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ 2014 – 2020»**



ΜΕΤΡΟ 19 ΥΠΟΜΕΤΡΟ 19.2, ΥΠΟΔΡΑΣΗ 19.2.4.2 του CLLD-LEADER του ΟΑΚ ΑΕ

*Η πίστωση προέρχεται από το Πρόγραμμα «Αγροτική Ανάπτυξη της Ελλάδας 2014 – 2020»
με συγχρηματοδότηση από το Ε.Γ.Τ.Α.Α.*

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΥΠΑΙΘΡΙΟΥ ΧΩΡΟΥ
ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΣΤΗΝ Τ.Κ.
ΚΑΜΙΣΙΑΝΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΛΑΤΑΝΙΑ»**

Κωδικός ΟΠΣΑΑ: 0011001843

Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΣΑ 082 / 1) κωδικός ΣΑΕ 2017ΣΕ08210000

CPV: 37535200-9: Εξοπλισμός παιδικής χαράς
43325000-7: Εξοπλισμός πάρκων και παιδικής χαράς



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Επικαιροποίηση της 23 / 2018 Μελέτης

**“Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού υπαίθριου χώρου αθλητικών δραστηριοτήτων
και παιδικής χαράς στην Τ.Κ. Καμισιανών Δήμου Πλατανιά”**

Προϋπολογισμός Προμήθειας: 79.612,38€

ΦΠΑ 24% : 18.368,86€

ΦΠΑ 13% : 399,81€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ : 98.381,05€

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- A. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**
- B. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**
- Γ. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**
- Δ. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

Αλικιανός, Οκτώβριος 2019



**“Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού υπαίθριου χώρου αθλητικών δραστηριοτήτων
και παιδικής χαράς στην Τ.Κ. Καμισιανών Δήμου Πλατανιά”**

A. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Στο Δήμο Πλατανιά, υπάρχει ανάγκη αναβάθμισης της θέσης Καμισιανά (Ελαιουργείο) του Δήμου. Σε εφαρμογή της ανωτέρω προσπάθειας η Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου συντάσσει τα παρόντα τεύχη (τεχνική έκθεση, προϋπολογισμό, τεχνικές προδιαγραφές, γενική-ειδική συγγραφή υποχρεώσεων) εξοπλισμού πόλης (αστικού, οργάνων γυμναστικής και συνθετικού χλοοτάπητα), ώστε με τα υπό προμήθεια είδη να διαμορφωθεί ένας υπαίθριος χώρος αθλητικών δραστηριοτήτων και παιδικής χαράς σε αναξιοποίητο δημοτικό χώρο, στη θέση Ελαιουργείο της Τ.Κ. Καμισιανών του Δήμου Πλατανιά.

Η προμήθεια περιλαμβάνει καθιστικά σώματα, τραπεζόπαγκους με στέγη, τραπεζόπαγκους, κάδους απορριμμάτων, δίσταχτο κιόσκι, ξύλινη περίφραξη και πόρτα περίφραξης, όργανα γυμναστικής, όργανα παιδικής χαράς, φυτά ,συνθετικό χλοοτάπητα και φωτιστικά σώματα .

Η παρούσα μελέτη έλαβε υπόψη τις προϋποθέσεις και τις τεχνικές προδιαγραφές για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των ΟΤΑ, οι οποίες καθορίζονται στο ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009), όπως αυτό συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε από το ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014) και την Εγκύκλιο 44 (Α.Π. 30681/2014) του ΥΠΕΣ, βάσει των οποίων είναι πλέον απαραίτητη η έκδοση άδειας λειτουργίας Παιδικών Χαρών για την εξασφάλιση συνθηκών ασφαλείας και πρόσβασης στους χώρους παιδικής αναψυχής.

Το σύνολο του εξοπλισμού, υποχρεωτικά θα πρέπει:

- να πληροί τις απαιτήσεις της σειράς του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176:2017 “Εξοπλισμός και δάπεδα παιχνιδιότοπων” (ΕΛΟΤ EN 1176).
- να έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό και να φέρει στο πιστοποιητικό του την πιστοποίηση συμμόρφωσης με το παραπάνω πρότυπο (άρθρο 4, §1 και άρθρο 5, πρώτο εδάφιο §2 και §3 του ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014), συμπληρωματικού και τροποποιητικού του ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009).

Σύμφωνα με το ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014) και την Εγκύκλιο 44 (Α.Π. 30681/2014) του ΥΠΕΣ, συμπληρωματικών και τροποποιητικών του ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009):

- Στην περίπτωση εξοπλισμού ο οποίος έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις ασφαλείας άλλων προτύπων ή προδιαγραφών, ισχύουν τα διαλαμβανόμενα στην §2 του άρθρου 4 του ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014), συμπληρωματικού και τροποποιητικού του ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009).
- Οι επιφάνειες πτώσης πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176-1:2017, ΕΛΟΤ EN 1177:2018 (EN 1177) και ΕΛΟΤ EN 71-3, σύμφωνα με το ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014) και την Εγκύκλιο 44 (Α.Π. 30681/2014) του ΥΠΕΣ, συμπληρωματικών και τροποποιητικών του ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α.28492/2009).

Τα όργανα ενηλίκων πρέπει να είναι πιστοποιημένα και να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των διεθνών προτύπων για την κατασκευή και ασφάλεια τους και σε κάθε περίπτωση σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς Ποιότητας και Ασφάλειας. Το Ευρωπαϊκό πρότυπο βάσει του οποίου κατ' ελάχιστο θα πρέπει να έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί το κάθε μεμονωμένο όργανο είναι το EN16630:2015.

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας (στο σύνολο της) συμπεριλαμβάνει και προϋποθέτει την μεταφορά, τη φορτοεκφόρτωση και την τοποθέτηση στην οριστική θέση των υπό προμήθεια υλικών.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός για την παραπάνω προμήθεια ανέρχεται στο ποσό των 98.381,05€ με Φ.Π.Α 24% και 13% στον Κ.Α 61.7135.004 του ετησίου Προϋπολογισμού του έτους 2019.

Το έργο χρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα "Αγροτική Ανάπτυξη της Ελλάδας 2014 - 2020" με συγχρηματοδότηση από το Ε.Γ.Τ.Α.Α. και συγκεκριμένα από την ΣΑ 082/1. Ο κωδικός ΣΑΕ του έργου είναι 2017ΣΕ08210000».

Αλικιανός, Οκτώβριος 2019

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΖΩΓΡΑΦΑΚΗ ΝΑΤΑΣΣΑ
Τοπογράφος Μηχανικός ΤΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΠΡ/ΝΗ Δ/ΝΣΗΣ ΤΥ

ΚΑΚΑΒΕΛΑΚΗ ANNA
Πολιτικός Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού υπαίθριου χώρου αθλητικών δραστηριοτήτων και παιδικής χαράς στην Τ.Κ. Καμισιανών Δήμου Πλατανιά

Β. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Οι προσφορές, επί ποινή αποκλεισμού, θα περιλαμβάνουν το σύνολο των προς προμήθεια ειδών του ενδεικτικού προϋπολογισμού.

Προσφορά η οποία θα δίδεται για τμήμα θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΑΞΙΑ (€)
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ					
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΠΛΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ STEPPER-ΑΕΡΟΒΑΔΙΣΜΑ	ΤΕΜ.	1	2.673,00	2.673,00
2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΠΛΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΕΚΤΑΣΕΙΣ ΠΟΔΙΩΝ-ΕΛΞΕΙΣ ΩΜΩΝ	ΤΕΜ.	1	2.673,00	2.673,00
3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΠΛΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΕΛΛΕΙΠΤΙΚΟΥ ΠΟΔΙΩΝ (SURF)-ΟΡΓΑΝΟ ΕΚΤΑΣΕΩΝ	ΤΕΜ.	1	2.673,00	2.673,00
4	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΠΛΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΠΑΓΚΟΣ ΚΟΙΛΙΑΚΩΝ-ΠΑΡΑΛΛΗΛΕΣ ΜΠΑΡΕΣ	ΤΕΜ.	1	2.673,00	2.673,00
5	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΙΝΓΚ-ΠΟΝΓΚ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΤΕΜ.	1	1.782,00	1.782,00
6	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΞΥΛΙΝΟΥ ΤΡΑΠΕΖΟΠΑΓΚΟΥ ΜΕ ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ	ΤΕΜ.	1	940,50	940,50
7	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΞΥΛΙΝΟΥ ΤΡΑΠΕΖΟΠΑΓΚΟΥ	ΤΕΜ.	4	594,00	2.376,00
8	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΔΟΥ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	ΤΕΜ.	4	297,00	1.188,00
9	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΘΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ	ΤΕΜ.	5	247,50	1.237,50
10	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΡΡΥΧΤΟΥ ΚΙΟΣΚΙΟΥ	ΤΕΜ.	1	4.257,00	4.257,00
11	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΞΥΛΙΝΗΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ	Μ.Μ.	120	79,20	9.504,00
12	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΞΥΛΙΝΗΣ ΠΟΡΤΑΣ	ΤΕΜ.	2	445,50	891,00
13	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΞΥΛΙΝΟ ΣΠΙΤΑΚΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ	ΤΕΜ.	1	1.089,00	1.089,00
14	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΞΥΛΙΝΗΣ ΒΡΥΣΗΣ	ΤΕΜ.	1	544,50	544,50
15	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΚΑΚΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΤΕΜ.	1	1.485,00	1.485,00
16	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΞΥΛΙΝΗΣ ΚΟΥΝΙΑΣ ΝΗΠΙΩΝ	ΤΕΜ.	1	1.287,00	1.287,00
17	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΞΥΛΙΝΗΣ ΚΟΥΝΙΑΣ ΠΑΙΔΩΝ	ΤΕΜ.	1	1.188,00	1.188,00
18	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΞΥΛΙΝΗΣ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ	ΤΕΜ.	1	475,20	475,20
19	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΖΩΑΚΙ	ΤΕΜ.	1	465,30	465,30
20	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΜΕ ΤΟΥΝΕΛ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΑΝΑΡΡΙΧΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΤΕΜ.	1	8.910,00	8.910,00
21	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	Μ2	145	59,40	8.613,00

22	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΠΑΧΟΥΣ 30MM	M2	400	27,72	11.088,00
23	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΑΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΦΥΤΩΝ	ΤΕΜ.	400	2,48	992,00
24	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΘΑΜΝΩΝ	ΤΕΜ.	134	13,72	1.838,48
25	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΤΡΩΝ	ΤΕΜ.	10	24,50	245,00
26	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕΤ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ	ΤΕΜ.	1	495,00	495,00
27	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΕΜ.	1	346,50	346,50
28	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗΣ ΠΙΝΑΚΙΔΑΣ	ΤΕΜ.	1	198,00	198,00
29	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΜΕ ΙΣΤΟΥΣ	ΤΕΜ.	4	1.871,10	7.484,40
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		79.612,38
			Φ.Π.Α. 24%		18.368,86
			Φ.Π.Α. 13%		399,81
			ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ Φ.Π.Α.		98.381,05

Αλικιανός, Οκτώβριος 2019

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΖΩΓΡΑΦΑΚΗ ΝΑΤΑΣΣΑ
Τοπογράφος Μηχανικός ΤΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΠΡ/ΝΗ Δ/ΝΣΗΣ ΤΥ

ΚΑΚΑΒΕΛΑΚΗ ΑΝΝΑ
Πολιτικός Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

**Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού υπαίθριου χώρου αθλητικών δραστηριοτήτων
και παιδικής χαράς στην Τ.Κ. Καμισιανών Δήμου Πλατανιά"**

Γ. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΑΡΘΡΟ 1: ΔΙΠΛΟ ΟΡΓΑΝΟ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ STEPPER-ΑΕΡΟΒΑΔΙΣΜΑ

Όργανο stepper για αερόβια γυμναστική εκγύμνασης των κάτω άκρων αλλά και των άνω βελτιώνοντας την φυσική κατάσταση του σώματος.

Όργανο βάδισης αέρος (αεροβάδισμα) για βάδιση και αερόβια γυμναστική εκγύμνασης των κάτω άκρων και βελτίωση της φυσικής κατάστασης και λειτουργίας του σώματος. Μίμηση φυσικής κίνηση βάδην.

Τα όργανα θα είναι κατασκευασμένα από **Q235 A CARBON STEEL** και το πάχος του σωλήνα του κάθε οργάνου θα είναι 2.75-3.00mm.

Τα μεταλλικά μέρη των οργάνων θα είναι γαλβανιζέ αποτρέποντας την φθορά και την διάβρωση λόγω καιρικών συνθηκών. Όλες οι βίδες και τα παξιμάδια που χρησιμοποιούνται κατά μέρη θα είναι inox(ανοξείδωτο ατσάλι). Τα μπουλόνια συνδέσεων θα είναι ανοξείδωτα και καλυμμένα προς αποφυγή ατυχημάτων ή και βανδαλισμού.

Όλα τα μεταλλικά μέρη των οργάνων θα έχουν επικάλυψη τριών στρώσεων βαφής μετάλλου συμπεριλαμβανομένου μίας στρώσης με φίλτρα UV3 που αποτρέπει την υπεριώδη ακτινοβολία να διαβρώνει το στρώμα του χρώματος. Τα δακτυλίδια και οι άξονες είναι από ανοξείδωτο ατσάλι και δεν χρειάζονται μελλοντική λίπανση. Οι ηλεκτροσυγκολήσεις έχουν 2/5-1/2 ίντσες πάχος.

ΑΡΘΡΟ 2: ΔΙΠΛΟ ΟΡΓΑΝΟ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ ΠΟΔΙΩΝ-ΕΛΞΕΙΣ ΩΜΩΝ

Όργανο για την αερόβια εκγύμναση και ενδυνάμωση των μυών των άνω και κάτω άκρων, της μέσης, της κοιλιάς αλλά και της πλάτης.

Όργανο έλξεων ώμων για την εκγύμναση των άνω άκρων και κυρίως των ώμων καθώς και της πλάτης. Εκγυμνάζει ολόκληρο το σώμα και βελτιώνει την φυσική κατάσταση.

Τα όργανα είναι κατασκευασμένα από **Q235 A CARBON STEEL** και το πάχος του σωλήνα του κάθε οργάνου είναι 2.75-3.00mm.

Τα μεταλλικά μέρη των οργάνων είναι γαλβανιζέ αποτρέποντας την φθορά και την διάβρωση λόγω καιρικών συνθηκών. Όλες οι βίδες και τα παξιμάδια που χρησιμοποιούνται κατά μέρη είναι inox(ανοξείδωτο ατσάλι). Τα μπουλόνια συνδέσεων είναι ανοξείδωτα και καλυμμένα προς αποφυγή ατυχημάτων ή και βανδαλισμού.

Όλα τα μεταλλικά μέρη των οργάνων έχουν επικάλυψη τριών στρώσεων βαφής μετάλλου συμπεριλαμβανομένου μίας στρώσης με φίλτρα UV3 που αποτρέπει την υπεριώδη ακτινοβολία να διαβρώνει το στρώμα του χρώματος. Τα δακτυλίδια και οι άξονες είναι από ανοξείδωτο ατσάλι και δεν χρειάζονται μελλοντική λίπανση. Οι ηλεκτροσυγκολήσεις έχουν 2/5-1/2 ίντσες πάχος.

ΑΡΘΡΟ 3: ΔΙΠΛΟ ΟΡΓΑΝΟ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΕΛΛΕΙΠΤΙΚΟ ΠΟΔΙΩΝ(SURF)-ΟΡΓΑΝΟ ΕΚΤΑΣΕΩΝ

Όργανο ελλειπτικής κίνησης ποδιών για την ενδυνάμωση και την εκγύμναση των κάτω άκρων, της σπονδυλικής στήλης και του ισχύου.

Όργανο εκτάσεων για την εκγύμναση και ενδυνάμωση των μυών των άνω και κάτω άκρων, της μέσης, της κοιλιάς αλλά και της πλάτης.

Τα όργανα θα είναι κατασκευασμένα από **Q235 A CARBON STEEL** και το πάχος του σωλήνα του κάθε οργάνου θα είναι 2.75-3.00mm.

Τα μεταλλικά μέρη των οργάνων θα είναι γαλβανιζέ αποτρέποντας την φθορά και την διάβρωση λόγω καιρικών συνθηκών. Όλες οι βίδες και τα παξιμάδια που χρησιμοποιούνται κατά μέρη είναι inox(ανοξείδωτο ατσάλι). Τα μπουλόνια συνδέσεων είναι ανοξείδωτα και καλυμμένα προς αποφυγή ατυχημάτων ή και βανδαλισμού.

Όλα τα μεταλλικά μέρη των οργάνων θα έχουν επικάλυψη τριών στρώσεων βαφής μετάλλου συμπεριλαμβανομένου μίας στρώσης με φίλτρα UV3 που αποτρέπει την υπεριώδη ακτινοβολία να διαβρώνει το στρώμα του χρώματος. Τα δακτυλίδια και οι άξονες είναι από ανοξείδωτο ατσάλι και δεν χρειάζονται μελλοντική λίπανση. Οι ηλεκτροσυγκολήσεις έχουν 2/5-1/2 ίντσες πάχος.

ΑΡΘΡΟ 4: ΔΙΠΛΟ ΟΡΓΑΝΟ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΠΑΓΚΟΣ ΚΟΙΛΙΑΚΩΝ-ΠΑΡΑΛΛΗΛΕΣ ΜΠΑΡΕΣ

Όργανο πάγκος κοιλιακών για την εκγύμναση των μυών της κοιλιακής χώρας, των ραχιαίων μυών και της πλάτης, βελτιώνει την φυσική κατάσταση και λειτουργία του σώματος.

Όργανο παράλληλες μπάρες για την εκγύμναση των άνω άκρων, των ώμων αλλά και της πλάτης, βελτιώνει την φυσική κατάσταση και λειτουργία του σώματος.

Τα όργανα είναι κατασκευασμένα από **Q235 A CARBON STEEL** και το πάχος του σωλήνα του κάθε οργάνου είναι 2.75-3.00mm.

Τα μεταλλικά μέρη των οργάνων είναι γαλβανιζέ αποτρέποντας την φθορά και την διάβρωση λόγω καιρικών συνθηκών. Όλες οι βίδες και τα παξιμάδια που χρησιμοποιούνται κατά μέρη είναι inox(ανοξείδωτο ατσάλι). Τα μπουλόνια συνδέσεων είναι ανοξείδωτα και καλυμμένα προς αποφυγή ατυχημάτων ή και βανδαλισμού.

Όλα τα μεταλλικά μέρη των οργάνων έχουν επικάλυψη τριών στρώσεων βαφής μετάλλου συμπεριλαμβανομένου μίας στρώσης με φίλτρα UV3 που αποτρέπει την υπεριώδη ακτινοβολία να διαβρώνει το στρώμα του χρώματος. Τα δακτυλίδια και οι άξονες είναι από ανοξείδωτο ατσάλι και δεν χρειάζονται μελλοντική λίπανση. Οι ηλεκτροσυγκολήσεις έχουν 2/5-1/2 ίντσες πάχος.

Στην τιμή προσφοράς τεμαχίου θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια οργάνων, στο χώρο τοποθέτησης
- Η προμήθεια - συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση του οργάνου.

Γενικές παρατηρήσεις για τα ΑΡΘΡΑ 1-4 ΟΡΓΑΝΑ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΕΝΗΛΙΚΩΝ :

Εγκατάσταση οργάνων στο έδαφος :

Η εγκατάσταση των οργάνων στον τόπο υποδοχής αποτελεί υποχρέωση του αναδόχου της προμήθειας, ώστε τα όργανα να παραδοθούν ασφαλή προς χρήση. Οι χώροι εγκατάστασης θα υποδειχθούν στον ανάδοχο από το Δήμο.

Όλα τα όργανα που περιγράφονται στα άρθρα 1-4 τοποθετούνται στο χώμα με βάση πάκτωσης μικρών διαστάσεων όχι πάνω από 0,50*0,50 μέτρα με αγκύρια πάνω στα οποία βιδώνονται οι βάσεις του οργάνου. Όλα τα τμήματα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από ατσάλι υψηλής ποιότητας, γαλβανιζέ για την αποτροπή σκουριάς και διάβρωσης, ανοξείδωτα μπουλόνια συνδέσεων ειδικά καλυμμένα για την αποφυγή ατυχημάτων ή βανδαλισμού και ρουλεμάν υψηλής ποιότητας για μεγαλύτερη ανθεκτικότητα στο χρόνο.

Ο κοινός στύλος ή πόλος θα πρέπει να στερεώνεται πάνω σε αγκύρια τα οποία θα είναι εγκιβωτισμένα εντός οπλισμένου σκυροδέματος για λόγους ασφαλείας και θα ασφαλίζεται με μπουλόνια ασφαλείας για λόγους σταθερότητας.

Τα όργανα πρέπει να είναι πιστοποιημένα και να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των διεθνών προτύπων για την κατασκευή και ασφάλεια τους και σε κάθε περίπτωση σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς Ποιότητας και Ασφάλειας. Το Ευρωπαϊκό πρότυπο βάσει του οποίου κατ' ελάχιστο θα πρέπει να έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί το κάθε μεμονωμένο όργανο είναι το EN16630:2015.

Ο υπεύθυνος της τοποθέτησης των ανωτέρω θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού να διαθέτει τουλάχιστον 3 άτομα εξειδικευμένα στην τοποθέτηση οργάνων εξωτερικού χώρου. Τα άτομα αυτά, τα οποία θα ανήκουν στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης και αυτό θα αποδεικνύεται από τη σχετική κατάσταση εργαζομένων του η οποία θα προσκομίζεται, θα πρέπει να φέρουν πιστοποιητικά ονομαστικά, από φορέα πιστοποίησης ότι έχουν εξετασθεί και έχουν πιστοποιηθεί ώστε να μπορούν να αναλάβουν συγκεκριμένα την τοποθέτηση.

ΑΡΘΡΟ 5 - ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΙΝΓΚ-ΠΟΝΓΚ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

Ενδεικτική Διάσταση: 2745 X 1530 X 760 (mm) Πεδίο ασφαλούς χρήσης : 5800 X 4600 (mm)

Οι κύριες τεχνικές παράμετροι

Μεγέθους 2745 mm X 1530 mm X 760 mm ύψος, μεταλλικό δίκτυ καθαρού ύψους 150 mm, μήκους 1530 mm. Τραπέζι κατασκευασμένο από υλικό SMC, γενική χύτευση με θερμότητα, μπορεί να είναι 500 N υπό συνθήκες στατικού φορτίου και τις κατάλληλες απαιτήσεις κρούσης, καλής σταθερότητας με ισχυρή αντοχή στις καιρικές συνθήκες. Υψηλός βαθμός αντοχής στη γήρανση, αντιδιαβρωτικό, διαθέτει προστασία από τον ήλιο, αδιάβροχο, επιβραδυντικό φλόγας, δεν είναι εύκολο να παραμορφωθεί κλπ., διαθέτει εγγύηση για χρήση σε εξωτερικούς χώρους οχτώ χρόνια έναντι των παραμορφώσεων, ρωγμών και ζημιών.

Το σασί υιοθετεί τη δομή σχεδιασμού ποδιού ουράνιου τόξου με σωλήνα κάμψης με διάμετρο 60 mm, υψηλής ποιότητας χάλυβα πάχους τοιχώματος 3 mm, εξασφαλίζοντας συνολική σταθερότητα.

Τα δίκτυα μπάλας και η σκουριά των ράβδων, το κλείδωμα και η ασφάλεια, αποτρέπουν τις ζημιές.

Για να αγκιστρωθεί σε βάθος όχι μικρότερο από 400 mm,

Ο Εξοπλισμός είναι σύμφωνα με το σχετικό πρότυπο GB19272-2011 για τις δοκιμές της σταθερότητας του στατικού φορτίου και συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα του προτύπου.

ΑΡΘΡΟ 6 - ΤΡΑΠΕΖΟΠΑΓΚΟΣ ΜΕ ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ

Ενδεικτικές Διαστάσεις

Μήκος 1.80* Πλάτος 1.60 * ύψος 2,20 μέτρων ,

Θα αποτελούνται από ένα τραπέζι, δυο καθίσματα δεξιά και αριστερά δύο ξύλινα «Λ» στήριξης και στέγη συνολικού ανοίγματος διαστάσεων :

Τραπέζι : Μ 1.80*Π0.80 *Υ0.80 μέτρα

Καθιστικά : Μ1.80*Π0.30*Υ0.40 μέτρα

Στέγη Μ2,00* άνοιγμα 1,95 Υ 2,30 μέτρα

Ο σκελετός και τα πόδια θα κατασκευάζονται από ξυλεία διαστάσεων : 0.12*0.06 μέτρα και τα καθίσματα και το τραπέζι : 0.12*0.06μέτρα .

Στην οροφή θα έχει γίνει επένδυση με σανίδα διατομής 12*1 εκ. με κάλυψη η μια στην άλλη και στερεωμένη σε πλαίσιο από δοκούς 6 *12 εκ. για προστασία από τα νερά της βροχής

Τα ξύλινα και τα μεταλλικά στοιχεία της κατασκευής θα είναι από :

Τα ξύλινα στοιχεία θα είναι ξυλεία Πεύκης, θα έχουν λειανθεί και κατεργαστεί κατάλληλα ώστε να μην αφήνουν ακίδες στην επιφάνειά τους.

Στις τιμές του προϋπολογισμού συμπεριλαμβάνονται η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ειδών (επί μέρους υλικών και μικροϋλικών που δεν αναφέρονται) από τον προμηθευτή ή προμηθευτρία εταιρία στα σημεία που θα τους υποδειχθούν από την Υπηρεσία , καθώς και η συναρμολόγηση, στερέωση και τοποθέτηση αυτών επί του εδάφους σε κατάλληλες δοκοθήκες ή μέσω μεταλλικών ελασμάτων πακτωμένων με μεταλλικά ούπατ κατάλληλης διάστασης.

Στις τιμές του προϋπολογισμού συμπεριλαμβάνονται και οι κατασκευές των βάσεων από οπλισμένο σκυρόδεμα στις οποίες θα πακτωθεί η όλη κατασκευή.

Στην τιμή τεμαχίου προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή του τραπεζόπαγκου.
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών στο χώρο της τοποθέτησης
- Η προμήθεια - συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση του τραπεζόπαγκου με στέγη.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody για κατασκευή ξύλινου αστικού εξοπλισμού

ΑΡΘΡΟ 7 - ΞΥΛΙΝΟΣ ΤΡΑΠΕΖΟΠΑΓΚΟΣ

Διαστάσεις :

Μήκος : 1800mm

Πλάτος : 1600mm

Σύνθεση

- 2 Πλευρές καθισμάτων
- 1 Τραπέζι
- 4 Ξύλινα πόδια
- 4 Μεταλλικές βάσεις πάκτωσης

Η κατασκευή του γίνεται με ξυλεία μεγάλης αντοχής διαφόρων διαστάσεων. Τα καθίσματα είναι διαστάσεων 310X43X1800mm (το κάθε ένα θα αποτελείται από 2 τεμάχια ξυλείας 1800X145X43 mm). Ίδιας διατομής είναι και η ξυλεία για το τραπέζι το οποίο αποτελείται από 4 τεμάχια ξυλείας . Η συνολική επιφάνεια του τραπεζιού 640x1800mm. Οι ακμές της ξυλείας είναι στρογγυλεμένες. Τα ξύλινα πόδια είναι διατομής

950X90X45mm και στο κάτω μέρος του τραπεζιού τοποθετούνται ξύλινοι δοκοί διατομής 1600X90X45mm (2 τεμάχια) οι οποίοι προστατεύουν τον τραπεζόπαγκο, από τυχόν πλάγιες καταπονήσεις.
Ο τραπεζόπαγκος πακτώνεται στο έδαφος με εγκιβωτισμό των ξύλινων ποδιών σε λάγκους διαστάσεων 500X500X350mm με μπετόν.

Υλικά κατασκευής

Ξυλεία. Ξυλεία πεύκης απαλλαγμένη από μύκητες και κατάλληλα επεξεργασμένη για την αποφυγή ακίδων. Είναι βαμμένη με συντηρητικό εμποτισμού.

Μεταλλικά στοιχεία. Τα μεταλλικά στοιχεία για την κατασκευή (κοχλίες) είναι από μαλακό γαλβανισμένο χάλυβα St-37. Οι διαστάσεις των επί μέρους μεταλλικών εξαρτημάτων είναι απόλυτα επαρκείς για να δεχθούν τα φορτία και να έχουν μεγάλη αντοχή στην διάβρωση και στις μεγάλες αλλαγές θερμοκρασίας.

Βαφή. Χρώμα εμποτισμού ξύλων το οποίο είναι άοσμο και ασφαλές.

Οι χώροι στους οποίους θα πραγματοποιηθεί η συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση της ως άνω κατασκευής θα υποδειχθούν από την αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου.

Στην τιμή τεμαχίου προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή του τραπεζόπαγκου.
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών στο χώρο τοποθέτησης
- Η προμήθεια -συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση του τραπεζόπαγκου.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody για κατασκευή ξύλινου αστικού εξοπλισμού

ΑΡΘΡΟ 8 -ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 900mm

Διάμετρος :340mm

Ο κάδος αποτελείται από μεταλλικό σκελετό που φέρει εξωτερικά ξύλινη επένδυση και εσωτερικά μεταλλικό κάδο. Ο σκελετός είναι κατασκευασμένος από δύο μεταλλικές λάμες πάχους 3mm και διαστάσεων 950x40mm διαμορφωμένες σε κυκλικό σχήμα διαμέτρου 300mm και τοποθετημένες παράλληλα καθ' ύψος. Τα δύο στρόγγυλα τμήματα ενώνονται μεταξύ τους με τρεις κατακόρυφες μεταλλικές λάμες με συγκόλληση. Ο μεταλλικός σκελετός είναι επενδεδυμένος με ξύλα κατάλληλα διαμορφωμένου προφίλ (ημιστρόγγυλο) διατομής 70x20mm και μήκους 520mm, που στερεώνονται με κασονόβιδες M6x40 και παξιμάδια ασφαλείας M6.

Ο μεταλλικός κάδος είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,80mm, έχει διάμετρο Φ300mm και ύψος 465mm.

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα μεταλλικά στοιχεία για την κατασκευή του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κλπ) είναι από χάλυβα θερμογαλβανισμένο (με ψευδάργυρο) ή ηλεκτρογαλβανισμένο. Οι διαστάσεις και οι διατομές των μεταλλικών στοιχείων είναι επαρκείς για να παραλάβουν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί.

ΧΡΩΜΑΤΑ

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία προστατεύονται τα ξύλινα και μεταλλικά μέρη είναι ειδικά για εξωτερική χρήση και θα είναι απολύτως ακίνδυνα για τους χρήστες.

Στην τιμή τεμαχίου προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή του κάδου.
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών στο χώρο τοποθέτησης
- Η προμήθεια -συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση του κάδου απορριμμάτων.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody για κατασκευή ξύλινου αστικού εξοπλισμού.

ΑΡΘΡΟ 9 - ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ-ΠΑΓΚΑΚΙ

Καθιστικό - παγκάκι αποτελείται από μεταλλικά και ξύλινα στοιχεία. Ο μεταλλικός σκελετός είναι κατασκευασμένος από δύο τουμποσωλήνες διατομής 2", μήκους 90 εκ. ο καθένας, κουρμπαραισμένοι στο μέσο υπό αμβλεία γωνία κατά τέτοιο τρόπο ώστε στη μία πλευρά να προσαρμοστούν τα ξύλα της πλάτης και στην άλλη τα ξύλα του καθίσματος του παγκακίου. Τα ξύλινα μέρη του παγκακίου αποτελούνται από πέντε στοιχεία ξυλείας διαστάσεων 180X10X4,5 εκ. Τα τρία από αυτά αποτελούν το κάθισμα και τα δύο την πλάτη του παγκακίου. Η στερέωσή τους γίνεται στον τουμποσωλήνα με καρόβιδες διαστάσεων 8X120 χιλ.

Στην τιμή τεμαχίου προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή του καθιστικού.
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών στο χώρο τοποθέτησης
- Η προμήθεια -συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση του καθιστικού.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody για κατασκευή ξύλινου αστικού εξοπλισμού

ΑΡΘΡΟ 10 - ΔΙΠΡΥΧΤΟ ΞΥΛΙΝΟ ΚΙΟΣΚΙ

Διαστάσεις

Μήκος : 3100 mm

Πλάτος : 3100 mm

Ύψος : 3250 mm

Σύνθεση:

Φέρουσα Κατασκευή

- Τέσσερις (4) ξύλινες κολώνες
- Τέσσερις (4) Βάσεις Αγκύρωσης
- Τέσσερις (4) ξύλινους κεφαλοδοκούς
- Οκτώ (8) αντιρίδες
- Μία (1) κεντρική δοκό στήριξης της σκεπής
- Τέσσερα (4) κάθετα δοκάρια ένωσης

Στέγη

- Ξύλινη επικάλυψη
- Δέκα (10) δοκούς στήριξης της επικάλυψης

Ξύλινοι πάγκοι

Φέρουσα κατασκευή

Οι κολώνες θα είναι κατασκευασμένες από ξύλινους τρικολλητούς δοκούς διατομής 2100x95x95. Θα τοποθετηθούν στις γωνίες της όλης κατασκευής για την στήριξη της στέγης και των ξύλινων πάγκων. Για την αγκύρωση τους στο έδαφος θα χρησιμοποιηθούν ειδικά πέλματα κατασκευασμένα από χαλυβδοελάσματα St -37, διατομής 230x80x3mm. Τα πέλματα θα αγκυρωθούν με μεταλλικά στριφώνια M8x80 και πλαστικά UPAT Φ10. Για την σύνδεση των κολώνων μεταξύ τους θα χρησιμοποιηθούν ξύλινοι κεφαλοδοκοί διατομής 2700x150x50mm οι οποίοι θα συγκρατήσουν την κατασκευή κατά των αξονικών φορτίσεων. Στο επάνω μέρος των κολώνων θα τοποθετηθούν δυο ξύλινοι δοκοί για την υποστήριξη της επικάλυψης της στέγης, διατομής 1940x150x50mm. Ανάμεσα στις δυο προσόψεις και κατά μήκος της όλης κατασκευής θα τοποθετηθεί μια ξύλινη δοκός διατομής 100x50mm μήκους 2880mm, η οποία θα ενώσει τις δυο προσόψεις με δυο ξύλα διαστάσεων 150x50mm. Σε κάθε κολώνα θα τοποθετηθούν 2 αντιρήδες διαστάσεων 550x100x50mm. Όλα τα υλικά σύνδεσης που θα χρησιμοποιηθούν, θα είναι γαλβανισμένα και θα προσφέρουν μεγάλη αντοχή στις καιρικές συνθήκες.

Στέγη

Η κλίση της στέγης θα είναι άνω των 30°, προσφέροντας εύκολη απορροή των ομβρίων υδάτων αλλά και μεγάλο ελεύθερο ύψος. Η στέγη θα στηρίζεται σε 6 δοκούς διατομής 150x50x1940mm. Η επικάλυψη θα γίνει από ξύλινους δοκούς διατομής 3100x100x20mm και στο επάνω μέρος της θα τοποθετηθεί μια καλύπτρα ίδιων διαστάσεων.

Ξύλινοι πάγκοι

Στο εσωτερικό της κατασκευής και περιμετρικά της, εκτός από την μια πρόσοψη, θα τοποθετηθούν 3 ξύλινοι πάγκοι. Η κατασκευή τους θα γίνει από 1 ξύλινο δοκό για την πλάτη διατομής 2700x150x50mm και 2 για το κάθισμα διατομής 2880x150x50mm ο καθένας. Η στήριξη τους θα γίνει με βάσεις διατομής 550x360mm κατασκευασμένες από ξύλινους δοκούς διατομής 95x43mm.

Οι βάσεις της όλης κατασκευής θα πακτωθούν στο έδαφος σε λάκκους διαστάσεων 500x500x350mm με μπετόν.

Οι χώροι στους οποίους θα πραγματοποιηθεί η συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση της ως άνω κατασκευής θα υποδειχθούν από την αρμόδια Υπηρεσία.

Στην τιμή προσφοράς τεμαχίου θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή του κιοσκιού.
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στο χώρο τοποθέτησης
- Η προμήθεια - συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση του κιοσκιού.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody για κατασκευή ξύλινου αστικού εξοπλισμού.

ΑΡΘΡΟ 11 - ΞΥΛΙΝΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ

Περιληπτική Περιγραφή: ξύλινη κατασκευή περίφραξης περιμετρικά των χώρων πρασίνου αποτελούμενη από σανίδες και κολόνες στήριξης.

Διαστάσεις επαναλαμβανόμενου τμήματος:

μήκος 180 cm

ύψος 100 cm

Υλικά κατασκευής.

Μεταλλικά στοιχεία (εξαρτήματα) Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή (βίδες, συνδετικά μέσα –βάσεις στήριξης – μικροϋλικά, κλπ) θα είναι από χάλυβα θερμογαλβανισμένο. Ειδικά οι βίδες που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι ξύλου με κεφαλή τύπου αστεράκι (TORX), με ελικοειδές κοπτικό τμήμα στο σπείρωμα και διαγώνια τομή στη μύτη της βίδας προκειμένου να μη χρειάζεται προτρύπημα.

Ξύλινα στοιχεία : Όλα τα ξύλινα στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι Πεύκης, θα έχει λειανθεί και κατεργαστεί κατάλληλα ώστε να μην υπάρχουν ακίδες στην επιφάνειά της και με στρογγυλεμένες ακμές προς αποφυγή τραυματισμών.

Χρώματα-βερνίκια: Τα βερνίκια και χρώματα προστασίας των ξύλινων & μεταλλικών στοιχείων θα είναι κατάλληλα προς χρήση στην ύπαιθρο, υψηλής αντοχής σε διάρκεια ζωής και απαλλαγμένα από τοξικά συστατικά (μετά την σκλήρυνσή τους) δεν θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα.

Περιγραφή -στερέωσης & εγκατάστασης :

Η περίφραξη θα αποτελείται από ανεξάρτητα τεμάχια μήκους 180 cm που θα περιλαμβάνουν εννέα σανίδες διαστάσεων 1800X120X20mm. Οι σανίδες θα ενώνονται μεταξύ τους, στο πάνω και κάτω μέρος, με τραβέρσες. Οι τραβέρσες θα στερεώνονται με βίδες στις κολόνες. Οι κολόνες στήριξης θα είναι διαστάσεων 90X90mm οι οποίες θα θεμελιώνονται ανάλογα με τον χώρο υποδοχής είτε με εγκιβωτισμό σε θεμέλιο από

σκυρόδεμα διαστάσεων 30X30X30cm είτε με στηρίγματα από χάλυβα θερμογαλβανισμένο , με τέτοιο τρόπο ώστε να υπάρχει ένα μικρό κενό 2-3 cm ανάμεσα στο ξύλο και στη βάση στήριξης τους προκειμένου να διασφαλίζεται η στράγγιση των νερών της βροχής.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody για κατασκευή ξύλινου αστικού εξοπλισμού

Στην τιμή μέτρου μήκους προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή της περίφραξης.
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια -συναρμολόγηση -τοποθέτηση & εγκατάσταση της περίφραξης.

ΑΡΘΡΟ 12– ΠΟΡΤΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ

Η ξύλινη πόρτα θα ακολουθεί το μοτίβο της περίφραξης.

Η ξύλινη πόρτα είναι διαστάσεων μήκους 1,00 μ. και ύψους 1,00μ.

Κάθε μονάδα αποτελείται από δύο οριζόντιες σανίδες 120*20mm περίπου και μήκους 1,00μ. και κολώνες μήκος 1,00μ. και μια επιπλέον διαγώνια σανίδα.

Η πόρτα θα φέρει 2 μεντεσέδες 40εκ. τύπου ΤΑΦ, 1 κάθετο σύρτη και 1 σύρτη με υποδοχή για λουκέτο.

Οι βίδες θα είναι διαφόρων διαστάσεων βίδες ξύλου, με κεφάλι τύπου TORX (αστεράκι) με ελικοειδές κοπτικό τμήμα στο σπείρωμα και διαγώνια τομή στη μύτη της βίδας προκειμένου να μη χρειάζεται προτρύπημα. Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιούνται για την κατασκευή της πόρτας (κοχλίες, σύνδεσμοι κλπ.) θα είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένα μέταλλα.

Η ξυλεία θα είναι απαλλαγμένη από μύκητες και κατάλληλα επεξεργασμένη για την αποφυγή ακίδων. Θα είναι βαμμένη με χρώμα εμποτισμού σε απόχρωση που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody για κατασκευή ξύλινου αστικού εξοπλισμού

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή της ξύλινης πόρτας
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια -συναρμολόγηση -τοποθέτηση & εγκατάσταση της πόρτας περίφραξης.

ΑΡΘΡΟ 13 – ΞΥΛΙΝΟ ΣΠΙΤΑΚΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ

Ξύλινο παιδικό σπιτάκι συνολικής διάστασης 2 x1,65m συμπεριλαμβανομένου του πρόβολου της στέγης και ύψους 1,65m. Εσωτερικής διάστασης 1,23x1,52m. Το σπιτάκι είναι κατασκευασμένο από σανίδα ραμποτέ διατομής 9x1,1 εκ. και φέρει δίδρυχο σκέπαστρο κατασκευασμένο από ξυλεία της ίδιας διατομής . Η σύνδεση της στέγης και των πλαϊνών του σπιτιού γίνεται με ξύλινα δοκάρια διατομής 4,5 x 4,5 cm.

Το σπίτι φέρει στη μια πλευρά του παράθυρο διαστάσεων 55x40 εκ., ενώ για την είσοδο σε αυτό υπάρχει στο μπροστινό μέρος πόρτα αποτελούμενη από δυο ανοιγόμενα κομμάτια διάστασης 45x50εκ. τα οποία ενώνονται με την κυρίως κατασκευή με μεταλλικούς μεντεσέδες θερμογαλβανισμένους.

Το πάτωμα του σπιτιού είναι διαστάσεων 1,23 x1,52 εκ. και αποτελείται από ξυλεία διατομής 14x1,6 εκ.

Τα βερνίκια και τα χρώματα που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι υδατοδιαλυτά με βάση το νερό, να είναι ακίνδυνα για τους χρήστες και μη τοξικά (να μην περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο και άλλα βαρέα μέταλλα) ώστε να επιτρέπεται η χρήση από παιδιά καθώς επίσης και να προστατεύουν τα ξύλινα μέρη από τις υπεριώδεις ακτίνες και από την υγρασία. Τα χρώματα να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της σειράς προτύπων EN71.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody για κατασκευή ξύλινου αστικού εξοπλισμού

ΑΡΘΡΟ 14: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΞΥΛΙΝΗΣ ΒΡΥΣΗΣ

Περιγραφή : Η ξύλινη βρύση θα αποτελείται από ξύλινα στοιχεία και βάνα .

Διαστάσεις : μήκος 20 cm

:πλάτος 20 cm

:ύψος 150 cm.

Υλικά κατασκευής

Μεταλλικά στοιχεία (εξαρτήματα) : Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή (βίδες, συνδετικά μέσα –βάσεις στήριξης – μικροϋλικά, κλπ) θα είναι από χάλυβα θερμογαλβανισμένο . Οι διαστάσεις και οι διατομές των μεταλλικών εξαρτημάτων που θα χρησιμοποιηθούν θα διασφαλίζουν την αντοχή τους στα φορτία που πρόκειται να παραλάβουν καθώς και την αντοχή τους στην διάβρωση και στις αντίξορες συνθήκες. Η συνδεσμολογία θα γίνει σύμφωνα με τις οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας .

Ξύλινα στοιχεία : Όλα τα ξύλινα στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι Πεύκης, θα έχει λειανθεί και κατεργαστεί κατάλληλα ώστε να μην υπάρχουν ακίδες στην επιφάνειά της και με στρογγυλεμένες ακμές προς αποφυγή τραυματισμών.

Χρώματα-βερνίκια: Τα βερνίκια και χρώματα προστασίας των ξύλινων & μεταλλικών στοιχείων θα είναι κατάλληλα προς χρήση στην ύπαιθρο , υψηλής αντοχής σε διάρκεια ζωής και απαλλαγμένα από τοξικά συστατικά (μετά την σκλήρυνσή τους) δεν θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα.

Περιγραφή στερέωσης & εγκατάστασης : Η βρύση θα αποτελείται από μία κολώνα ξυλείας 200X200mm και ένα ξύλινο στοιχείο 140X45mm. Το ύψος της βρύσης θα είναι 150cm. Η κολώνα στήριξης θα φέρει εγκοπή προκειμένου να τοποθετηθεί σ' αυτή σωλήνας Φ-18 προκειμένου να συνδεθεί με την παροχή νερού και την βρύση. Η βάνα του θα τοποθετηθεί σε ύψος 110-115 cm από το έδαφος.

Οι χώροι στους οποίους θα πραγματοποιηθεί η συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση της ως άνω κατασκευής θα υποδειχθούν από την αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου.

Στην τιμή τεμαχίου προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή της ξύλινης βρύσης .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών στο χώρο της τοποθέτησης
- Η προμήθεια - συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση της ξύλινης βρύσης .

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody για κατασκευή ξύλινου αστικού εξοπλισμού

Δείγμα ενός τεμαχίου επί ποινή αποκλεισμού θα κατατεθεί στην Υπηρεσία

ΑΡΘΡΟ 15: ΣΚΑΚΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

Ενδεικτικές Διαστάσεις : 1760x1760x801mm

Ο κεντρικός σκελετός είναι κατασκευασμένος από Φ114

Η επιφάνεια σε αναπαράσταση σκακιέρας είναι τυπωμένη σε ανοξείδωτο ατσάλι. Περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση του παιχνιδιού, σε βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα η οποία συμπεριλαμβάνεται στην τιμή προσφοράς.

Στην τιμή προσφοράς τεμαχίου θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στο χώρο τοποθέτησης .
- Η προμήθεια - συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση του οργάνου.

Δείγμα ενός τεμαχίου θα κατατεθεί στην Υπηρεσία, επί ποινή αποκλεισμού.

ΑΡΘΡΟ 16 – ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ		ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	
ΜΗΚΟΣ	3,10 m	Ελάχιστο μήκος	7,00 m
ΠΛΑΤΟΣ	1,60 m	Ελάχιστο πλάτος	2,90 m
ΥΨΟΣ	2,50 m	Μέγιστο ύψος Πτώσης	1,30 m

Ηλικιακή Ομάδα: 1 – 3 ετών

Η κούνια δύο θέσεων νηπίων έχει διαστάσεις: ύψος 250εκ. αποτελείται από μία οριζόντια δοκό διατομής 95X120,

η οποία καταλήγει σε μεταλλικό κομβοέλασμα πάχους 4χιλ.. Η στήριξη της δοκού είναι εκατέρωθεν τύπου «Λ» από κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα 95X95χιλ.

Η σύνδεση των εκατέρωθεν κομβοελασμάτων γίνεται με κοχλίες και περικόχλια ασφαλείας.

Το σύστημα ανάρτησης αποτελείται από πιστοποιημένα έδρανα και αλυσίδες.

Η αλυσίδα έχει κρίκους διατομής 6 χιλ., εν θερμώ γαλβανισμένους, που αποτρέπουν παγίδευση δακτύλου.

Στην οριζόντια δοκό τοποθετούνται τέσσερα κουζινέτα σύμφωνα με τις αποστάσεις των προτύπων EN 1176.

Τα καθίσματα νηπίων είναι κλειστά, κατασκευάζονται από ελαστομερές υλικό με ενίσχυση αλουμινίου.

Είναι πιστοποιημένη σύμφωνα με το EN 1176-2

Τα παραπάνω πρότυπα πρέπει να είναι στην επικαιροποιημένη τους μορφή σύμφωνα με τη κείμενη νομοθεσία κατά την ημερομηνία διεξαγωγής της διαγωνιστικής διαδικασίας

ΞΥΛΕΙΑ

Το ξύλο που χρησιμοποιείται είναι σύνθετη αντικολλητή ξυλεία Πεύκης, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 351.

Κατασκευάζεται με ειδική ένωση (συγκόλληση ξύλων) σε διάφορες διατομές ανάλογα με τη χρήση που προορίζεται.

ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα πλαστικά στοιχεία που απαιτούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού έχουν μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

Προτιμούνται τα υλικά που έχουν δυνατότητα ανακύκλωσης όπως το πολυαιθυλένιο (PE) ή το πολυπροπυλένιο (PP).

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι, μεταλλικά στοιχεία στήριξης των στύλων, δοκοθήκες κλπ, είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένα μέταλλα.

Τα υλικά και οι διατομές των συνδετικών στοιχείων προκύπτουν πάντα κατόπιν μελέτης φόρτισης.

Επιπροσθέτως όλες οι βίδες που εξέρχουν από τον εξοπλισμό πάνω από 5χιλ. καλύπτονται με πλαστικές τάπες πολυπροπυλενίου (PP), οι οποίες είναι ακίνδυνες για την ασφάλεια και την υγεία των παιδιών.

ΧΡΩΜΑΤΑ

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία προστατεύονται τα ξύλινα μέρη είναι ειδικά για τις κλιματολογικές συνθήκες υπαίθρου της χώρας μας είναι απολύτως ακίνδυνα για τους χρήστες (δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο, και άλλα βαρέα μέταλλα) και δίνουν μεγάλη αντοχή στις κατασκευές. Τα χρώματα είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της σειράς προτύπων EN 71.

ΒΑΣΕΙΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ

Οι θεμελιώσεις τηρούν τις απαιτήσεις και τις μεθόδους της παραγράφου 4.2.14 του EN:1176-1 συναρτήσει του εδάφους. Τα υλικά θεμελίωσης συνιστώνται από σκυρόδεμα C 16/20, δομικό πλέγμα και μεταλλική αγκύρωση.

Η επαφή των υποστυλωμάτων του σύνθετου οργάνου με την θεμελίωση γίνεται μέσω μεταλλικών κοιλοδοκών διαστάσεων 90X90X3,5

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :

- Το όργανο θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα τεχνικά έντυπα (με αναγραφόμενο τον κωδικό παραγωγής του), για την τοποθέτηση και συντήρηση του δηλ.: σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης και οδηγίες συντήρησης της κατασκευάστριας εταιρείας.
- Πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα πρότυπα EN 1176
- Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody ή ισοδύναμο της κατασκευάστριας εταιρείας των οργάνων παιδικής χαράς.
- Πιστοποιητικό ενεργειακής διαχείρισης ISO 50001 ή ισοδύναμου της κατασκευάστριας εταιρείας με πεδίο πιστοποίησης την κατασκευή εξοπλισμού παιδικών χαρών.

Όλα τα παραπάνω πρότυπα πρέπει να είναι στην επικαιροποιημένη τους μορφή σύμφωνα με τη κείμενη νομοθεσία κατά την ημερομηνία διεξαγωγής της διαγωνιστικής διαδικασίας

Στην τιμή θα περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας της κούνιας, η φορτοεκφόρτωσης και η δαπάνη εργασίας τοποθέτησης του οργάνου.

ΑΡΘΡΟ 17 – ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ		ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	
ΜΗΚΟΣ	3,10 m	Ελάχιστο μήκος	7,00 m
ΠΛΑΤΟΣ	1,60 m	Ελάχιστο πλάτος	2,90 m
ΥΨΟΣ	2,50 m	Μέγιστο ύψος Πτώσης	1,30 m

Ηλικιακή Ομάδα: 3+ ετών

Η κούνια δύο θέσεων παιδων έχει διαστάσεις: ύψος 250εκ. αποτελείται από μία οριζόντια δοκό διατομής 95X120, η οποία καταλήγει σε μεταλλικό κομβοέλασμα πάχους 4χιλ..

Η στήριξη της δοκού είναι εκατέρωθεν τύπου «Λ» από κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα 95X95χιλ.

Η σύνδεση των εκατέρωθεν κομβοελασμάτων γίνεται με κοχλίες και περικόχλια ασφαλείας.

Το σύστημα ανάρτησης αποτελείται από πιστοποιημένα έδρανα και αλυσίδες (Παράρτημα Γ EN 1176 - 2).

Η αλυσίδα έχει κρίκους διατομής 6 χιλ., εν θερμώ γαλβανισμένους, που αποτρέπουν παγίδευση δακτύλου.

Στην οριζόντια δοκό τοποθετούνται τέσσερα κουζινέτα σύμφωνα με τις αποστάσεις των προτύπων EN 1176.

Τα καθίσματα παιδων κατασκευάζονται από ελαστομερές υλικό με ενίσχυση αλουμινίου.

Είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με το EN 1176-2

ΞΥΛΕΙΑ

Το ξύλο που χρησιμοποιείται είναι σύνθετη αντικολλητή ξυλεία Πεύκης, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 351.

Κατασκευάζεται με ειδική ένωση (συγκόλληση ξύλων) σε διάφορες διατομές ανάλογα με τη χρήση που προορίζεται.

ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα πλαστικά στοιχεία που απαιτούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού έχουν μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

Προτιμούνται τα υλικά που έχουν δυνατότητα ανακύκλωσης όπως το πολυαιθυλένιο (PE), το πολυπροπυλένιο (PP) ή το νάυλον (PA).

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κλπ) είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένα μέταλλα.

Τα υλικά και οι διατομές των συνδετικών στοιχείων προκύπτουν πάντα κατόπιν μελέτης φόρτισης.

Επιπροσθέτως όλες οι βίδες που εξέρχουν από τον εξοπλισμό πάνω από 5χιλ. καλύπτονται με πλαστικές τάπες πολυπροπυλενίου (PP), οι οποίες είναι ακίνδυνες για την ασφάλεια και την υγεία των παιδιών.

ΧΡΩΜΑΤΑ

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

Τα χρώματα συμμορφώνουν τις απαιτήσεις της σειράς προτύπων EN 71.

ΒΑΣΕΙΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ

Οι θεμελιώσεις τηρούν τις απαιτήσεις και τις μεθόδους της παραγράφου 4.2.14 του EN:1176- 1

συναρτήσε του εδάφους. Τα υλικά θεμελίωσης συνιστώνται από σκυροδέματος C 16/20, δομικό πλέγμα και μεταλλική αγκύρωση. Η επαφή των υποστυλωμάτων του σύνθετου οργάνου με την θεμελίωση γίνεται μέσω

μεταλλικών κοιλοδοκών διαστάσεων 90X90X3,5. Τα ξύλινα υποστυλώματα συνδέονται με τις βάσεις θεμελίωσης με στριφώνια 8εκ.

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- Το όργανο θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα τεχνικά έντυπα (με αναγραφόμενο τον κωδικό παραγωγής του), για την τοποθέτηση και συντήρηση του δηλ.: σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης και οδηγίες συντήρησης της κατασκευάστριας εταιρείας.
- Πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα πρότυπα EN 1176
- Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody ή ισοδύναμο της κατασκευάστριας εταιρείας των οργάνων παιδικής χαράς.
- Πιστοποιητικό ενεργειακής διαχείρισης ISO 50001 ή ισοδύναμου της κατασκευάστριας εταιρείας με πεδίο πιστοποίησης την κατασκευή εξοπλισμού παιδικών χαρών.

Στην τιμή θα περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας της κούνιας, η φορτοεκφόρτωσης και η δαπάνη εργασίας τοποθέτησης του οργάνου.

ΑΡΘΡΟ 18 –ΞΥΛΙΝΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ		ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	
ΜΗΚΟΣ	2,90 m	Ελάχιστο μήκος	4,90 m
ΠΛΑΤΟΣ	0,50 m	Ελάχιστο πλάτος	2,50 m
ΥΨΟΣ	0,80 m	Κρίσιμο ύψος Πτώσης	1,20 m

Ηλικιακή Ομάδα: 2+ ετών

Θα αποτελείται από την οριζόντια ξύλινη δοκό διαστάσεων 280X9,5X9,5εκ., στα δύο άκρα της οποίας υπάρχουν δύο καθίσματα, στερεωμένα στη δοκό με βίδες 8X90. Στο εμπρός μέρος των καθισμάτων θα είναι προσαρμοσμένη μεταλλική χειρολαβή για την συγκράτηση των χρηστών. Η βάση της τραμπάλας θα είναι σχήματος «Π» με δύο κάθετα μέρη κατασκευασμένα από ξυλεία διαστάσεων 9,5X9,5X62εκ., τα κάτω μέρη των οποίων θα πακτώνονται στο έδαφος με την βοήθεια μεταλλικών βάσεων θεμελίωσης. Οι κάθετοι δοκοί θα ενώνονται μεταξύ τους με τη βοήθεια μεταλλικού μηχανισμού αποτελούμενο από δύο μέρη, το ένα που θα στερεώνεται στα υποστυλώματα και το δεύτερο που θα βιδώνεται στον δοκό. Τα δύο μέρη θα συνδέονται μεταξύ τους δημιουργώντας έναν άξονα περιστροφής με ρουλεμάν, που θα επιτρέπει την κίνηση της δοκού. Στα άκρα της τραμπάλας, και στο κάτω μέρος τους θα τοποθετούνται κομμάτια ελαστικού απόσβεσης κρούσεως.

ΞΥΛΕΙΑ

Το ξύλο που θα χρησιμοποιείται θα είναι σύνθετη επικολλητή ξυλεία Πεύκης, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 351. Θα κατασκευάζεται με ειδική ένωση (συγκόλληση ξύλων) σε διάφορες διατομές ανάλογα με τη χρήση που προορίζεται.

ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα πλαστικά στοιχεία που θα απαιτούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού θα έχουν μεγάλη αντοχή στην

υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Θα προτιμούνται τα υλικά που θα έχουν δυνατότητα ανακύκλωσης όπως το πολυαιθυλένιο (PE) ή το πολυπροπυλένιο (PP).

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κλπ) θα είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένα μέταλλα. Τα υλικά και οι διατομές των συνδετικών στοιχείων προκύπτουν πάντα κατόπιν μελέτης φόρτισης. Επιπροσθέτως όλες οι βίδες που θα εξέχουν από τον εξοπλισμό πάνω από 5χιλ. θα καλύπτονται με πλαστικές τάπες πολυπροπυλενίου (PP), οι οποίες θα είναι ακίνδυνες για την ασφάλεια και την υγεία των παιδιών.

ΧΡΩΜΑΤΑ

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία θα προστατεύονται τα ξύλινα μέρη θα είναι ειδικά για τις κλιματολογικές συνθήκες υπαίθρου της χώρας μας θα είναι απολύτως ακίνδυνα για τους χρήστες (δεν θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο, και άλλα βαρέα μέταλλα) και θα δίνουν μεγάλη αντοχή στην κατασκευή. Τα χρώματα θα συμμορφώνουν τις απαιτήσεις της σειράς προτύπων EN 71.

ΒΑΣΕΙΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ

Οι θεμελιώσεις θα τηρούν τις απαιτήσεις και τις μεθόδους του EN:1176 συναρτήσει του εδάφους. Τα υλικά θεμελίωσης θα συνιστώνται από σκυροδέματος C 16/20 και μεταλλική αγκύρωση.

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :

- Το όργανο θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα τεχνικά έντυπα (με αναγραφόμενο τον κωδικό παραγωγής του), για την τοποθέτηση και συντήρηση του δηλ.: σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης και οδηγίες συντήρησης της κατασκευάστριας εταιρείας.
- Πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα πρότυπα EN 1176
- Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody ή ισοδύναμο της κατασκευάστριας εταιρείας των οργάνων παιδικής χαράς.
- Πιστοποιητικό ενεργειακής διαχείρισης ISO 50001 ή ισοδύναμου της κατασκευάστριας εταιρείας με πεδίο πιστοποίησης την κατασκευή εξοπλισμού παιδικών χαρών.

Στην τιμή θα περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας της τραμπάλας, η φορτοεκφόρτωσης και η δαπάνη εργασίας τοποθέτησης του οργάνου.

ΑΡΘΡΟ 19 – ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΖΩΑΚΙ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ		ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	
ΠΛΑΤΟΣ	0,30 m	Ελάχιστη Πλάτος	2,30 m
ΜΗΚΟΣ	0,80 m	Ελάχιστο Μήκος	2,80 m
ΥΨΟΣ	0,80 m	Μέγιστο ύψος Πτώσης	0,60 m

Η ελατηριωτή τραμπάλα μιας θέσης θα αποτελείται από το σύστημα ελατηρίου, το κύριο σώμα σε μορφή αλογάκι και την βάση θεμελίωσης. Η θέση θα αποτελείται από ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης 16χιλ. σε μορφή αλογάκι, λαβές πλαστικές, και μία επιφάνεια καθίσματος. Το ελατήριο πίεσεως θα είναι διαμέτρου 20εκ. με σύρμα διαμέτρου 18χιλ. με βάσεις στα δύο άκρα οι οποίες θα έχουν και τους αποστάτες ασφαλείας του ελατηρίου. Στην κάτω βάση θα στερεώνεται η βάση θεμελίωσης η οποία θα αποτελείται από μεταλλική

πυραμίδα, σύμφωνα με το πιστοποιητικό συμμόρφωσης και τις προδιαγραφές των οργάνων.

ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα πλαστικά στοιχεία που θα απαιτούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού θα έχουν μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Θα προτιμούνται τα υλικά που θα έχουν δυνατότητα ανακύκλωσης όπως το πολυαιθυλένιο (PE) ή το πολυπροπυλένιο (PP).

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κλπ) θα είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένα μέταλλα. Τα υλικά και οι διατομές των συνδετικών στοιχείων προκύπτουν πάντα κατόπιν μελέτης φόρτισης. Επιπροσθέτως όλες οι βίδες που θα εξέχουν από τον εξοπλισμό πάνω από 5χιλ. θα καλύπτονται με πλαστικές τάπες πολυπροπυλενίου (PP), οι οποίες θα είναι ακίνδυνες για την ασφάλεια και την υγεία των παιδιών.

ΧΡΩΜΑΤΑ

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία προστατεύονται τα ξύλινα μέρη θα είναι ειδικά για τις κλιματολογικές συνθήκες υπαίθρου της χώρας μας θα είναι απολύτως ακίνδυνα για τους χρήστες (δεν θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο, και άλλα βαρέα μέταλλα) και θα δίνουν μεγάλη αντοχή στην κατασκευή. Τα χρώματα θα συμμορφώνουν τις απαιτήσεις της σειράς προτύπων EN 71.

ΒΑΣΕΙΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ

Οι θεμελιώσεις θα τηρούν τις απαιτήσεις και τις μεθόδους του EN:1176 συναρτήσεως του εδάφους. Τα υλικά θεμελίωσης θα συνιστώνται από σκυροδέματος C 16/20 και μεταλλική αγκύρωση.

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :

- Το όργανο θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα τεχνικά έντυπα (με αναγραφόμενο τον κωδικό παραγωγής του), για την τοποθέτηση και συντήρηση του δηλ.: σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης και οδηγίες συντήρησης της κατασκευάστριας εταιρείας.
- Πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα πρότυπα EN 1176
- Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody ή ισοδύναμο της κατασκευάστριας εταιρείας των οργάνων παιδικής χαράς.
- Πιστοποιητικό ενεργειακής διαχείρισης ISO 50001 ή ισοδύναμο της κατασκευάστριας εταιρείας με πεδίο πιστοποίησης την κατασκευή εξοπλισμού παιδικών χαρών.

Στην τιμή θα περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας του ελατηριωτού, η φορτοεκφόρτωσης και η δαπάνη εργασίας τοποθέτησης του οργάνου.

ΑΡΘΡΟ 20: ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΤΟΥΝΕΛ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΑΝΑΡΡΙΧΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Όργανο σχεδιασμένο για παιδιά ηλικίας 3 έως 8 ετών.

Αριθμός Παιδιών: 8 έως 10

Διάσταση οργάνου 2,10 x4,70m

Η περιοχή ασφαλείας θα είναι 5,76x8,36m

Το όργανο θα αποτελείται από "έναν πύργο" με ύψος παταριού στο επίπεδο των 1,20m.

Ο πύργος θα αποτελείται από:

- 1) Ένα πατάρι πολυαιθυλενίου χαμηλής πυκνότητας 935mmx935mm και ύψους 85mm.

Θα είναι διάσπαρτο με εκατοντάδες οπές διαμέτρου 7,80 mm για να επιτρέψει στο νερό να περάσει.

Η αντιολισθητική επένδυση θα αποφεύγει τυχόν περιστατικό ακόμη και με το υγρό δάπεδο.

Το πατάρι θα παράγεται από χύτευση με έγχυση που προσφέρει αντοχή και αντίσταση καθ' όλη τη διάρκεια των ετών.

Το πατάρι θα είναι σε ύψος 1,20m.

Το πατάρι θα συνδέεται σε τέσσερις στύλους με δύο βίδες M10 x 30 από ανοξείδωτο χάλυβα ανά στύλος. Οι βίδες από ανοξείδωτο ατσάλι θα είναι ενσωματωμένες στους στύλους αλουμινίου.

2) Ο πύργος θα είναι συνδεδεμένος σε τέσσερις στύλους.

Οι στύλοι θα είναι κατασκευασμένοι από πλαίσιο αλουμινίου με επίστρωση σκόνης. Κάθε στύλος θα καλύπτεται με καπάκια αλουμινίου.

Η χρήση αλουμινίου θα αποφεύγει αυτόματα οποιαδήποτε διάβρωση και θα εγγυηθεί μια μεγάλη διάρκεια ζωής.

Το πλαίσιο θα αποτελείται από 4 τμήματα, καθένα από τα οποία περιλαμβάνει ένα τμήμα τριγώνου και ένα τετράγωνο τμήμα 25mmx25mm.

Όλα τα μπουλόνια από ανοξείδωτο ατσάλι θα είναι εγκατεστημένα στο "τετράγωνο τμήμα" κάθε στύλου και θα επιτρέπουν μια πολύ γρήγορη εγκατάσταση.

Κάθε ένα από όλα αυτά τα τμήματα θα είναι ντυμένα με σύνθετα ξύλινα καλύμματα.

Τα σύνθετα ξύλινα καλύμματα θα προστατεύονται από την υπεριώδη ακτινοβολία και θα παράγονται με την τεχνική εξώθησης που προσφέρει ισχυρά, απαλά και ανθεκτικά εξαρτήματα.

Οι στύλοι θα προσφέρουν την εμφάνιση του ξύλου χωρίς τις προεπιλογές του.

Οι στύλοι θα συνδέονται με το έδαφος με τη χρήση είτε επιφανειακά τοποθετημένων με γαλβανισμένες βάσεις ή με γαλβανισμένο ένθετο.

Συστατικά που θα συνδέονται με τον πύργο:

1) Μία κάθετη σκάλα που θα φτάνει στο πατάρι στο επίπεδο των 1,20 cm και θα αποτελείται από 4 πατήματα αλουμινίου πλάτους 538 mm και βάθους 126 mm με αντιολισθητικές ραβδώσεις. Οι άκρες της σκάλας θα είναι κατασκευασμένες από πάνελ (HDPE) πολυαιθυλενίου πάχους 19 mm.

Η είσοδος θα αποτελείται από μία γαλβανισμένη ράβδο 705mm μήκους και 32mm διαμέτρου τοποθετημένης οριζόντια.

2) Ένας κεκλιμένος τοίχος αναρρίχησης που θα φθάνει στο πατάρι ύψους 1,20μ. κατασκευασμένο από ένα πάνελ HDPE πάχους 19 mm πλάτους 773 mm και ύψους 997 mm και εξοπλισμένο με 8 συγκρατήσεις. Οι συγκρατητήρες θα είναι κατασκευασμένοι από χυτοπρεσσαριστό HDPE με έγχυση για να συνδυάσουν την ακαμψία με τη στιβαρότητα. Οι πλευρές του ορειβάτη θα κατασκευάζονται επίσης από πάνελ HDPE πάχους 19 mm.

Ένα πάνελ εισόδου ύψους 730x903 θα είναι κατασκευασμένος από πάνελ HDPE πάχους 19 mm με ένα άνοιγμα 727mmx426mm για να επιτρέψει στα παιδιά να έχουν πρόσβαση στο πατάρι στο επίπεδο των 1,20m.

Οι συγκρατητήρες θα κατασκευάζονται από χυτευμένο HDPE με έγχυση για να συνδυάσουν ακαμψία με αντοχή.

3) Μία τσουλήθρα, μήκους 2,10m και πλάτους 46 cm, θα είναι κατασκευασμένη από ένα τμήμα ολίσθησης από ανοξείδωτο χάλυβα ή fiberglass πάχους 2 mm και διαμορφωμένο, κυρτωμένο και κυλινδρικό σε ένα τεμάχιο.

Η είσοδος της τσουλήθρας θα είναι κατασκευασμένη από δύο πλευρές HDPE πάνελ πάχους 19 mm ύψους 635 mm και πλάτους 422 mm και μία γαλβανισμένη ράβδο μήκους 705mm και 32mm διαμέτρου τοποθετημένης οριζόντια και συνδεδεμένης σε δύο στύλους.

Οι πλευρές της τσουλήθρας θα είναι σε πάνελ HDPE πάχους 19 mm. Ολισθήστε αρχίζοντας από το ύψος του παταριού στα 1,20m.

Μια διακόσμηση "λουλουδιών" θα τοποθετείται και στις δύο πλευρές της τσουλήθρας. Διακόσμηση από πάνελ HDPE 19 mm. Μεγέθη 684mmx663mm.

4) Ένα δίχτυ αναρρίχησης το οποίο θα περιλαμβάνει πρόσβαση στο τούνελ στο πατάρι στα 1,20m. Το πλαίσιο θα κατασκευάζεται από γαλβανισμένο στρογγυλό χαλύβδινο σωλήνα διαμέτρου 38mm. Σχοινί 16mm διαμέτρου από γαλβανισμένο χάλυβα καλώδιο κάλυψης με πολυεστέρα. Τα καλώδια θα κρατούνται στη θέση τους και θα συνδέονται με συνδέσμους αλουμινίου.

Ένα σχοινί ασφαλείας μήκους 1900mm θα βοηθά τα παιδιά να ανέβουν και να φτάσουν στο τούνελ. Το πάνελ εισόδου και εξόδου του τούνελ θα είναι κατασκευασμένο από HDPE πάνελ πάχους 19 mm.

Το τούνελ θα έχει εσωτερική διάμετρο 546 mm και μήκος 985 mm. Θα είναι κατασκευασμένο από γραμμικό πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LLDPE)

5) Μία οροφή μήκους 1248 mm πλάτους 1255 mm και ύψους 656 mm θα είναι κατασκευασμένη από πολύχρωμα HDPE πάνελ πάχους 19 mm ενισχυμένα με γαλβανισμένο πλαίσιο.

Όλα τα εξαρτήματα στερέωσης θα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα και προστατεύονται από προστατευτικά καλύμματα πολυαμιδίου

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :

- Το όργανο θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα τεχνικά έντυπα (με αναγραφόμενο τον κωδικό παραγωγής του), για την τοποθέτηση και συντήρηση του δηλ.: σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης και οδηγίες συντήρησης της κατασκευάστριας εταιρείας.
- Πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα πρότυπα EN 1176
- Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody ή ισοδύναμο της κατασκευάστριας εταιρείας των οργάνων παιδικής χαράς.
- Πιστοποιητικό ενεργειακής διαχείρισης ISO 50001 ή ισοδύναμου της κατασκευάστριας εταιρείας με πεδίο πιστοποίησης την κατασκευή εξοπλισμού παιδικών χαρών.

Στην τιμή θα περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας του πολυσύνθετου, η φορτοεκφόρτωσης και η δαπάνη εργασίας τοποθέτησης του οργάνου.

Δείγμα 1 τεμαχίου στύλου (σε μήκος τουλάχιστον 30εκ) και

Δείγμα 1 τεμαχίου παταριού (σε διάσταση 30x30εκ) με ενδεικτική γωνιοκοπή για την τοποθέτηση του στύλου επί ποινή αποκλεισμού θα πρέπει να προσκομιστούν στην Υπηρεσία.

ΑΡΘΡΟ 21 – Προμήθεια και τοποθέτηση Ολοκληρωμένου συστήματος δαπέδου ασφαλείας

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από συνθετικό χλοοτάπητα μεγάλης αντοχής και την κατάλληλη υπόβαση (ύψους 15cm). Θα προσφέρει μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής και θα είναι ανтимικροβιακό και αντιβακτηριακό. Τοποθετείται ως επιφάνεια πτώσης (καλύπτοντας τον απαιτούμενο χώρο ασφαλείας) κάτω από κάθε όργανο - εξοπλισμό παιδικής χαράς .

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του χλοοτάπητα πρέπει να είναι τουλάχιστον τα εξής :

Πάχος υποστρώματος 3/8"

Πυκνότητα πέλους 11000 κόμπι (Dtex)

Βάρος πέλους 1074gr/m² ±5%

Ύψος πέλους : 25mm ± 2mm (150ραφές/μ.)

Ραφές ανά τετραγωνικό μέτρο : 15750 ραφές /τετραγωνικό μέτρο

Θα πρέπει να έχει υδατοπερατότητα 60λίτρα το λεπτό ανά τετραγωνικό μέτρο

Η κάτω επιφάνεια του χλοοτάπητα θα είναι κατάλληλα διαμορφωμένη ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων.

Σαν υπόβαση θα χρησιμοποιηθεί μίγμα αδρανών υλικών (π.χ. ψιλό-χοντρό χαλίκι, βότσαλο, ελαφρόπετρα) απαλλαγμένο από σκόνη και άλλα ξένα προς αυτό φερτά υλικά το οποίο προσφέρει πολυάριθμα οφέλη σε παιδικές χαρές. Χαλαρά υλικά πλήρωσης, όπως τα αδρανή υλικά προσφέρουν καλή απορρόφηση των κραδασμών σε όλη την επιφάνειά τους. Επίσης τα αδρανή υλικά ως υπόβαση συμβάλλουν στην βελτίωση της απορροής των υδάτων, το οποίο θα μειώσει τυχόν προβλήματα αποστράγγισης και θα επιστρέψει με ασφάλεια το νερό της βροχής πίσω στο έδαφος.

Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση του οριζόμενου στην μελέτη ύψους πτώσης (κατ' ελάχιστον 1400mm), το οποίο θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση πιστοποίησης συμμόρφωσης κατά

EN1176-1 & EN 1177 από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό.

Η επιφάνεια ασφαλείας από τις πτώσεις θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές του προτύπου EN 71-3.

Θα πρέπει να συνοδεύονται επίσης από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων για την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/EK (REACH) όπως ισχύει. Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα κατατεθούν στον φάκελο προσφοράς του Διαγωνιζομένου.

Τέλος έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά, ως προς EN 13501-1, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται, ως προς την αντίδραση στη φωτιά, στην κατηγορία E_{fl} θα περιλαμβάνεται στο φάκελο προσφοράς του διαγωνιζομένου, επί ποινή αποκλεισμού.

Επί ποινή αποκλεισμού αποτελεί η προσκόμιση μίας βεβαίωσης καλής εκτέλεσης από Δημόσιο Φορέα που αφορά σε επιφάνειες ασφαλείας από πτώσης με το ολοκληρωμένο σύστημα δαπέδου ασφαλείας.

Ο υπεύθυνος της τοποθέτησης των ανωτέρω θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού να διαθέτει τουλάχιστον 3 άτομα εξειδικευμένα στην τοποθέτηση δαπέδων ασφαλείας. Τα άτομα αυτά, τα οποία θα ανήκουν στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης και αυτό θα αποδεικνύεται από τη σχετική κατάσταση εργαζομένων του η οποία θα προσκομίζεται, θα πρέπει να φέρουν πιστοποιητικά ονομαστικά, από φορέα πιστοποίησης.

Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση για την τελική επιλογή του προμηθευτή είναι ο κατασκευαστής του ολοκληρωμένου συστήματος δαπέδου ασφαλείας να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 50001

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας, φορτοεκφόρτωσης και η δαπάνη εργασίας τοποθέτησης.

Δείγμα από το ολοκληρωμένο σύστημα δαπέδου ασφαλείας εντός ξύλινης κατασκευής σε διάσταση τουλάχιστον 20X20εκ θα προσκομιστεί στην Υπηρεσία επί ποινή αποκλεισμού.

ΑΡΘΡΟ 22 - ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΠΑΧΟΥΣ 30MM

Προβλέπεται η τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα με ύψος πέλους 30mm, σε χώρους εντός των ορίων της παιδικής χαράς και εκτός των ζωνών ασφαλείας του κάθε οργάνου, καθώς και στους υπόλοιπους χώρους (διαδρόμους) για αισθητικούς λόγους προσφέροντας ένα ομοιόμορφο και αισθητικά ανώτερο αποτέλεσμα.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του χλοοτάπητα που ζητούνται κατ'ελάχιστον είναι τα εξής:

Ίνα : μονόκλωνη ίνα πολυαιθυλενίου και σγουρή ίνα πολυφαινυλίου

Πάχος υποστρώματος: 3 / 8"

Πυκνότητα πέλους: 11.000 κόμποι (Dtex)

Ύψος πέλους : 30mm (150ραφές/μ.)

Εργοστασιακή εγγύηση 5 χρόνια

Βασικό υπόστρωμα : PP cloth + fleece

Δευτερεύον υπόστρωμα : Μαύρο LATEX ενωμένο με βάση στυρολίου - βουταδιενίου

Τα χαρακτηριστικά αυτά θα επιβεβαιώνονται από τεχνικό φυλλάδιο της κατασκευάστριας εταιρείας του χλοοτάπητα. Το φυλλάδιο αυτό θα περιλαμβάνεται στο φάκελο προσφοράς του Διαγωνιζομένου

Για μεγαλύτερη ασφάλεια των παιδιών στους χώρους που θα τοποθετηθεί χλοοτάπητα, θα πρέπει ο υποψήφιος ανάδοχος επί ποινή αποκλεισμού με την προσφορά του να καταθέσει τα εξής πιστοποιητικά: Το φύλλο συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή για τον προσφερόμενο χλοοτάπητα και πιστοποιητικό ότι το προσφερόμενο προϊόν είναι αντιβακτηριδιακό και βραδυφλεγές ώστε να είναι ασφαλές για τα παιδιά. αντίστοιχο

Επισημαίνεται ότι :

Ο υπεύθυνος της τοποθέτησης των ανωτέρω θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού να διαθέτει τουλάχιστον 3 άτομα εξειδικευμένα στην τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα. Τα άτομα αυτά, τα οποία θα ανήκουν στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης και αυτό θα αποδεικνύεται από τη σχετική κατάσταση

εργαζομένων του η οποία θα προσκομίζεται, θα πρέπει να φέρουν πιστοποιητικά ονομαστικά, από φορέα ότι έχουν εξετασθεί και έχουν πιστοποιηθεί ώστε να μπορούν να αναλάβουν συγκεκριμένα την τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα.

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται :

- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια & η τοποθέτηση.

Δείγμα ενός τεμαχίου ενδεικτικής διάστασης 0,10Χ0,10εκ. επί ποινή αποκλεισμού θα κατατεθεί στην Υπηρεσία.

ΑΡΘΡΟ 23: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΑΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΦΥΤΩΝ

Φύτευση με αρωματικά τα οποία θα πρέπει να είναι αντιπροσωπευτικά του κανονικού τους είδους ή της ποικιλίας, καλής φυτοϋγιεινής κατάστασης, χωρίς εντομολογικές και φυτοπαθολογικές προσβολές αρίστης εμφάνισης όσον αφορά τόσο το υπέργειο τμήμα του αρωματικού όσο και το ριζικό του σύστημα.

Θα πρέπει να είναι καλοσχηματισμένα και το υπέργειο τμήμα τους διαμορφωμένο κατάλληλα. Τα αρωματικά προορίζονται για φύτευση στους βοτανόκηπους και περιλαμβάνει θυμάρι, Φασκόμηλο, Ρίγανη, Μέντα, Δυόσμο, Βασιλικό.

Προμήθεια αρωματικών με τις δαπάνες φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο των εργασιών. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας.

ΑΡΘΡΟ 24: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΘΑΜΝΩΝ

Το σχήμα και η μορφή της κόμης των θάμνων (συμπαγές ελεύθερο, όρθιο, σφαιρικό, έρπον, κτλ) θα πρέπει να είναι το τυπικό για κάθε είδος /ποικιλία. Σε κάθε περίπτωση, πρέπει να έχουν γίνει τα απαραίτητα κορυφολογήματα ή κλαδέματα, ώστε οι θάμνοι να είναι συμπαγείς (ανάλογα με το είδος), συμμετρικοί και καλά διακλαδισμένοι σε ύψος μικρότερο από 10 cm πάνω από το έδαφος, με ισομεγέθεις κύριους βλαστούς. Οι θάμνοι κατηγορίας Θ3 θα πρέπει να είναι άριστης εμφάνισης και φυτοϋγιεινής κατάστασης χωρίς εντομολογικές και φυτοπαθολογικές προσβολές, όσον αφορά τόσο το υπέργειο τμήμα του θάμνου όσο και του ριζικού του συστήματος. Θα πρέπει να είναι καλοσχηματισμένοι και η κόμη τους διαμορφωμένη κατάλληλα.

Τα φυτά θα είναι υγιή, απαλλαγμένα από φυτοπαθολογικές και εντομολογικές προσβολές και σωστά διαμορφωμένα. Η καλή υγεία και ευρωστία των φυτών θα εξεταστεί ως εξής: τα φυτά θα είναι απαλλαγμένα από συμπτώματα προσβολών από έντομα, παθογόνα, νηματώδεις ή άλλους επιβλαβείς οργανισμούς. Τα φύλλα δεν θα είναι χλωρωτικά ή με νεκρωτικές κηλίδες ή παραμορφωμένα ή σχισμένα. Οι κλώνοι δεν θα έχουν βλαστούς νεκρούς, σπασμένους παραμορφωμένους ή με άλλες ζημιές. Ο κορμός θα είναι ευθυτενής, χωρίς πληγές, σχισμές, νεκρωτικές ή καμένες από τον ήλιο περιοχές, καρκινώματα και στραγγαλισμούς από υλικά υποστύλωσης. Η κόμη δεν θα αποκλίνει από το τυπικό σχήμα του είδους ή δεν θα είναι παραμορφωμένη από τον άνεμο, κακό κλάδεμα, παράσιτα ή άλλες αιτίες. Επίσης η κόμη δεν θα εμφανίζει κανένα ίχνος υδατικής καταπόνησης, όπως μάρανση, συρρικνωμένα ή ξερά φύλλα και βλαστούς. Ο κορμός όταν σπρώχνεται θα λυγίζει φυσιολογικά και δεν θα υποχωρεί σχηματίζοντας γωνία στην επιφάνεια της μπάλας.

Προμήθεια θάμνων με τις δαπάνες φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο των εργασιών. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας.

ΑΡΘΡΟ 25: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΤΡΩΝ

Σε αυτή την ομάδα ανήκουν είδη δένδρων ή θάμνων διαμορφωμένων σε δενδρύλλια γνωστά για την καλλωπιστική τους αξία και δοκιμασμένα για την αντοχή τους στις ιδιαίτερες συνθήκες του αστικού περιβάλλοντος.

Πέραν των παραπάνω γενικών προδιαγραφών, τα ζητούμενα δένδρα :

- Θα έχουν όρθιο και ευθυτενή κορμό χωρίς εμφανείς τομές, εκδορές, έλκη, καρκινώματα ή άλλες αλλοιώσεις
- Η κόμη τους θα είναι καλώς ανεπτυγμένη, καλώς διακλαδισμένη και διαμορφωμένη με κλαδέματα αναλόγως της ηλικίας του είδους τους, συμπαγής χωρίς κενά, ξερά κλαδιά ή χλωρώσεις,
- Θα έχουν διανύσει περίοδο σκληραγώγησης στο φυτώριο από την εξαγωγή τους από το έδαφος τουλάχιστον δώδεκα (12) μήνες πριν της παραδόσεως και θα έχουν διατηρηθεί σε φυσικές συνθήκες.
- Το ύψος του κορμού θα μετριέται από το λαιμό του φυτού έως την έναρξη της κόμης – πρώτες διακλαδώσεις

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο των εργασιών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας.

ΑΡΘΡΟ 26 : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕΤ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ

Προμήθεια και εγκατάσταση αυτόματου ποτίσματος με σωλήνα πολυαιθυλενίου με σταλάκτες και αυτόματο προγραμματιστή με τρόπο ώστε να επιτυγχάνεται το αναγκαίο για κάθε φυτό πότισμα. Τα υλικά θα πρέπει να προέρχονται από αναγνωρισμένες κατασκευαστικές εταιρίες, πιστοποιημένες ως προς την ποιότητα των υλικών και να πληρούν στο σύνολό τους τις Εθνικές και τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές για είδη της κατηγορίας τους.

Το άρθρο θα περιλαμβάνει τα κάτωθι είδη (σε επαρκής ποσότητες ώστε να επιτυγχάνεται το αναγκαίο για κάθε φυτό πότισμα) και εργασίες :

- ✓ Προγραμματιστή – βάνες – φρεάτια
- ✓ Σωληνώσεις
- ✓ Μικροϋλικά ήτοι: μούφες, σύνδεσμοι, ταφ, ρακόρ, βάνα αντεπιστροφής κλπ
- ✓ Σταλάκτες 2,4 έως και 8lt
- ✓ Εργασία εγκατάστασης δικτύου - Στα εργατικά εγκατάστασης συμπεριλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες εργασίες, όπως σκάψιμο και επίχωση τάφρων και η σύνδεση του υδραυλικού και ηλεκτρολογικού εξοπλισμού, ώστε να καταστεί λειτουργικό το δίκτυο αυτομάτου ποτίσματος.

Προμήθεια υλικών με τις δαπάνες φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο των εργασιών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση αυτών σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας.

ΑΡΘΡΟ 27 – ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ

Η εγκατάσταση των εξοπλισμών και των επιφανειών πτώσης θα πρέπει να κατασκευαστούν με τέτοιο τρόπο ώστε να συμμορφώνονται πλήρως με τις απαιτήσεις ασφαλείας, όπως αυτές ορίζονται στην **ΥΑ 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009)** περί του «Καθορισμού των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των Δήμων και των Κοινοτήτων, τα όργανα και η διαδικασία αδειοδότησης και ελέγχου τους, τη διαδικασία συντήρησης αυτών, καθώς και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια», όπως συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε με τις εξής Υπουργικές Αποφάσεις: Υ.Α 48165/30-07-2009, (ΦΕΚ Β' 1690/17-08-2009), Υ.Α 15693/18-04-2013, (ΦΕΚ Β 1096/02-05-2013), Υ.Α 27934/11-07-2014, (ΦΕΚ Β' 2029/25-07-2014), καθώς και των ευρωπαϊκών προτύπων ασφαλείας και πιστοποίησης EN1176 για τα παιχνίδια Παιδικών Χαρών και EN 1177 και EN 71-3 για τις επιφάνειες πτώσης.

Μετά το πέρας των εργασιών και την ολοκλήρωση της εγκατάστασης των εξοπλισμών και των δαπέδων ασφαλείας (επιφανειών διάστρωσης και απορρόφησης κρούσεων), ο ανάδοχος οφείλει να προγραμματίσει και να αποπερατώσει την πιστοποίησης της εγκατάστασης, κατά τα οριζόμενα στις προαναφερθείσες

αποφάσεις και στα πρότυπα ασφαλείας ΕΛΟΤ EN 1176 (EN 1176), από αναγνωρισμένο φορέα, πιστοποίησης για τον σκοπό αυτό.

Το πιστοποιητικό θα παραδοθεί στην Υπηρεσία.

ΑΡΘΡΟ 28: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗΣ ΠΙΝΑΚΙΔΑΣ

Το παρόν άρθρο αφορά στην προμήθεια και τοποθέτηση πληροφοριακής πινακίδας εισόδου παιδικής χαράς με γενικές διαστάσεις : 500x800mm που θα είναι κατασκευασμένη από προβαμμένο αλουμίνιο πάχους 1 mm, με ελεύθερο κείμενο και με αντιγκραφιτι μεμβράνη 3M. Η πινακίδα θα φέρει το σήμα πιστοποίησης καταλληλότητας λειτουργίας της παιδικής χαράς και θα εγγράφονται ευκρινώς τα απαιτούμενα της υπ' αριθμ. 27934 Υ.Α. (ΦΕΚ 2029/Β'/25-7-2014), δηλαδή τουλάχιστον οι εξής πληροφορίες :

- Οι ηλικιακές ομάδες παιδιών για τις οποίες προορίζεται η παιδική χαρά
- Τηλέφωνα έκτακτης ανάγκης
- Τηλέφωνα επικοινωνίας με τον ΟΤΑ
- Απαγόρευση εισόδου για ζώα συντροφιάς, με εξαίρεση σκύλους - συνοδούς ατόμων με αναπηρία
- Προτροπή για διατήρηση της καθαριότητας
- Οι ώρες λειτουργίας της παιδικής χαράς

Η στερέωση της θα είναι με σωλήνα στήριξης γαλβανιζέ.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και η τοποθέτηση της πινακίδας.

ΑΡΘΡΟ 29: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΜΕ ΙΣΤΟΥΣ

Φωτιστικό σώμα χυτού αλουμινίου υψηλής θερμικής αγωγιμότητας με άμεση πρόσβαση στον χώρο των οργάνων χωρίς εργαλεία.

- Ηλεκτροστατική βαφή με ειδική επικάλυψη ενάντια στις καιρικές συνθήκες.
- Ρυθμιζόμενη γωνία υποδοχής βραχίονα περίπου -10°~+10°.
- Απόδοση φωτιστικού περισσότερο από 120lm/w.
- Οπτικοί φακοί υψηλής διαφάνειας με UV προστασία.
- Πρακτικός σχεδιασμός για εύκολη συντήρηση

Ενδεικτικές διαστάσεις:

Ύψος: 4000χιλ, Φ114,3χιλ

Ο ιστός είναι μεταλλικής κατασκευής.

Αποτελείται από χαλύβδινη σωλήνα κατασκευών ύψους 4000χιλ, ενδεικτικής διατομής Φ114,3χιλ και πάχους 3χιλ. Ο βραχίονας στήριξης του φωτιστικού σώματος γίνεται με μια σωλήνα μήκους περίπου 200χιλ και διατομής Φ 60,3. Η όλη κατασκευή στηρίζεται πάνω σε μια πλακά έδρασης Φ300χιλ και πάχους 8χιλ. η οποία θα φέρει τέσσερις οπές οβάλ σχήματος για την σύνδεση της πλάκας με το αγκύριο βάσης.

Ο ιστός θα είναι πακτωμένος στο έδαφος με αγκύριο βάσης το οποίο θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή. Η σύνδεση του ιστού με το αγκύριο θα γίνεται με 8 περικόχλια διατομής M16 εν θερμώ γαλβανισμένα.

Η όλη διάταξη του ιστού θα εξασφαλίζει την απρόσκοπτη αφή και σβέση του φωτιστικού με την σύνδεσή του στο κύκλωμα της ΔΕΗ.

Ο ιστός θα είναι κατασκευασμένος με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αντοχή του σε κρούση και εφελκυσμό. Τα υλικά και ο γενικότερος τρόπος κατασκευής θα εξασφαλίζουν την καταλληλότητα του για

συνεχή υπαίθρια λειτουργία. Η όλη εμφάνιση του ιστού θα παρουσιάζει όψη ευθύγραμμου ομοαξονικού και αρμονικά δεμένου συνόλου χωρίς επί μέρους ελαττώματα.

Για τη βαφή και προστασία του ιστού θα εφαρμοστούν οι ακόλουθες εργασίες:

- Αφαίρεση ενδεχόμενων ατελειών κατά την κατασκευή.
- Προετοιμασία των επιμέρους κομματιών για τη βαφή.
- Αμμοβολή του ιστού.
- Βαφή του ιστού .

Η βαφή των μεταλλικών στοιχείων θα γίνει με πούδρα ηλεκτροστατικής βαφής σε φούρνο βαφής. Το χρώμα της βαφής θα επιλεγεί από την αρμόδια υπηρεσία.

Για την άψογη κατασκευή του προϊόντος θα εφαρμοστούν οι κάτωθι έλεγχοι:

- Οπτικός
- Διαστασιακός
- Γραμμικότητας
- Πάχους βαφής

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ

Model No.:			GR1143		
LED	πηγή	φωτός:	PHILIPS		
Ποσότητα	LED	chip:			
Εύρος	τάσης	εισόδου:	120	pcs	
Ισχύς			85~265V	AC(+/-10%)	
Φωτεινή	ροή	L.E.D.	80W		
Απόδοση		L.E.D.:	12400	LM	
Φωτεινή	ροή	φωτιστικού:	155lm/W		
Απόδοση		φωτιστικού:	9600lm		
Γωνία		φωτισμού:	120-130lm/W		
Συντελεστής		ισχύος:	120°		
Βαθμός		προστασίας:	≥0.95		
IK	Βαθμός	κρούσης:	IP66		
Θερμοκρασία		χρώματος:	08		
Δείκτης	χρωματικής	απόδοσης:	5000K		
Εύρος		συχνότητας:	CRI	>75	
Ήθραυστο-άκαυστο		γυαλί:	50Hz		
Διάρκεια		ζωής:	4mm		
Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας:			≥50.000 ώρες LM80		
CCT			2700K-6500K		
Υλικό		σώματος:	-40o	~	+50o
Βαφή		σώματος:	Χυτό		αλουμίνιο
Καθαρό		βάρος:	Ηλεκτροστατική		
Διατομή	υποδοχής	βραχίονα:	5.2		Kg
Μόνωση		Φωτιστικού:	Ø60mm		
Επιφάνεια		αεροδυναμικής	Class		I
αντίστασης:			0.21m		

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας, φορτοεκφόρτωσης, τα υλικά και μικροϋλικά που θα χρειασθούν μέχρι την παροχή ρεύματος και η δαπάνη εργασίας τοποθέτησης.

Αλικιανός, Οκτώβριος 2019

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΖΩΓΡΑΦΑΚΗ ΝΑΤΑΣΣΑ
Τοπογράφος Μηχανικός ΤΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΠΡ/ΝΗ Δ/ΝΣΗΣ ΤΥ

ΚΑΚΑΒΕΛΑΚΗ ANNA
Πολιτικός Μηχανικός



**Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού υπαίθριου χώρου αθλητικών δραστηριοτήτων
και παιδικής χαράς στην Τ.Κ. Καμισιανών Δήμου Πλατανιά”**

Δ. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ)

Άρθρο 1^ο - Αντικείμενο της παρούσης

Αντικείμενο της παρούσας είναι η προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού υπαίθριου χώρου αθλητικών δραστηριοτήτων και παιδικής χαράς στην Τ.Κ. Καμισιανών Δήμου Πλατανιά.

Άρθρο 2^ο - Ισχύουσες διατάξεις

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ’ εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

του ν. 4412/2016 (Α' 147) “Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»

του Ν. 4605/19 (ΦΕΚ 52/01.04.2019 τεύχος Α'): Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία (ΕΕ) 2016/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2016 σχετικά με την προστασία της τεχνογνωσίας και των επιχειρηματικών πληροφοριών που δεν έχουν αποκαλυφθεί (εμπορικό απόρρητο) από την παράνομη απόκτηση, χρήση και αποκάλυψή τους (ΕΕL 157 της 15.6.2016) Μέτρα για την επιτάχυνση του έργου του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης και άλλες διατάξεις.

του ν. 4555/2018 (Α' 133) “Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής - Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»] - Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των ΦΟΔΣΑ - Ρυθμίσεις για την αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία άσκηση των αρμοδιοτήτων σχετικά με την απονομή ιθαγένειας και την πολιτογράφηση – Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις.

του ν. 4314/2014 (Α' 265) “Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις” και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»,

του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,

του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,

της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,

του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»

του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,

του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,

του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150)

του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών

του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,

του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,

του ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,

του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",

του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",

του π.δ. 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"

του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»

της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,

των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

την υπ' αριθμ. 28492/11-05-2009 Υπουργικής Απόφασης (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009), όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει με την υπ' αριθμ. 27934/2014 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 2029/ 25 -7- 2014).

των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω

Άρθρο 3°

Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της προμήθειας είναι:

- α) Διακήρυξη.
- β) Τεχνικές Προδιαγραφές.
- γ) Συγγραφή Υποχρεώσεων.
- δ) Οικονομική προσφορά αναδόχου.
- ε) Ενδεικτικός Προϋπολογισμός.
- στ) Σύμβαση.

Άρθρο 4°

Τρόπος εκτέλεσης

Η προμήθεια ειδών για τις ανάγκες του Δήμου Πλατανιάς, θα πραγματοποιηθεί με την διαδικασία του δημόσιου ανοικτού ηλεκτρονικού μειοδοτικού διαγωνισμού με κριτήριο κατακύρωσης την **πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής στις τιμές του ενδεικτικού προϋπολογισμού.**

Άρθρο 5°

Εγγυήσεις

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου, συμπεριλαμβανομένης τυχόν ισόποσης προς αυτόν προκαταβολής, Εδάφιο πέμπτο περίπτωσης (β) παραγράφου 1 άρθρου 72 ν. 4412/2016.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Στην περίπτωση χορήγησης προκαταβολής, μεγαλύτερου ύψους από αυτό που καλύπτεται με την εγγύηση καλής εκτέλεσης προσκομίζεται από τον ανάδοχο εγγύησης προκαταβολής, σύμφωνα με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα .II. της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και στην παράγραφο 2.1.5. της παρούσας, που θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλομένης προκαταβολής. Η προκαταβολή και η εγγύηση προκαταβολής μπορούν να χορηγούνται τμηματικά.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης και προκαταβολής επιστρέφονται στο σύνολό τους μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου

Άρθρο 6°

Ισχύς προσφορών

Οι προσφορές των διαγωνιζόμενων θεωρείται ότι ισχύουν χωρίς καμία αλλαγή για χρονικό διάστημα δώδεκα (12) μηνών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο των δώδεκα (12) μηνών, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Άρθρο 7°

Ανακοίνωση κατακύρωσης – Σύμβαση – Παράταση

Μετά την κατακύρωση του αποτελέσματος του διαγωνισμού ο ανάδοχος της προμήθειας υποχρεούνται, μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την σχετική κοινοποίηση σε αυτόν, να προσέλθει/θουν στην έδρα του Δήμου Πλατανιάς, για την υπογραφή των αντίστοιχων συμβάσεων, προσκομίζοντας την ανάλογη εγγύηση καλής εκτέλεσης.

Η διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παραταθεί με τους ίδιους όρους για χρονικό διάστημα μέχρι και τρεις (3) μήνες μετά τη λήξη της με τη σύμφωνη γνώμη και των δύο πλευρών με την προϋπόθεση ότι δεν θα υπάρξει, κατά το χρόνο της παράτασής της, υπέρβαση των ποσοτήτων των ειδών της μελέτης της προμήθειας ούτε περαιτέρω οικονομική επιβάρυνση.

Άρθρο 8^ο

Τρόπος πληρωμής

Α. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί τμηματικά, με την έντεχνη ολοκλήρωση της τοποθέτησης μέρους των προβλεπόμενων προς εγκατάσταση ειδών, κατόπιν σύνταξης σχετικών πρωτοκόλλων από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής.

Η πληρωμή του αναλογούντος κατά τα ανωτέρω, συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016¹, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Β. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016²

γ) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016)³.

δ) με το κόστος δημοσίευσης της διακήρυξης στον τύπο.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ. Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος επί του καθαρού ποσού.

Άρθρο 9^ο

Σταθερότητα Τιμών

Οι τιμές των προσφορών θα είναι σταθερές και αμετάβλητες κατά τη διάρκεια της προμήθειας και για κανένα λόγο και σε καμία αναθεώρηση δεν υπόκειται.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για παράδοση του υλικού ή της παρεχόμενης υπηρεσίας στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

¹ Πρβλ. άρθρο 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 34 και 35 του ν. 4497/2017.

² Ο χρόνος, τρόπος και η διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της ως άνω κράτησης εξαρτάται από την έκδοση της κοινής απόφασης του Υπουργού Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

³ Πρβλ Υπουργική Απόφαση 1191/14-3-2017 (Β' 969) "Καθορισμός του χρόνου, τρόπου υπολογισμού της διαδικασίας παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παραγράφου 3 του άρθρου 350 του ν. 4412/2016 (Α' 147)".

Άρθρο 10^ο

Παραγγελία

Ο ανάδοχος οφείλει χωρίς καθυστέρηση από τη στιγμή που λαμβάνει την παραγγελία προμήθειας, σε χρονικό διάστημα εντός ενός μήνα (1) μήνας , να εφοδιάσει την Υπηρεσία με την παραγγελθείσα ποσότητα.

Εάν ο ανάδοχος καθυστερήσει για οποιονδήποτε λόγο την παράδοση της παραγγελθείσας (ή της αντικατασταθείσας ποσότητας) πέραν της ορισθείσας προθεσμίας και εφόσον η καθυστέρηση υπερβαίνει τις δέκα εργάσιμες (10) ημέρες, υποχρεούται να πληρώσει προς την Υπηρεσία ως ποινική ρήτρα ποσοστό δυόμισι τοις εκατό (2,5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας του είδους που παραδόθηκε εκπρόθεσμα. Για καθυστέρηση πέραν των τριών (3) και έως πέντε (5) εργάσιμων ημερών, επιβάλλεται ως ποινική ρήτρα ποσοστό πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας του είδους που παραδόθηκε εκπρόθεσμα. Για καθυστέρηση πέραν των δέκα (10) εργάσιμων ημερών, ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος με απόφαση του αρμοδίου οργάνου, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Η ποινική ρήτρα επιβάλλεται με απόφαση του αρμοδίου οργάνου και παρακρατείτε από τον πρώτο λογαριασμό πληρωμής ή καταπίπτει από την εγγύηση καλής εκτέλεσης του προμηθευτή.

Σε περίπτωση καθυστέρησης που οφείλεται σε υπαιτιότητα της Υπηρεσίας ή σε ανωτέρα βία, η προθεσμία παράδοσης παρατείνεται για τόσο χρόνο όσο θα διαρκεί το συγκεκριμένο κώλυμα. Σε αυτή τη περίπτωση αφενός δεν επιβάλλεται πρόστιμο στον ανάδοχο και αφετέρου ο ανάδοχος δεν δικαιούται καμιά αποζημίωση για την καθυστέρηση αυτή.

Η παραγγελία θα γίνεται τμηματικά από την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου Πλατανία, με πλήρη περιγραφή των ειδών.

Η παραγγελία μπορεί να στέλνεται προς τον προμηθευτή με FAX ή μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Άρθρο 11^ο

Παραλαβή

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες (ή και δευτεροβάθμιες), που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/2016 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται μακροσκοπικός έλεγχος.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απόρριψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

Η συνολική ποσότητα εκάστου είδους δύναται να αυξομειώνεται ανάλογα με τις ανάγκες των υπηρεσιών του Δήμου εντός των ορίων του προϋπολογισμού. Το σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής θα υπογράφεται από τη αρμόδια επιτροπή παραλαβής με την υποβολή του σχετικού τιμολογίου από τον προμηθευτή.

Η αρμόδια επιτροπή παραλαβής του Δήμου, κατά την παραλαβή των ειδών, επιβάλλεται να ελέγχει τα αναγραφόμενα στο Δελτίο Αποστολής και να προβαίνει σε μακροσκοπικό έλεγχο των παραλαμβανόμενων προϊόντων για να διαπιστωθεί η καλή τους κατάσταση.

Τα χορηγούμενα είδη θα είναι σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές.

Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την απόρριψη των παραλαμβανόμενων ειδών ή την αντικατάστασή τους.

Άρθρο 12°

Απόρριψη συμβατικών υλικών - αντικατάσταση

Σε περίπτωση απόρριψης των προσκομισθέντων ειδών λόγω κακής ποιότητας, ο προμηθευτής υποχρεούται άμεσα να προβεί σε αντικατάσταση των εν λόγω ειδών, εάν δε δεν το πράξει, δύναται η υπηρεσία να προμηθευτεί από το εμπόριο άλλα είδη με χρέωση του προμηθευτή.

Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται μετά την προσκόμιση ίσης ποσότητας με την απορριφθείσα και αφού αυτή παραληφθεί οριστικά. Στην περίπτωση αυτή ο προμηθευτής υποχρεούται να παραλάβει την ποσότητα που απορρίφθηκε και αντικαταστάθηκε αυθημερόν από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής της νέας ποσότητας.

Με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η επιστροφή στον προμηθευτή των υλικών που απορρίφθηκαν πριν από την αντικατάστασή τους, με την προϋπόθεση ότι ο προμηθευτής θα καταθέσει χρηματική εγγύηση που θα καλύπτει την τυχόν καταβληθείσα αξία της ποσότητας που απορρίφθηκε.

Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

Άρθρο 13° Έκπτωση αναδόχου

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016.

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν: α) το υλικό δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

1. Ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης. Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του ν. 4412/2016 αποκλεισμός του αναδόχου από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.
2. Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Άρθρο 14°

Εφαρμοστέο δίκαιο

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, οι όροι της παρούσας διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

Αλικιανός, Οκτωβριος 2019

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΠΡ/ΝΗ Δ/ΝΣΗΣ ΤΥ

ΖΩΓΡΑΦΑΚΗ ΝΑΤΑΣΣΑ
Τοπογράφος Μηχανικός ΤΕ

ΚΑΚΑΒΕΛΑΚΗ ANNA
Πολιτικός Μηχανικός