



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΕΝΤΕΛΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

ΜΕΛΕΤΗ

**Προμήθεια οργάνων και αστικού εξοπλισμού για την αναβάθμιση
παιδικών χαρών και δημιουργία νέας παιδικής χαράς
στον Δήμο Πεντέλης.
Α.Μ. 63/2022 Τ.Υ.**

<i>(ποσά σε ευρώ)</i>	Προϋπολογισμός
Προϋπολογισμός Δαπάνης	361.016,80 €
ΦΠΑ	86.644,03 €
Σύνολο Δαπάνης	447.660,83 €

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΔΗΜΟΣ ΠΕΝΤΕΛΗΣ

CPV: 37535200-9 Εξοπλισμός παιδικής χαράς



Τίτλος Προμήθειας: Προμήθεια οργάνων και αστικού εξοπλισμού για την αναβάθμιση παιδικών χαρών και δημιουργία νέας παιδικής χαράς στον Δήμο Πεντέλης.

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΕΝΤΕΛΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Αριθ. Μελέτης: 63/2022 Τ.Υ.

Προϋπολογισμός: 447.660,83 € (συμπ/νου ΦΠΑ 24%)

CPV: 37535200-9

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Βασικός στόχος της παρούσας μελέτης είναι η αναβάθμιση δύο παιδικών χαρών, στην Αγίου Σύλλα επί των οδών Κωνσταντινουπόλεως & Γεωρ. Παπανδρέου στη Νέα Πεντέλη και επί της οδού Σικίνου στα Μελίσσια οι οποίες παρουσιάζουν μεγάλη επισκεψιμότητα και εκτεταμένες φθορές εξοπλισμού και η δημιουργία νέας παιδικής χαράς στο ΝΙΕΝ - Παλιό ναυτικό νοσοκομείο Μελισσίων επί της οδού Θεμιστοκλέους.

Οι επιλεχθέντες χώροι τηρούν τα προαπαιτούμενα κριτήρια ώστε να πιστοποιείται η καταλληλότητα του χώρου. Ο σχεδιασμός τους ακολουθεί τις αρχές της αειφόρου διαχείρισης και της ασφάλειας του χώρου. Επίσης έχουν ληφθεί υπόψη τα Ευρωπαϊκά πρότυπα ασφάλειας αναφορικά με τα όργανα/εξοπλισμό, την απαιτούμενη ελεύθερη επιφάνεια πτώσης, τον απαιτούμενο ελεύθερο χώρο μεταξύ των οργάνων, την προστασία των παιδιών και την καταλληλότητα των προσβάσεων όλων των χρηστών και επισκεπτών, συμπεριλαμβανομένων και των ΑΜΕΑ.

Δεδομένου ότι οι χώροι των παιδικών χαρών παρουσιάζουν αποκλίσεις από τα ισχύοντα πρότυπα ασφαλείας, απαιτείται η βελτίωση τους ώστε να εναρμονισθούν με τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών προτύπων ασφαλείας EN1176 και EN 1177 και την Υπουργική Απόφαση 28492/2009 (ΦΕΚ Β 931/18.05.2009) όπως αυτή τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την Υπουργική Απόφαση 27934/2014 (ΦΕΚ 2029/Β/25.07.2014) και την Ερμηνευτική εγκύκλιο 44/07-08-2014.

Οι σημαντικότεροι λόγοι απόκλισης από τα ισχύοντα πρότυπα ασφαλείας αφορούν στον υφιστάμενο εξοπλισμό, ο οποίος είναι παλιός, ενώ όλα τα παιχνίδια και οι επιμέρους δραστηριότητες είναι εγκατεστημένα με τρόπο που δεν ευνοεί την ελεύθερη και ασφαλή κίνηση των χρηστών εντός της παιδικής χαράς, ενώ δεν πληρούνται καν οι αποστάσεις και οι χώροι ασφαλείας του εκάστοτε παιχνιδιού. Τα παιχνίδια και ο αστικός εξοπλισμός που είναι εγκατεστημένος στους χώρους, έχουν υποστεί φθορές που καθιστούν την συντήρησή τους απαραίτητη και σε κάποιες περιπτώσεις αδύνατη.

Σύμφωνα με όλα τα παραπάνω, προκύπτει η ανάγκη αποξήλωσης του υφιστάμενου επικίνδυνου εξοπλισμού και η τοποθέτηση νέου ασφαλούς, πιστοποιημένου εξοπλισμού, που να περιλαμβάνει δραστηριότητες για όλες τις ηλικιακές ομάδες και στις περιπτώσεις όπου κρίνεται εφικτή η συντήρησή του.

Η μελέτη για την αναβάθμιση και αναδιαμόρφωση των εν λόγω παιδικών χαρών έχει λάβει υπόψη της τις εξής παραμέτρους:

- α) Οι εξοπλισμοί να είναι ειδικά σχεδιασμένοι για ατομικό ή ομαδικό παιχνίδι και η τοποθέτηση τους να εξυπηρετεί τον διαχωρισμό των ηλικιακών ομάδων.
- β) Τα υλικά των εξοπλισμών να είναι ελεγμένα και ασφαλή για τους χρήστες.
- γ) Ο εξοπλισμός να πληροί τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων EN 1176.
- δ) Οι επιφάνειες πτώσης να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων EN 1177.

Οι παιδικές χαρές μετά τις προβλεπόμενες παρεμβάσεις θα παραδοθούν σε κατάσταση πλήρους και απρόσκοπτης λειτουργίας, πιστοποιημένες με τον εξοπλισμό πλήρως τοποθετημένο και συντηρημένο έτοιμο προς χρήση.

Πιο συγκεκριμένα:

Στην νέα παιδική χαρά επί της οδού Θεμιστοκλέους στο ΝΙΕΝ - Παλιό ναυτικό νοσοκομείο Μελλισίων :

Θα δημιουργηθεί μία νέα παιδική χαρά χιλίων επτακοσίων ενενήντα τετραγωνικών μέτρων (1.790 m²) σχεδιασμένη για τρεις ηλικιακές ομάδες χρηστών με διακριτές περιοχές για κάθε μία. Θα αποξηλωθεί το υφιστάμενο τσιμέντο, θα γίνουν οι απαραίτητες χωματουργικές και δομικές εργασίες για τις διαμορφώσεις κλίσεων και την δημιουργία υποβάσεων ώστε να τοποθετηθούν τα δάπεδα ασφαλείας, θα τοποθετηθούν όργανα παιδικής χαράς και αστικός εξοπλισμός, όπως περιγράφονται στην μελέτη την Τεχνικής Υπηρεσίας. Θα τοποθετηθεί ξύλινη περίφραξη για να πληροί τις προδιαγραφές ασφαλείας που ορίζονται από την ισχύουσα νομοθεσία. Επίσης θα τοποθετηθούν θάμνοι περιμετρικά της περίφραξης και αρδευτικό δίκτυο συμβατό με το σύστημα τηλεελέγχου – τηλεχειρισμού που αναπτύσσεται σταδιακά στον Δήμο.

Στην Παιδική χαρά Αγίου Σύλλα επί των οδών Κωνσταντινουπόλεως & Γεωρ. Παπανδρέου στη Νέα Πεντέλη :

Θα γίνουν οι απαραίτητες χωματουργικές και δομικές εργασίες για τις διαμορφώσεις κλίσεων και την δημιουργία υποβάσεων ώστε να τοποθετηθούν τα δάπεδα ασφαλείας, θα κατασκευασθεί ξύλινο τοίχιο αντιστήριξης για την δημιουργία δύο επιπέδων λόγω της μεγάλης κλίσης του χώρου της παιδικής χαράς, θα τοποθετηθούν όργανα και αστικός εξοπλισμός, όπως περιγράφονται στην μελέτη την Τεχνικής Υπηρεσίας. Επίσης θα τοποθετηθεί ξύλινη περίφραξη για να πληροί τις προδιαγραφές ασφαλείας που ορίζονται από την ισχύουσα νομοθεσία.

Στην παιδική χαρά επί της οδού Σικίνου στα Μελλίσια :

Θα αποξηλωθεί ο υφιστάμενος εξοπλισμός, θα γίνουν οι απαραίτητες χωματουργικές και δομικές εργασίες για τις διαμορφώσεις κλίσεων και την δημιουργία υποβάσεων ώστε να τοποθετηθούν τα δάπεδα ασφαλείας, θα τοποθετηθούν όργανα παιδικής χαράς και θα μεταφερθεί – συναρμολογηθεί – εγκατασταθεί υπάρχον σύνθετο όργανο του Δήμου που βρίσκεται στις αποθήκες του, όπως περιγράφονται στην μελέτη την Τεχνικής Υπηρεσίας. Θα τοποθετηθεί ξύλινη περίφραξη για να πληροί τις προδιαγραφές ασφαλείας που ορίζονται από την ισχύουσα νομοθεσία. Επίσης θα γίνουν καθαρισμοί και κλαδέματα των δέντρων και των θάμνων.

Παράλληλα έχουν προδιαγραφεί όλα εκείνα τα τεχνικά χαρακτηριστικά που απαιτούνται ώστε να πληρείται η ασφαλής λειτουργία της παιδικής χαράς όπως αυτή περιγράφεται στα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και στον Κανονισμό των προϋποθέσεων για την κατασκευή και λειτουργία των παιδικών χαρών των Δήμων.

Αναλυτικότερα, οι ανάγκες σε όργανα παιχνιδιού και δάπεδα ασφαλείας καθορίζονται ως εξής:

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΝΙΕΝ			
A.T.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Προμήθεια σύνθετου πολλαπλών αναρρίχσεων & ισοροπίας	τεμ.	1
2	Προμήθεια σύνθετο με δύο τσουλήθρες, γέφυρα & αναρριχητικές δραστηριότητες	τεμ.	1
4	Προμήθεια σύνθετο ΑΜΕΑ	τεμ.	1
5	Προμήθεια σύνθετο τρενάκι	τεμ.	1
7	Προμήθεια σύνθετο με τσουλήθρα και σκάλα αναρρίχησης	τεμ.	1
8	Προμήθεια ξύλινη κινητή γέφυρα	τεμ.	1
9	Προμήθεια σύνθετο τσουλήθρα 'σύννεφο'	τεμ.	1
10	Προμήθεια εξαγωνα αναρρίχηση	τεμ.	1

11	Προμήθεια μίνι αναρρίχηση	τεμ.	1
12	Προμήθεια ξύλινη διθέσια κούνια νηπίων	τεμ.	2
13	Προμήθεια ξύλινη διθέσια κούνια παιδων	τεμ.	2
16	Προμήθεια ζωάκι ελατηρίου	τεμ.	2
18	Προμήθεια μουσικός κύλινδρος	τεμ.	1
20	Προμήθεια ολοκληρωμένου συστήματος δαπέδου ασφαλείας για ύψος πτώσης έως 1,40 μ.	m ²	200
21	Προμήθεια ολοκληρωμένου συστήματος δαπέδου ασφαλείας για ύψος πτώσης έως 2,50 μ.	m ²	245
22	Προμήθεια συνθετικού χλοοτάπητα	m ²	1.345
23	Προμήθεια μεταλλική βρύση	τεμ.	1
24	Προμήθεια κάδος απορριμμάτων	τεμ.	10
26	Προμήθεια μεταλλικό παγκάκι	τεμ.	10
27	Πέργκολα μεταλλική με καθιστικό	m	8
28	Προμήθεια ποδηλατοστάτη	τεμ.	5
29	Προμήθεια ξύλινη περίφραξη	m ²	168
30	Προμήθεια ξύλινη πόρτα	τεμ.	1
32	Αποξηλώσεις - Καθαρισμός χώρου - Αφαίρεση χώματος έως βάθους 30 cm - Διαμόρφωση σκάφης - Αποκομιδή	κατ' αποκοπή	
36	Καλλωπιστικοί θάμνοι	τεμ.	168
37	Ηλεκτροβάνα 1" D.C. 9-12 V	τεμ.	2
38	Απομακρυσμένη μονάδα RTU	τεμ.	1
39	Αισθητής υγρασίας εδάφους	τεμ.	1
40	Αυτορρυθμιζόμενος σταλακτηφόρος σωλήνας Φ17 / 30εκ / 1,6l / h για υπόγεια τοποθέτηση με χαλκό	m	170
41	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) Φ32/6 ATM	m	50
42	Φίλτρο δίσκων 1"	τεμ.	1
43	Μειωτής πιέσεως 1"	τεμ.	1
44	Βάνα ορειχάλκινη σφαιρική 1"	τεμ.	2
45	Ρακόρ μεταλλικό γαλβανιζέ 1"	τεμ.	4
46	Μαστός μεταλλικός γαλβανιζέ 1"	τεμ.	8
47	Καλώδιο NYΥ 3Χ1,5 mm	m	10
48	Στεγανές μονώσεις σύνδεσης καλωδίων	τεμ.	6
49	Γαλβανισμένος σωλήνας στήριξης 2" υψους 3μ.	τεμ.	1
50	Προμήθεια πινακίδα παιδικής χαράς	τεμ.	1
51	Προμήθεια ξύλινη πινακίδα άλσους	τεμ.	3
52	Πιστοποίηση παιδικής χαράς	τεμ.	1

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΑΓΙΟΥ ΣΥΛΛΑ			
A.T.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
3	Προμήθεια ξύλινο σύνθετο όργανο με τσουλήθρα και στύλο πυροσβέστη	τεμ.	1
6	Προμήθεια θεματικός εξοπλισμός δραστηριοτήτων με τούνελ 'τρακτέρ'	τεμ.	1
14	Προμήθεια μεταλλική διθέσια κούνια νηπίων	τεμ.	1
15	Προμήθεια μεταλλική διθέσια κούνια παιδων	τεμ.	1

17	Προμήθεια ταλαντευόμενος εξοπλισμός ζωάκι	τεμ.	2
20	Προμήθεια ολοκληρωμένου συστήματος δαπέδου ασφαλείας για ύψος πτώσης έως 1,40 μ.	m ²	176
23	Προμήθεια μεταλλική βρύση	τεμ.	1
25	Προμήθεια παγκάκι απλό	τεμ.	2
29	Προμήθεια ξύλινη περίφραξη	m	53
30	Προμήθεια ξύλινη πόρτα	τεμ.	1
31	Ξύλινο τοιχείο αντιστήριξης από εμποτισμένη ξυλεία	m	200
33	Καθαρισμός χώρου - Αφαίρεση χώματος έως βάθους 20 cm - Διαμόρφωση σκάφης - Αποκομιδή	κατ' αποκοπή	
50	Προμήθεια πινακίδα παιδικής χαράς	τεμ.	1
52	Πιστοποίηση παιδικής χαράς	τεμ.	1

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΣΙΚΙΝΟΥ			
A.T.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
12	Προμήθεια ξύλινη διθέσια κούνια νηπίων	τεμ.	1
13	Προμήθεια ξύλινη διθέσια κούνια παιδων	τεμ.	1
19	Μεταφορά-Συναρμολόγηση-Ανταλλακτικά σύνθετου οργάνου	τεμ.	1
20	Προμήθεια ολοκληρωμένου συστήματος δαπέδου ασφαλείας για ύψος πτώσης έως 1,40 μ.	m ²	120
22	Προμήθεια συνθετικού χλοοτάπητα	m ²	130
29	Προμήθεια ξύλινη περίφραξη	m	80
30	Προμήθεια ξύλινη πόρτα	τεμ.	1
34	Καθαρισμός χώρου - Αφαίρεση χώματος έως βάθους 15 cm - Διαμόρφωση σκάφης - Αποκομιδή	κατ' αποκοπή	
35	Καθαρισμοί - κλαδέματα	κατ' αποκοπή	
50	Προμήθεια πινακίδα παιδικής χαράς	τεμ.	1
52	Πιστοποίηση παιδικής χαράς	τεμ.	1

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των 447.660,83 € συμπεριλαμβανομένου 24% ΦΠΑ ποσό το οποίο θα καλυφθεί από Ιδίους Πόρους του Δήμου Πεντέλης, στον Κ.Α: 35-7135.004

Η δαπάνη θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Οικονομικού έτους 2022 και 2023 και συγκεκριμένα:

- Το ποσό 0,00€ συμπ. Φ.Π.Α. 24% στον ΚΑ. 35-7135.004 Δαπανών του προϋπολογισμού του Δήμου Πεντέλης έτους 2022.
- Το ποσό 447.660,83 € συμπ. Φ.Π.Α. 24% στον ΚΑ. 35-7135.004 Δαπανών του προϋπολογισμού του Δήμου Πεντέλης έτους 2023.

Η προμήθεια θα γίνει από το ελεύθερο εμπόριο με ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΑΝΟΙΚΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ και κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή σύμφωνα με τη διαδικασία που προβλέπεται στον Ν. 4412/2016 (Φ.Ε.Κ.147/Α'/8.8.2016).

ΜΕΛΙΣΣΙΑ 09/12/2022	ΜΕΛΙΣΣΙΑ 09/12/2022
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Τ.Υ.
ΑΘΑΝΑΣΙΑ ΦΑΡΑΣΟΠΟΥΛΟΥ ΕΡΓΟΔΗΓΟΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ -με βαθμό Β	ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΧΡΙΣΤΙΔΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ -με βαθμό Α



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΕΝΤΕΛΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τίτλος Προμήθειας: Προμήθεια οργάνων και αστικού εξοπλισμού για την αναβάθμιση παιδικών χαρών και δημιουργία νέας παιδικής χαράς στον Δήμο Πεντέλης.

Αριθ. Μελέτης: 63/2022 Τ.Υ.

Προϋπολογισμός: 447.660,83 € (συμπ/νου ΦΠΑ 24%)

CPV: 37535200-9

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A.T.	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Προμήθεια σύνθετο πολλαπλών αναρρίχσεων & ισορροπίας	τεμ.	1	20.000,00	20.000,00
2	Προμήθεια σύνθετο με δύο τσουλήθρες, γέφυρα & αναρριχητικές δραστηριότητες	τεμ.	1	20.000,00	20.000,00
3	Προμήθεια ξύλινο σύνθετο όργανο με τσουλήθρα και στύλο πυροσβέστη	τεμ.	1	12.600,00	12.600,00
4	Προμήθεια σύνθετο ΑΜΕΑ	τεμ.	1	8.800,00	8.800,00
5	Προμήθεια σύνθετο τρενάκι	τεμ.	1	6.500,00	6.500,00
6	Προμήθεια θεματικός εξοπλισμός δραστηριοτήτων με τούνελ 'τρακτέρ'	τεμ.	1	6.200,00	6.200,00
7	Προμήθεια σύνθετο με τσουλήθρα και σκάλα αναρρίχησης	τεμ.	1	5.000,00	5.000,00
8	Προμήθεια ξύλινη κινητή γέφυρα	τεμ.	1	3.300,00	3.300,00
9	Προμήθεια σύνθετο τσουλήθρα 'σύννεφο'	τεμ.	1	3.000,00	3.000,00
10	Προμήθεια εξαγωνα αναρρίχηση	τεμ.	1	2.900,00	2.900,00
11	Προμήθεια μίνι αναρρίχηση	τεμ.	1	1.600,00	1.600,00
12	Προμήθεια ξύλινη διθέσια κούνια νηπίων	τεμ.	3	1.600,00	4.800,00
13	Προμήθεια ξύλινη διθέσια κούνια παιδών	τεμ.	3	1.500,00	4.500,00
14	Προμήθεια μεταλλικής διθέσιας κούνιας νηπίων	τεμ.	1	1.400,00	1.400,00
15	Προμήθεια μεταλλικής διθέσιας κούνιας παιδών	τεμ.	1	1.300,00	1.300,00
16	Προμήθεια ζωάκι ελατηρίου	τεμ.	2	880,00	1.760,00
17	Προμήθεια ταλαντευόμενος εξοπλισμός ζωάκι	τεμ.	2	825,00	1.650,00
18	Προμήθεια μουσικός κύλινδρος	τεμ.	1	770,00	770,00
19	Μεταφορά-Συναρμολόγηση-Ανταλλακτικά σύνθετου οργάνου	τεμ.	1	7.500,00	7.500,00
20	Προμήθεια ολοκληρωμένου συστήματος δαπέδου ασφαλείας για ύψος πτώσης έως 1,40 μ.	m ²	496	80,00	39.680,00
21	Προμήθεια ολοκληρωμένου συστήματος δαπέδου ασφαλείας για ύψος πτώσης έως 2,50 μ.	m ²	245	145,00	35.525,00
22	Προμήθεια συνθετικού χλοοτάπητα	m ²	1.475	42,00	61.950,00
23	Προμήθεια μεταλλική βρύση	τεμ.	2	1.000,00	2.000,00
24	Προμήθεια κάδος απορριμμάτων	τεμ.	10	690,00	6.900,00

25	Προμήθεια παγκάκι απλό	τεμ.	2	450,00	900,00
26	Προμήθεια μεταλλικό παγκάκι	τεμ.	10	650,00	6.500,00
27	Πέργκολα μεταλλική με καθιστικό	m	8	800,00	6.400,00
28	Προμήθεια ποδηλατοστάτη	τεμ.	5	460,00	2.300,00
29	Προμήθεια ξύλινη περίφραξη	m	301	120,00	36.120,00
30	Προμήθεια ξύλινη πόρτα	τεμ.	3	750,00	2.250,00
31	Ξύλινο τοιχείο αντιστήριξης από εμποτισμένη ξυλεία	m	200	40,00	8.000,00
32	Αποξηλώσεις - Καθαρισμός χώρου - Αφαίρεση χώματος έως βάθους 30 cm - Διαμόρφωση σκάφης - Αποκομιδή (ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ NIEN)	κατ' αποκοπή		20.000,00	20.000,00
33	Καθαρισμός χώρου - Αφαίρεση χώματος έως βάθους 20 cm - Διαμόρφωση σκάφης - Αποκομιδή (ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΑΓΙΟΥ ΣΥΛΛΑ)	κατ' αποκοπή		4.600,00	4.600,00
34	Καθαρισμός χώρου - Αφαίρεση χώματος έως βάθους 15 cm - Διαμόρφωση σκάφης - Αποκομιδή (ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΣΙΚΙΝΟΥ)	κατ' αποκοπή		1.500,00	1.500,00
35	Καθαρισμοί - κλαδέματα	κατ' αποκοπή		500,00	500,00
36	Καλλωπιστικοί θάμνοι	τεμ.	168	7,00	1.176,00
37	Ηλεκτροβάνα 1" D.C. 9-12V	τεμ.	2	115,00	230,00
38	Απομακρυσμένη μονάδα RTU	τεμ.	1	4.350,00	4.350,00
39	Αισθητής υγρασίας εδάφους	τεμ.	1	380,00	380,00
40	Αυτορρυθμιζόμενος σταλακτηφόρος σωλήνας Φ17 / 30εκ / 1,6l / h για υπόγεια τοποθέτηση με χαλκό	m	170	2,45	416,50
41	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) Φ32/6 ATM	m	50	0,71	35,50
42	Φίλτρο δίσκων 1"	τεμ.	1	295,00	295,00
43	Μειωτής πίεσεως 1"	τεμ.	1	195,00	195,00
44	Βάνα ορειχάλκινη σφαιρική 1"	τεμ.	2	22,00	44,00
45	Ρακόρ μεταλλικό γαλβανιζέ 1"	τεμ.	4	10,00	40,00
46	Μαστός μεταλλικός γαλβανιζέ 1"	τεμ.	8	3,20	25,60
47	Καλώδιο NYΥ 3Χ1,5 mm	m	10	2,90	29,00
48	Στεγανές μονώσεις σύνδεσης καλωδίων	τεμ.	6	4,20	25,20
49	Γαλβανισμένος σωλήνας στήριξης 2" υψους 3μ.	τεμ.	1	120,00	120,00
50	Προμήθεια πινακίδα παιδικής χαράς	τεμ.	3	270,00	810,00
51	Προμήθεια ξύλινη πινακίδα άλσους	τεμ.	3	880,00	2.640,00
52	Πιστοποίηση παιδικής χαράς	τεμ.	3	500,00	1.500,00
ΣΥΝΟΛΟ					361.016,80€
ΦΠΑ 24%					86.644,03€
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ					447.660,83€

ΜΕΛΙΣΣΙΑ 09/12/2022	ΜΕΛΙΣΣΙΑ 09/12/2022
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Τ.Υ.
ΑΘΑΝΑΣΙΑ ΦΑΡΑΣΟΠΟΥΛΟΥ ΕΡΓΟΔΗΓΟΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ -με βαθμό Β	ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΧΡΙΣΤΙΔΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ -με βαθμό Α



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΕΝΤΕΛΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τίτλος Προμήθειας: Προμήθεια οργάνων και αστικού εξοπλισμού για την αναβάθμιση παιδικών χαρών και δημιουργία νέας παιδικής χαράς στον Δήμο Πεντέλης.

Αριθ. Μελέτης: 63/2022 Τ.Υ.

Προϋπολογισμός: 447.660,83 € (συμπ/νου ΦΠΑ 24%)

CPV: 37535200-9

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α.Τ.1 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΕΩΝ & ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	8.000 mm	Απαιτούμενος χώρος	11.600 x 9.900 mm
Πλάτος	6.200 mm		
Ύψος	3.300 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	2.500 mm

Ηλικιακή ομάδα 3-15 ετών.

Αριθμός ταυτόχρονης απασχόλησης παιδιών : 18

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Τέσσερις (4) στύλους, με πάχος 2 mm
- Έναν (1) περιστροφέα
- Μία (1) δραστηριότητα κατάβασης, μήκους 4.500 mm
- Μια (1) καμπύλη κλίμακα χειροβάδισης
- Μία (1) κατάβαση ορειβάτη
- Έξι (6) καθίσματα πολυαιθυλενίου (LLDPE) σε σχήμα λωτού και καβουριού
- Ένα (1) κινούμενο πατάρι από HDPE με χαλύβδινο πλαίσιο
- Μία (1) ανάβαση με δίχτυ.

Περιγραφή

Σκελετός: Η κατασκευή θα στηρίζεται σε κολώνες ραβδωτού λακαρισμένου γαλβανισμένου χάλυβα κυκλικής διατομής Φ125 mm ενώ ο υπόλοιπος σκελετός θα αποτελείται από ανοξείδωτο σκελετό (σωλήνες Φ40 mm πάχους κατ' ελάχιστον 2 mm). Στην κορυφή των κολόνων θα τοποθετούνται πλαστικά προστατευτικά πολυαμιδίου.

Πατάρι: Θα είναι κατασκευασμένο από αντιολισθητικό HPL πάχους κατ' ελάχιστον 12,5 mm και θα φέρει πλευρικές ανοξείδωτες αλυσίδες.

Καμπύλη κλίμακα χειροβάδισης: Θα είναι κατασκευασμένη εξ' ολοκλήρου από ανοξείδωτες σωλήνες Φ40 mm πάχους κατ' ελάχιστον 2 mm. Η ένωση των ανοξείδωτων τμημάτων μεταξύ τους θα γίνεται μέσω αντιβανδαλικών συνδέσμων πολυαμιδίου.

Κατάβαση πυροσβέστη: Ανοξείδωτη σωλήνα Φ40 mm πάχους κατ' ελάχιστον 2 mm.

Ανάβαση με δίχτυ: Σκελετός από ανοξείδωτες σωλήνες Φ40 mm πάχους κατ' ελάχιστον 2 mm και επένδυση με δίχτυ ανοξείδωτου χάλυβα Φ16 mm με επένδυση από πολυπροπυλένιο ή ισοδύναμο. Η ένωση των τμημάτων του δικτυού θα γίνεται μέσω ειδικών συνδέσμων.

Δραστηριότητα κατάβασης: Παράλληλες μπάρες ανοξείδωτου χάλυβα Φ40 mm πάχους κατ' ελάχιστον 2 mm για κατάβαση σε σχήμα τσουλήθρας.

Εξαρτήματα συναρμογής: Θα κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα και θα προστατεύονται από αντιβανδαλικά καλύμματα.

Η σύνδεση των ανοξείδωτων τμημάτων του εξοπλισμού θα γίνεται με ειδικούς αντιβανδαλικούς συνδέσμους πολυαμιδίου ενώ όλοι οι ανοξείδωτοι σύνδεσμοι θα είναι επίσης καλυμμένοι με προστατευτικά πολυαμιδίου.

Η ένωση των δραστηριοτήτων του παιχνιδιού με τους ορθοστάτες θα γίνεται μέσω ειδικών αντιβανδαλικών συνδέσμων ασφαλείας 'φωλιές' πολυαμιδίου ή ισοδύναμο.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ, επί ποινή αποκλεισμού :

1. Πιστοποίηση συμμόρφωσης του οργάνου κατά EN1176:2017.
2. Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο του κατασκευαστή από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.
3. Πιστοποιητικό ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο του κατασκευαστή από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, της μεταφοράς καθώς και το κόστος των εργασιών που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) :

(Ολογράφως) : Είκοσι χιλιάδες ευρώ

(Αριθμητικά) : 20.000,00 €

Α.Τ.2 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΔΥΟ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ, ΓΕΦΥΡΑ & ΑΝΑΡΡΙΧΗΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	6.353 mm
Πλάτος	5.786 mm
Ύψος	3.850 mm

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	10.500 x 10.000 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1.550 mm

Ηλικιακή ομάδα 5-14 ετών.

Αριθμός ταυτόχρονης απασχόλησης παιδιών : 7

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Δύο (2) πύργους με σκεπή
- Δύο (2) τσουλήθρες
- Μία (1) γέφυρα
- Μια (1) ξύλινη σκάλα
- Μία (1) ξύλινη πομπέ αναρρίχηση
- Δύο (2) κάγκελα αναρρίχησης
- Μια (1) αναρρίχηση φιδάκι
- Οκτώ (8) προστατευτικά κάγκελα.

Περιγραφή

Δύο πύργοι δύο τυπικών επιπέδων, στο +1,55 m και στο +0,25 m, που θα φέρουν τετράριχτη σκεπή. Τα τυπικά επίπεδα του κάθε πύργου θα αποτελούνται από τέσσερις δοκούς διατομών 90x90 mm, οι οποίες θα είναι από σύνθετη ξυλεία πεύκης και από ένα τετράγωνο πατάρι πολυαιθυλενίου χαμηλής πυκνότητας διαστάσεων 935x935 mm και ύψος 85 mm. Κάθε πατάρι θα είναι διάσπαρτο με εκατοντάδες οπές διαμέτρου 7,8 mm για να επιτρέψει στο νερό να περάσει. Θα έχει αντιολισθητική επένδυση που αποφεύγει τυχόν περιστατικό ακόμη και με υγρό δάπεδο. Το πατάρι θα παράγεται με χύτευση με έγχυση που προσφέρει αντοχή και αντίσταση καθ' όλη τη διάρκεια των ετών.

Οι δοκοί στήριξης επί των οποίων θα στηρίζεται το τυπικό επίπεδο θα φέρουν δύο διαμορφώσεις - εσοχές (σε συνεχόμενες πλευρές), όπου θα εισέρχονται δύο λάμες διαστάσεων 30x35x10 mm και σπειρώματος M10. Ο μεταλλικός σύνδεσμος θα βιδώνεται με δύο κοχλίες M10x40 mm στις προαναφερόμενες λάμες, με αποτέλεσμα την ασφαλή και ανθεκτική σύσφιξη του πατώματος επί της κολώνας.

Η τετράριχτη σκεπή τους θα είναι εξωτερικών διαστάσεων 1.550x1.550 mm και ύψους 630 mm. Το σκέπαστρο θα είναι υλικού ξυλείας πεύκης.

Μία πολυεστερική τσουλήθρα στο επίπεδο +1,55 m. Πολυεστερική τσουλήθρα μονή, μήκους 2.880 mm, πλάτους 480 mm, προσαρμοσμένη σε τυπικό επίπεδο των +1,55 m. Θα αποτελείται από το κύριο σώμα της τσουλήθρας και το προστατευτικό κάγκελο εισόδου. Το κύριο σώμα της διαδρομής κύλισης θα είναι κατασκευασμένο εξολοκλήρου από πολυεστέρα και θα φέρει πλευρικά προστατευτικά (για την αποτροπή πτώσης του χρήστη κατά την έναρξη της δραστηριότητας). Η μέση κλίση του αύλακα δεν θα ξεπερνά τις 35°. Το προστατευτικό κάγκελο εισόδου θα αποτελείται από τις πλευρικές κατακόρυφες δοκούς διατομής 90x90x1.000 mm (σύνθετης ξυλείας πεύκης) και την οριζόντια χαλύβδινη ράβδο διατομής 1" (για την αποτροπή έναρξης της δραστηριότητας σε όρθια στάση).

Δύο προστατευτικά κάγκελα εισόδου τσουλήθρας. Το κάθε ένα θα αποτελείται από δύο κατακόρυφες δοκούς διατομής 90x90x1.000 mm, υλικού σύνθετης ξυλείας πεύκης, από τέσσερις αποστάτες διατομής 90x90x200 mm, επίσης σύνθετης ξυλείας πεύκης και την οριζόντια χαλύβδινη προστατευτική ράβδο διατομής 1" και μήκους 750 mm. Οι συνολικές διαστάσεις του κάγκελου εισόδου θα είναι 1.000x1.020x90 mm και θα χρησιμοποιείται για την αποτροπή έναρξης της δραστηριότητας σε όρθια στάση.

Μία ευθεία γέφυρα προσαρμοσμένη στο επίπεδο +1,55 m. Θα αποτελείται από δύο ξύλινες πλευρικές δοκούς, διατομής 70x120x2.000 mm, από δεκατρείς ξύλινες οριζόντιες δοκούς, διατομής 960x145x145 mm, που θα αποτελούν και το πάτωμα της γέφυρας και από δύο ακόμα οριζόντιες δοκούς που θα αποτελούν το πλαίσιο της, διατομής 960x120x45 mm. Όλες οι δοκοί θα είναι από ξυλεία πεύκης. Το μήκος της γέφυρας θα είναι 2.000 mm, το πλάτος της 1.020 mm και το ύψος της 120 mm. Θα χρησιμοποιείται για τη μετακίνηση των χρηστών από το ένα τυπικό επίπεδο στο άλλο.

Μία ξύλινη σκάλα ανόδου για το τυπικό επίπεδο +1,55 m. Θα αποτελείται από δύο πλευρικές δοκούς διατομής 195x45x2.750 mm, υλικού ξυλείας πεύκης, οι οποίες θα συνδέονται μεταξύ τους μέσω μεταλλικών ράβδων που φέρουν σπειρώμα M10 για τη συγκράτησή τους, ενώ ενδιάμεσα τους εφαρμόζονται τα σκαλοπάτια διατομής 195x45x630 mm. Ακόμη, θα φέρει δύο κουπαστές διατομής 100x45x2.080 mm υλικού ξυλείας πεύκης, οι οποίες συνδέονται μέσω των κατακόρυφων δοκών στη σκάλα, διατομής 90x90x1.000 mm και υλικού σύνθετης ξυλείας πεύκης.

Η σύνδεση της σκάλας με το τυπικό επίπεδο θα πραγματοποιείται μέσω τριών κοχλιών M10.

Ένα προστατευτικό κάγκελο εισόδου σκάλας. Θα αποτελείται από δύο κατακόρυφες δοκούς σύνθετης ξυλείας πεύκης και διατομής 90x90x1.000 mm και τέσσερις αποστάτες διατομής 90x90x200 mm (επίσης, σύνθετης ξυλείας πεύκης). Οι συνολικές διαστάσεις της ξύλινης κατασκευής θα είναι 1.000x1.020x90 mm. Θα χρησιμοποιείται για την αποφυγή ατυχημάτων κατά την ανάβαση ή κατάβαση της σκάλας.

Τρία προστατευτικά κάγκελα τυπικών επιπέδων. Το κάθε ένα θα αποτελείται από δύο οριζόντιες δοκούς, ξυλείας πεύκης, διαστάσεων 100x45x1.010 mm. Θα υπάρχουν έξι κατακόρυφα κάγκελα, διαστάσεων 550x90x18 mm, επίσης ξυλείας πεύκης, τα οποία μεταξύ τους θα απέχουν 71,2 mm. Η κατασκευή θα φέρει τέσσερις μεταλλικούς συνδέσμους, οι οποίοι θα συγκρατούνται στις οριζόντιες δοκούς με κοχλίες M10. Στη συνέχεια, το προστατευτικό κάγκελο θα πακτώνεται στις κατακόρυφες δοκούς του τυπικού επιπέδου. Η κατασκευή αυτή θα προφυλάσσει τους χρήστες από την πτώση τους όταν βρίσκονται πάνω στο τυπικό επίπεδο.

Οι διαστάσεις του κάγκελου θα είναι 1.020x700x45 mm.

Δύο προστατευτικά κάγκελα γέφυρας. Το κάθε κάγκελο θα αποτελείται από δύο οριζόντιες δοκούς, ξυλείας πεύκης, διαστάσεων 100x45x2.180 mm. Θα υπάρχουν δώδεκα κατακόρυφα κάγκελα με πομπέ το επάνω μέρος τους, διαστάσεων 750x25x90 mm, επίσης ξυλείας πεύκης, τα οποία μεταξύ τους θα απέχουν 73,2 mm ήτοι κάτω των 89 mm. Η σύνδεση του θα γίνεται απευθείας με πάκτωση των δύο οριζόντιων δοκών του κάγκελου, με τις δύο κατακόρυφες δοκούς των δύο τυπικών επιπέδων. Η κατασκευή αυτή θα προφυλάσσει τους χρήστες από την πτώση τους όταν βρίσκονται πάνω στην γέφυρα. Οι διαστάσεις του κάγκελου θα είναι 2.180x750x70 mm.

Μία τσουλήθρα καμικάζι στο επίπεδο +1,55 m. Πολυεστερική τσουλήθρα καμικάζι, μήκους 3.000 mm, πλάτους 480 mm, προσαρμοσμένη σε τυπικό επίπεδο των +1,55 m. Θα αποτελείται από το κύριο σώμα της τσουλήθρας και το προστατευτικό κάγκελο εισόδου. Το κύριο σώμα της διαδρομής κύλισης θα είναι κατασκευασμένο εξολοκλήρου από πολυεστέρα και θα φέρει και τα πλευρικά προστατευτικά (για την αποτροπή πτώσης του χρήστη κατά την έναρξη της δραστηριότητας). Η μέση κλίση του αύλακα δεν θα ξεπερνά τις 35°. Το προστατευτικό κάγκελο εισόδου θα αποτελείται από τις πλευρικές κατακόρυφες

δοκούς διατομής 90x90x1.000 mm (σύνθετης ξυλείας πεύκης) και την οριζόντια χαλύβδινη ράβδο διατομής 1" (για την αποτροπή έναρξης της δραστηριότητας σε όρθια στάση).

Μία ξύλινη πομπέ αναρρίχηση στο επίπεδο +1,55 m. Ξύλινη πομπέ αναρρίχηση ενός τεταρτημορίου με ράδιο R=1550 mm προσαρμοσμένη σε τυπικό επίπεδο +1,55 m και πλάτους 700 mm. Θα αποτελείται από αυτογενώς συγκολλητό χαλύβδινο σκελετό με στοιχεία διατομής 2", από 16 δοκούς ξυλείας πεύκης διατομής 100x45x670 mm που θα αποτελούν το τυπικό επίπεδο αναρρίχησης και την χαλύβδινη ράβδο διατομής 1", η οποία θα βρίσκεται άνωθεν του σημείου προσαρμογής και θα φέρει το σχοινί αναρρίχησης διατομής 20 mm. Κατά την έναρξη της δραστηριότητας και για 40° το επίπεδο θα εμφανίζει εσοχές για την διευκόλυνση του χρήστη.

Δύο κάγκελα αναρρίχησης. Το κάγκελο αναρρίχησης θα είναι χαλύβδινο, διατομής 1" και θα έχει διαστάσεις 32x110x830 mm. Θα πακτώνεται στις κατακόρυφες δοκούς των τυπικών επιπέδων και από αυτό θα πιάνονται οι χρήστες για να αναρριχηθούν στο εκάστοτε τυπικό επίπεδο.

Μία αναρρίχηση κάθετης φοράς φιδάκι στο +1,55 m. Η αναρριχητική δραστηριότητα θα αποτελείται από δύο επιμέρους τμήματα: α) το προστατευτικό μέρος εισόδου προς το τυπικό επίπεδο και β) το κύριο σώμα της δραστηριότητας. Το προστατευτικό μέρος εισόδου θα αποτρέπει τους χρήστες από τυχόν πτώση κατά τη μετάβασή τους από τη δραστηριότητα προς το τυπικό επίπεδο και αντιστρόφως. Θα έχει συνολικό πλάτος 1.020 mm, ύψος 1.205 mm και εσωτερικό πλάτος 530 mm. Το κύριο σώμα της δραστηριότητας θα αποτελείται από την κατακόρυφη δοκό που θα βρίσκεται σε απόσταση 550 mm από την πλατφόρμα και τα ημικυκλικά πατήματα. Όλη η κατασκευή θα είναι χαλύβδινη συγκολλητή από σωλήνα διατομής 1" και θα είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε, οι χρήστες να κινούνται διαμέσου πόρτας με καμπύλη κάσα από την πλατφόρμα, με επίπεδο ύψους +1,55 m και πιάνοντας την κατακόρυφη δοκό, ολισθαίνουν προς τα κάτω ελισσόμενοι διαμέσου των τεσσάρων ημικυκλικών πατημάτων, χρησιμοποιώντας αυτά σαν σκαλοπάτια. Αυτή η κίνηση μπορεί να γίνει και αντιστρόφως.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ, επί ποινή αποκλεισμού :

1. Πιστοποίηση συμμόρφωσης του οργάνου κατά EN1176:2017.
2. Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο του κατασκευαστή από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.
3. Πιστοποιητικό ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο του κατασκευαστή από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, της μεταφοράς καθώς και το κόστος των εργασιών που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) :

(Ολογράφως) : Είκοσι χιλιάδες ευρώ

(Αριθμητικά) : 20.000,00 €

A.T.3 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΞΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΣΤΥΛΟ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗ

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	3.290 mm	Απαιτούμενος χώρος	6.200 x 5.790 mm
Πλάτος	2.830 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	1.400 mm
Ύψος	3.320 mm		

Ηλικιακή ομάδα 2+ ετών.

Αριθμός ταυτόχρονης απασχόλησης παιδιών : 17

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Έναν (1) πύργο με σκεπή
- Έναν (1) πύργο χωρίς σκεπή
- Μία (1) γέφυρα
- Μια (1) τσουλήθρα
- Μία (1) σκάλα
- Μία (1) κλίμακα

- Μια (1) δραστηριότητα στύλος πυροσβέστη
- Προστατευτικά κιγκλιδώματα.

Περιγραφή

Οι πύργοι θα στηρίζονται έκαστος σε τέσσερα (4) ξύλινα δοκάρια επεξεργασμένης σε κλίβανο, διατομής 70x70mm τα οποία στην κορυφή θα υπάρχουν καπάκια πολυαμιδίου. Τα πατώματα των πύργων θα είναι κατασκευασμένα από κόντρα πλακέ πάχους 18mm με επικάλυψη αντιολισθητικού φιλμ φαινόλης.

Το σκέπαστρο θα είναι κατασκευασμένο από ξύλινες σανίδες 105x25mm και 140x27mm.

Η γέφυρα θα αποτελείται από το πάτωμα το οποίο θα είναι κατασκευασμένο από σανίδες 140x27mm και κόντρα πλακέ πάχους 18mm με επικάλυψη αντιολισθητικού φιλμ φαινόλης. Δεξιά και αριστερά θα φέρει προστατευτικά κιγκλιδώματα κατασκευασμένα από ξύλινες σανίδες 105x25mm και 140x27mm.

Η τσουλήθρα θα είναι κατασκευασμένη από χυτό πολυαιθυλένιο και θα φέρει λακαρισμένη γαλβανισμένη εν θερμώ μπάρα προστασίας διαμέτρου 30mm.

Η σκάλα θα είναι κατασκευασμένη από ξύλινες σανίδες 105x25mm και 140x27mm.

Η κλίμακα θα είναι κατασκευασμένη από λακαρισμένες γαλβανισμένες εν θερμώ μπάρες διαμέτρου 30mm.

Η δραστηριότητα 'στύλος πυροσβέστη' θα είναι κατασκευασμένη από γαλβανισμένη εν θερμώ μπάρα διαμέτρου 30mm.

Τα προστατευτικά κιγκλιδώματα κατασκευασμένα από ξύλινες σανίδες 105x25mm και 140x27mm.

Όλες οι βίδες και τα εξαρτήματα αυτών θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα και θα προστατεύονται από αντιβανδαλικά καλύμματα.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ, επί ποινή αποκλεισμού :

1. Πιστοποίηση συμμόρφωσης του οργάνου κατά EN1176:2017.
2. Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο του κατασκευαστή από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.
3. Πιστοποιητικό ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο του κατασκευαστή από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, της μεταφοράς καθώς και το κόστος των εργασιών που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) :

(Ολογράφως) : Δώδεκα χιλιάδες εξακόσια ευρώ

(Αριθμητικά) : 12.600,00 €

A.T.4 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΝΘΕΤΟ ΑΜΕΑ

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	5.500 mm	Απαιτούμενος χώρος	8.500 x 6.800 mm
Πλάτος	3.800 mm		
Ύψος	2.350 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	300 mm

Ηλικιακή ομάδα 2-5 ετών.

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Μία (1) ορθογωνική πλατφόρμα
- Μία (1) καμπύλη γέφυρα
- Δύο (2) ράμπες ανάβασης
- Ένα (1) κινητό μονόζυγο
- Δύο (2) διαδραστικά κάγκελα
- Τρία (3) πάνελ με δραστηριότητες.

Περιγραφή

Ορθογωνική πλατφόρμα

Η πλατφόρμα θα αποτελείται από:

- Τέσσερις (4) ξύλινες επικολητές κολώνες διατομής 100x100 mm
- Ένα (1) πάτωμα από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 21 mm με αντιολισθητικό δάπεδο.

Καμπύλη γέφυρα

Η καμπύλη γέφυρα θα αποτελείται από:

- Έναν (1) καμπύλο διάδρομο από σιδηροκοιλοδοκούς 60x40 mm πάχους 2 mm και πατήματα από ξυλοδοκούς 95x35 mm.

Η καμπύλη γέφυρα θα προσαρμόζεται στην ελεύθερη πλευρά της ορθογωνικής πλατφόρμας.

Ράμπα ανάβασης

Οι ράμπες ανάβασης θα αποτελούνται από :

- Έναν (1) κεκλιμένο διάδρομο από σιδηροκοιλοδοκούς 60x40 mm πάχους 2 mm και πατήματα από ξυλοδοκούς 95x35 mm ή κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητική την μία επιφάνεια.

Η μία ράμπα θα προσαρμόζεται στην δεξιά ελεύθερη πλευρά της ορθογωνικής πλατφόρμας ενώ η άλλη στο άκρο της καμπύλης γέφυρας. Το δεύτερο άκρο της ράμπας θα καταλήγει στο έδαφος.

Κινητό μονόζυγο. Το κινητό μονόζυγο θα αναρτάται από μία οριζόντια επικολητή δοκό 100x100 mm, η οποία θα τοποθετείται στο πάνω μέρος των υποσυλωμάτων της ορθογωνικής πλατφόρμας. Θα αποτελείται από έναν σιδηροσωλήνα Φ26 mm, ο οποίος θα αναρτάται από δύο γαλβανισμένες αλυσίδες σε κατάλληλο ύψος.

Διαδραστικό κάγκελο. Θα κατασκευάζεται από σιδηροσωλήνα Φ32 πάχους 2 mm και μήκος 2 μέτρα. Το εξάρτημα αυτό, με την κατάλληλη προεργασία, θα διαμορφώνεται σε σχήμα φιδάκι. Θα βιδώνεται σε τέσσερις κάθετες σωλήνες.

Πάνελ δραστηριότητας. Τα πάνελ δραστηριότητας θα κατασκευάζονται από κόντρα πλακέ θαλάσσης και θα φέρουν ειδικά σχεδιασμένες δραστηριότητες για την απασχόληση των παιδιών.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ, επί ποινή αποκλεισμού :

1. Πιστοποίηση συμμόρφωσης του οργάνου κατά EN1176:2017.
2. Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο του κατασκευαστή από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.
3. Πιστοποιητικό ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο του κατασκευαστή από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, της μεταφοράς καθώς και το κόστος των εργασιών που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) :

(Ολογράφως) : Οκτώ χιλιάδες οκτακόσια ευρώ

(Αριθμητικά) : 8.800,00 €

A.T.5 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΝΘΕΤΟ ΤΡΕΝΑΚΙ

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	5.800 mm	Απαιτούμενος χώρος	9.400 x 6.500 mm
Πλάτος	3.200 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	900 mm
Ύψος	2.500 mm		

Ηλικιακή ομάδα 1+ ετών.

Αριθμός ταυτόχρονης απασχόλησης παιδιών : 4

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Έναν (1) πύργο με στέγη
- Έναν (1) πύργο χωρίς σκεπή
- Μια (1) τσουλήθρα
- Μία (1) ξύλινη σκάλα
- Μία (1) ράμπα αναρρίχησης

- Ένα (1) τούνελ

Το θεματικό όργανο τρένο θα αποτελείται από δύο πύργους έναν ασκεπή και έναν στεγασμένο με τετράγωνο πατάρι σε ύψος περίπου 900 mm. Η είσοδος στον πρώτο ασκεπή πύργο ο οποίος θα φέρει τούνελ και θα αποτελεί την μηχανή του τραίνου θα γίνεται με ράμπα στο μπροστινό τμήμα του η οποία θα οδηγεί στο τούνελ. Από το τούνελ θα γίνεται μετάβαση στον δεύτερο στεγασμένο τετράγωνο πύργο. Στην ευθεία απέναντι από το τούνελ στον δεύτερο πύργο θα βρίσκεται η τσουλήθρα με προστατευτικό εξόδου, στα αριστερά προστατευτικό φράγμα και στα δεξιά σκάλα εισόδου στον δεύτερο πύργο. Στο κάτω μέρος του πρώτου πύργου θα βρίσκονται θεματικά διακοσμητικά στοιχεία «ρόδες τραίνου».

Περιγραφή

Πλατφόρμα Πύργου περίπου 1110X1110mm

Η πλατφόρμα πύργου θα αποτελείται από:

- Τέσσερις ξύλινες δοκούς
- Μία επιφάνεια αντιολισθηρού κόντρα πλακέ
- Τέσσερα ξύλινα υποστυλώματα.

Οι τέσσερις ξύλινες δοκοί διατομής περίπου 95x45mm και μήκους περίπου 920 mm, θα ενώνονται μεταξύ τους μέσω μεταλλικών συνδέσμων και θα σχηματίζουν ένα σταθερό πλαίσιο. Πάνω σε αυτό το πλαίσιο θα εφαρμόζεται ένα κομμάτι αντιολισθηρό κόντρα πλακέ δαπέδου πάχους τουλάχιστον 21 mm, με διαμορφώσεις στις τέσσερις γωνίες. Η στερέωση του στο πλαίσιο θα γίνεται με ξυλόβιδες. Το πλαίσιο θα βιδώνεται σε τέσσερα ξύλινα υποστυλώματα διατομής περίπου 95x95 mm με εξάγωνες βίδες και παξιμάδια ασφαλείας.

Τσουλήθρα

Η τσουλήθρα θα αποτελείται από:

- Μία ενιαία μεταλλική ανοξείδωτη επιφάνεια
- Δύο πλευρικά προστατευτικά
- Τη ζώνη προστασίας (έναντι πτώσης) πλευρικά στη ζώνη εισόδου.

Το σύστημα θα αποτελείται από το προστατευτικό εξόδου και την τσουλήθρα.

Η τσουλήθρα θα είναι ίσια και θα έχει πλάτος περίπου 530 mm. Το μήκος ολίσθησης θα είναι περίπου 1.700 mm για πλατφόρμα σε ύψος περίπου 900 mm. Η επιφάνεια της τσουλήθρας θα κατασκευάζεται ως ενιαίο τμήμα από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,5 mm και θα βιδώνεται στα δύο πλαϊνά προστατευτικά τα οποία θα κατασκευάζονται από κόντρα πλακέ πάχους τουλάχιστον 30 mm, σε όλο το μήκος τους. Για μεγάλα μήκη τσουλήθρας η επιφάνεια θα κατασκευάζεται σε δυο τμήματα τα οποία θα βιδώνονται μεταξύ τους χωρίς να αφήνουν διάκενα ή προεξοχές. Το προστατευτικό εξόδου θα είναι κατασκευασμένο από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 18 mm. Θα αποτελείται από δύο κομμάτια που θα τοποθετούνται κατά μήκος της ζώνης εισόδου της τσουλήθρας και στο πάνω μέρος τους, εγκάρσια στη ζώνη εισόδου, θα τοποθετείται μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα διαμέτρου περίπου Φ33 βαρέους τύπου, βαμμένη ηλεκτροστατικά.

Ράμπα αναρρίχησης

Η ράμπα θα αποτελείται από:

- Δύο ξύλινους δοκούς
- Μία αντιολισθηρή επιφάνεια από κόντρα πλακέ θαλάσσης
- πιασίματα.

Ανάμεσα στους 2 ξύλινους δοκούς θα τοποθετείται μια αντιολισθηρή επιφάνεια από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 21 mm. Πάνω σε αυτή θα προσαρμόζονται πατήματα από τεμάχια από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 15 mm, που θα αποτελούν πατήματα και πιασίματα για την ανάβαση και ανά δύο θα σχηματίζουν βέλη.

Σκάλα με κουπαστή

Η σκάλα θα αποτελείται από:

- Δύο ξύλινους δοκούς
- Πέντε ξύλινα σκαλοπάτια.

Η κουπαστή της σκάλας θα αποτελείται από:

- Τέσσερα ξύλινα κγκλιδώματα με στρογγυλεμένες άκρες.

Ανάμεσα στους 2 ξύλινους δοκούς θα τοποθετούνται τα 5 ξύλινα σκαλοπάτια Το πρώτο πάτημα θα τοποθετείται σε ύψος περίπου 150 mm από το έδαφος και τα σκαλοπάτια θα έχουν μεταξύ τους

απόσταση περίπου 150 mm.

Η κουπαστή θα κατασκευάζεται ως εξής: Τα 2 ξύλινα κιγκλιδώματα διαστάσεων περίπου 45x90x1.150 mm θα τοποθετούνται παράλληλα προς τη σκάλα και τα άλλα δύο κατακόρυφα. Ανάμεσα τους θα τοποθετείται πάνελ από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 15 mm.

Στέγη

Η στέγη θα αποτελείται από δύο τεμάχια από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 18 mm, τοξωτού σχήματος τα οποία θα στερεώνονται στις δοκούς του στεγασμένου πύργου στην είσοδο από τη σήραγγα και στην έξοδο προς την τσουλήθρα. Θα φέρουν εσοχές στις οποίες θα τοποθετούνται κάθετα σε αυτά, αφήνοντας διάκενα μεταξύ τους, σανίδες από μασίφ ξυλεία πεύκης.

Τούνελ

Η σήραγγα θα είναι διαμέτρου περίπου Φ800 mm και μήκους περίπου 1.000 mm. Θα κατασκευάζεται από πολυαιθυλένιο το οποίο θα προστατεύεται έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας και το στατικό ηλεκτρισμό. Το εκάστοτε χρώμα, πρέπει να είναι μη τοξικό, ομοιογενές καθ' όλη τη διατομή και τη μάζα του. Η κατασκευή θα είναι μονοκόμματη και θα φέρει επίσης μονοκόμματο κάλυμμα προστασίας από το ίδιο υλικό, για την αποφυγή πτώσεων. Θα στηρίζεται μέσω δύο πάνελ από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 18 mm, από τα οποία θα έχει αφαιρεθεί υλικό ώστε να δημιουργηθούν οπές ίσης διατομής με τον αγωγό, μέσω μηχανισμό ακριβείας (CNC). Αυτά θα προσαρτώνται από την μια πλευρά στους στύλους του πύργου και από την άλλη με υποστύλωματα στο έδαφος, μέσω κοχλιών και μεταλλικών συνδέσμων.

Προστατευτικό φράγμα

Τα προστατευτικά πάνελ θα κατασκευάζονται από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 18 mm. Για τη στερέωσή τους θα χρησιμοποιούνται κατάλληλα μεταλλικά τμήματα (γωνίες) και ξυλόβιδες

Διακοσμητικά πάνελ

Εξωτερικά της βάσης των τεσσάρων στύλων του ασκεπή πύργου θα τοποθετούνται τέσσερις δίσκοι από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 15 mm σε απομίμηση τροχών τραίνου.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ, επί ποινή αποκλεισμού :

1. Πιστοποίηση συμμόρφωσης του οργάνου κατά EN1176:2017.
2. Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο του κατασκευαστή από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.
3. Πιστοποιητικό ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο του κατασκευαστή από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, της μεταφοράς καθώς και το κόστος των εργασιών που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) :

(Ολογράφως) : Έξι χιλιάδες πεντακόσια ευρώ

(Αριθμητικά) : 6.500,00 €

Α.Τ.6 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΘΕΜΑΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΜΕ ΤΟΥΝΕΛ 'ΤΡΑΚΤΕΡ'

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	1.960 mm	Απαιτούμενος χώρος	4.960 x 4.120 mm
Πλάτος	1.120 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	750 mm
Ύψος	1.730 mm		

Ηλικιακή ομάδα 2+ ετών.

Αριθμός ταυτόχρονης απασχόλησης παιδιών : 6

Περιγραφή

Η κατασκευή θα είναι εξ' ολοκλήρου κατασκευασμένη από σανίδες επεξεργασμένης πεύκης 105x25mm και 140x27mm και θα φέρει θεματικά πάνελ (ρόδες τρακτέρ) κατασκευασμένα από πάνελ HPL.

Το όργανο θα φέρει σκέπαστρο κατασκευασμένο από σανίδες επεξεργασμένης πεύκης 105x25mm.

Η κατασκευή θα φέρει τούνελ από χυτό πολυαιθυλένιο διαμέτρου 76εκ. και γαλβανισμένη εν θερμώ μεταλλική μπάρα προστασίας διαμέτρου 30mm. Τέλος, η κατασκευή θα φέρει δραστηριότητα 'τιμόνι' κατασκευασμένο από HPL πάχους 13mm.

Όλες οι βίδες και τα εξαρτήματα αυτών θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα και θα προστατεύονται από αντιβανδαλικά καλύμματα.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ, επί ποινή αποκλεισμού :

1. Πιστοποίηση συμμόρφωσης του οργάνου κατά EN1176:2017.
2. Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο του κατασκευαστή από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.
3. Πιστοποιητικό ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο του κατασκευαστή από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, της μεταφοράς καθώς και το κόστος των εργασιών που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) :

(Ολογράφως) : Έξι χιλιάδες διακόσια ευρώ

(Αριθμητικά) : 6.200,00 €

Α.Τ.7 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΣΚΑΛΑ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	3.600 mm	Απαιτούμενος χώρος	7.100 x 5.500 mm
Πλάτος	2.600 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	1.000 mm
Ύψος	2.900 mm		

Ηλικιακή ομάδα 1,5+ ετών.

Αριθμός ταυτόχρονης απασχόλησης παιδιών : 5

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Μία (1) ορθογωνική πλατφόρμα με μονόριχτη σκεπή
- Μια (1) τσουλήθρα ανοξείδωτη
- Ένα (1) καμπύλο μπαλκόνι με διάτρητη λαμαρίνα
- Μία (1) καμπύλη ράμπα με σχοινιά
- Μία (1) σκάλα αναρρίχησης

Περιγραφή

Ορθογωνική πλατφόρμα με μονόριχτη σκεπή

Η πλατφόρμα θα αποτελείται από:

- Έξι (6) ξύλινες επικολητές κολώνες διατομής 84x84mm
- Μία (1) πλατφόρμα που θα αποτελείται από ένα ορθογώνιο πλαίσιο με ξυλοδοκούς διατομής 84x84 mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο
- Ένα (1) ενιαίο σκέπαστρο τοποθετημένο υπό κλίση, κατασκευασμένο από κόντρα πλακέ θαλάσσης.

Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού θα προσαρμόζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς διαστάσεων 95x35 mm.

Ανοξείδωτη τσουλήθρα. Η τσουλήθρα θα είναι ευθεία χωρίς αλλαγές πορείας ή κλίσης στο μήκος της. Η επιφάνεια κύλισης θα κατασκευάζεται από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους 1mm χωρίς αιχμηρές άκρες ή γωνίες. Εκατέρωθεν της επιφάνειας κύλισης και κατά μήκος της θα τοποθετούνται πλαϊνά από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Στη ζώνη εισόδου του χρήστη θα διαθέτει πλευρική προστασία από κόντρα πλακέ θαλάσσης με μορφή ζώων και προστατευτική εγκάρσια μπάρα από σιδηροσωλήνα Φ26.

Καμπύλο μπαλκόνι με διάτρητη λαμαρίνα

Το μπαλκόνι θα αποτελείται από :

- Μία (1) ημικυκλική βάση από σιδηροσωλήνα 30x20 mm

- Ένα (1) πάτωμα από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο
- Ένα (1) ημικυκλικό πλαίσιο από σιδηροσωλήνα 30x20 mm με επικάλυψη από φύλλο διάτρητης λαμαρίνας.

Το μεταλλικό μπαλκόνι θα προσαρμόζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές της πλατφόρμας.

Καμπύλη ράμπα ανόδου με σχοινιά

Η ράμπα θα αποτελείται από :

- Ένα (1) καμπύλο πλαίσιο από σιδηροσωλήνες Φ33mm με υποδοχές για τα σχοινιά
- Ένα (1) πλέγμα από πολύκλινα συρματόσχοινα επικαλυμμένα με πολυπροπυλένιο διαμέτρου Φ16mm.

Η καμπύλη ράμπα με σχοινιά θα προσαρμόζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές της πλατφόρμας. Στην είσοδο προς την πλατφόρμα θα τοποθετούνται βοηθητικές μεταλλικές χειρολαβές.

Σκάλα αναρρίχησης

Η σκάλα θα αποτελείται από :

- Δύο (2) πλαϊνούς βαθμιδοφόρους από HPL
- Τέσσερα (4) σκαλοπάτια τριγωνικής μορφής από αντιολισθητική λαμαρίνα τύπου «κριθαράκι».

Η σκάλα θα προσαρμόζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές της πλατφόρμας. Στην είσοδο προς την πλατφόρμα θα τοποθετούνται βοηθητικές μεταλλικές χειρολαβές. Τα σκαλοπάτια θα έχουν ίσες αποστάσεις μεταξύ τους και θα είναι σταθεροποιημένα οριζόντια.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ, επί ποινή αποκλεισμού :

1. Πιστοποίηση συμμόρφωσης του οργάνου κατά EN1176:2017.
2. Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο του κατασκευαστή από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.
3. Πιστοποιητικό ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο του κατασκευαστή από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, της μεταφοράς καθώς και το κόστος των εργασιών που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) :

(Ολογράφως) : Πέντε χιλιάδες ευρώ

(Αριθμητικά) : 5.000,00 €

Α.Τ.8 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΚΙΝΗΤΗ ΓΕΦΥΡΑ

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	2.800 mm	Απαιτούμενος χώρος	5.800 x 4.000 mm
Πλάτος	1.000 mm		
Ύψος	1.150 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	250 mm

Ηλικιακή ομάδα 3+ ετών.

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Μία (1) βάση στήριξης
- Επτά (7) σκαλοπάτια

Περιγραφή

Η βάση της γέφυρας θα κατασκευάζεται από δύο παράλληλα Π, που το καθένα θα αποτελείται από δύο κάθετες επικολητές δοκούς 100x100 mm που θα ενώνονται μεταξύ τους με μία οριζόντια δοκό ίδιας διατομής. Τα δύο Π θα ενώνονται μεταξύ τους με δύο δοκούς, μία σε κάθε άκρο, επίσης ίδιας διατομής που τοποθετούνται κοντά στο έδαφος και είναι η είσοδος της γέφυρας. Θα ακολουθούν επτά σκαλοπάτια, τα οποία θα αναρτώνται από τα Π με τη χρήση γαλβανισμένων αλυσίδων και θα συνδέονται μεταξύ τους με σχοινί Φ16mm. Ανάμεσα στα σκαλοπάτια θα τοποθετούνται ειδικοί αποστάτες για την αποφυγή παγιδεύσεων.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ, επί ποινή αποκλεισμού :

1. Πιστοποίηση συμμόρφωσης του οργάνου κατά EN1176:2017.
2. Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο του κατασκευαστή από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.
3. Πιστοποιητικό ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο του κατασκευαστή από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, της μεταφοράς καθώς και το κόστος των εργασιών που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) :

(Ολογράφως) : Τρεις χιλιάδες τριακόσια ευρώ

(Αριθμητικά) : 3.300,00 €

A.T.9 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΝΘΕΤΟ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ 'ΣΥΝΝΕΦΟ'

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	3.600 mm	Απαιτούμενος χώρος	6.950 x 4.000 mm
Πλάτος	1.500 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	1.300 mm
Ύψος	2.950 mm		

Ηλικιακή ομάδα 3+ ετών.

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Μία (1) ξύλινη πλατφόρμα
- Μία (1) σκάλα ανάβασης
- Ένα (1) διακοσμητικό στέγαστρο
- Μία (1) μεταλλική τσουλήθρα

Περιγραφή

Η πλατφόρμα θα στηρίζεται σε τέσσερις επικολητές κολώνες 100x100 mm. Θα αποτελείται από ένα περιμετρικό πλαίσιο από ξυλοδοκούς 100x60 mm στο μέσο του οποίου θα τοποθετείται κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντλιοσθητική επιφάνεια στη μία πλευρά. Η μία κολώνα θα είναι υπερυψωμένη και πάνω της θα τοποθετείται διακοσμητικό στέγαστρο με τη μορφή σύννεφου από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Στην μία πλευρά της πλατφόρμας θα προσαρμόζεται η σκάλα ανάβασης με τέσσερα ξύλινα σκαλοπάτια 140x45 mm και δύο κουπαστές 100x45 mm. Στην απέναντι πλευρά της πλατφόρμας θα τοποθετείται η ευθεία τσουλήθρα από ανοξείδωτο χάλυβα με πλαϊνά προστατευτικά από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Η ζώνη εισόδου θα έχει δύο πλαϊνά προστατευτικά από κόντρα πλακέ θαλάσσης με τη μορφή ζώνων και μία οριζόντια μπάρα εισόδου από σιδηροσωλήνα Φ26mm. Στις δύο ελεύθερες επιφάνειες της πλατφόρμας θα τοποθετούνται φράγματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξυλοδοκούς για την προστασία των χρηστών από πτώσεις.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ, επί ποινή αποκλεισμού :

1. Πιστοποίηση συμμόρφωσης του οργάνου κατά EN1176:2017.
2. Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο του κατασκευαστή από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.
3. Πιστοποιητικό ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο του κατασκευαστή από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, της μεταφοράς καθώς και το κόστος των εργασιών που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) :

(Ολογράφως) : Τρεις χιλιάδες ευρώ

(Αριθμητικά) : 3.000,00 €

A.T.10 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΑΓΩΝΗ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	2.250 mm
Πλάτος	1.370 mm
Ύψος	2.000 mm

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	5.800 x 4.880 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	2.000 mm

Ηλικιακή ομάδα 5+ ετών.

Αριθμός ταυτόχρονης απασχόλησης παιδιών : 6

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Έξι (6) κάθετες δοκούς
- Μία (1) κλιμακωτή αναρρίχηση
- Ένα (1) πλέγμα αναρρίχησης
- Μία (1) κάθετη αναρρίχηση
- Ένα (1) σχοινί καταδρομέα

Περιγραφή

Το όργανο θα κατασκευάζεται από έξι επικολητές δοκούς 100x100 mm τοποθετημένες σε διάταξη εξαγώνου, οι οποίες θα δένονται μεταξύ τους στο πάνω μέρος με κοιλοδοκούς 60x80 mm. Στις πλευρές του εξαγώνου θα εφαρμόζονται τέσσερις δραστηριότητες αφήνοντας δύο κενές πλευρές. Το ένα άνοιγμα θα φέρει μία κλιμακωτή αναρρίχηση από πέντε σιδηροσωλήνες Φ26 mm. Το δεύτερο άνοιγμα θα φέρει πλέγμα αναρρίχησης από σχοινιά Φ16mm επικαλυμμένα με πολυπροπυλένιο. Στο τρίτο θα τοποθετείται κάθετη αναρρίχηση από ένα σιδηροσωλήνα Φ33 mm. Το τέταρτο άνοιγμα θα έχει ένα σχοινί καταδρομέα με ειδικά στηρίγματα για τη διευκόλυνση της αναρρίχησης.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ, επί ποινή αποκλεισμού :

1. Πιστοποίηση συμμόρφωσης του οργάνου κατά EN1176:2017.
2. Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο του κατασκευαστή από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.
3. Πιστοποιητικό ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο του κατασκευαστή από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, της μεταφοράς καθώς και το κόστος των εργασιών που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) :

(Ολογράφως) : Δύο χιλιάδες εννιακόσια ευρώ

(Αριθμητικά) : 2.900,00 €

Α.Τ.11 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΙΝΙ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	2.050 mm
Πλάτος	1.000 mm
Ύψος	1.900 mm

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	5.650 x 4.600 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1.800 mm

Ηλικιακή ομάδα 5+ ετών.

Αριθμός ταυτόχρονης απασχόλησης παιδιών : 4

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Μία (1) κλιμακωτή αναρρίχηση
- Ένα (1) πλέγμα αναρρίχησης
- Μία (1) αναρρίχηση φιδάκι
- Μία (1) κάθετη αναρρίχηση
- Δύο (2) δοκούς σύνδεσης

Περιγραφή

Το όργανο θα συντίθεται από δύο κεκλιμένες πλευρές που θα ενώνονται μεταξύ τους με δύο σιδηροδοκούς 60x80 mm. Η μία κεκλιμένη πλευρά θα φέρει μία κλιμακωτή αναρρίχηση που θα αποτελείται από δύο επικολητές δοκούς 100x100 mm ενωμένες μεταξύ τους με πέντε σιδηροσωλήνες Φ26 mm η καθεμία. Στην απέναντι συμμετρική πλευρά θα έχει το πλέγμα αναρρίχησης με σχοινιά Φ16mm επικαλυμμένα με πολυπροπυλένιο το οποίο θα στηρίζεται σε δύο επικολητές δοκούς 100x100 mm. Μέσα στο τρίγωνο που δημιουργείται θα τοποθετείται μία αναρρίχηση 'φιδάκι' από σιδηροσωλήνα Φ42 mm ο οποίος θα έχει συγκολλημένα ημικύκλια από σιδηροσωλήνα Φ26 και απέναντι αυτής, μία κάθετη αναρρίχηση από σιδηροσωλήνα Φ32 mm.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ, επί ποινή αποκλεισμού :

1. Πιστοποίηση συμμόρφωσης του οργάνου κατά EN1176:2017.
2. Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο του κατασκευαστή από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.
3. Πιστοποιητικό ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο του κατασκευαστή από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, της μεταφοράς καθώς και το κόστος των εργασιών που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) :

(Ολογράφως) : Χίλια εξακόσια ευρώ

(Αριθμητικά) : 1.600,00 €

A.T.12 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	3.000 mm	Απαιτούμενος χώρος	7.000 x 3.000 mm
Πλάτος	1.858 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	1.300 mm
Ύψος	2.430 mm		

Ηλικιακή ομάδα 2-14 ετών.

Αριθμός ταυτόχρονης απασχόλησης παιδιών : 2

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Τέσσερις (4) ξύλινους ορθοστάτες ανα δύο σε σχήμα Λ
- Μία (1) οριζόντια ξύλινη δοκό
- Δύο (2) καθίσματα κούνιας νηπίων με αλυσίδες

Περιγραφή

Η κούνια θα αποτελείται από την οριζόντια δοκό διατομής 70x120 mm και μήκους 2.800 mm και τις δοκούς στήριξης διατομής 90x90 mm και μήκους 2.570 mm. Οι δοκοί στήριξης θα πακτώνονται ανά δύο σε μεταλλικό σύνδεσμο από συγκολλητό έλασμα πάχους 8 mm, σχηματίζοντας γωνία μεταξύ τους 30° μοιρών. Επίσης, θα πακτώνονται στην οριζόντια δοκό αντιδιαμετρικά με γωνία 95° μοιρών σε σχέση με το έδαφος. Η κατασκευή αυτή θα αποτελεί και το σκελετό της κούνιας.

Στην οριζόντια δοκό θα τοποθετούνται τέσσερα κουζινέτα σύμφωνα με τις αποστάσεις των προτύπων EN 1176. Τα καθίσματα κούνιας νηπίων θα είναι κατασκευασμένα από EPDM καουτσούκ και όχι αφρό πολυουρεθάνης, απαλλαγμένο από PAH. Οι διαστάσεις του καθίσματος θα είναι μήκος 43 cm, πλάτος 31 cm και ύψος 25 cm.

Η στερέωση της αλυσίδας θα γίνεται με σφιγκτήρα, χωρίς να χρειάζονται δακτυλιοειδή παξιμάδια.

Το κάθισμα θα φέρει γαλβανισμένες αλυσίδες 6mm σε μήκος 1.70m

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ, επί ποινή αποκλεισμού :

1. Πιστοποίηση συμμόρφωσης του οργάνου κατά EN1176:2017.

2. Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο του κατασκευαστή από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.
3. Πιστοποιητικό ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο του κατασκευαστή από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, της μεταφοράς καθώς και το κόστος των εργασιών που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) :

(Ολογράφως) : Χίλια εξακόσια ευρώ

(Αριθμητικά) : 1.600,00 €

A.T.13 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	3.000 mm	Απαιτούμενος χώρος	7.500 x 4.800 mm
Πλάτος	1.850 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	1.300 mm
Ύψος	2.430 mm		

Ηλικιακή ομάδα 2-14 ετών.

Αριθμός ταυτόχρονης απασχόλησης παιδιών : 2

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Τέσσερις (4) ξύλινους ορθοστάτες ανα δύο σε σχήμα Λ
- Μία (1) οριζόντια ξύλινη δοκό
- Δύο (2) καθίσματα κούνιας νηπίων με αλυσίδες

Περιγραφή

Η κούνια θα αποτελείται από την οριζόντια δοκό διατομής 70x120 mm και μήκους 2.800 mm και τις δοκούς στήριξης διατομής 90x90 mm και μήκους 2.570 mm. Οι δοκοί στήριξης θα πακτώνονται ανά δύο σε μεταλλικό σύνδεσμο από συγκολλητό έλασμα πάχους 8 mm, σχηματίζοντας γωνία μεταξύ τους 30° μοιρών. Επίσης, θα πακτώνονται στην οριζόντια δοκό αντιδιαμετρικά με γωνία 95° μοιρών σε σχέση με το έδαφος. Η κατασκευή αυτή θα αποτελεί και το σκελετό της κούνιας.

Στην οριζόντια δοκό θα τοποθετούνται τέσσερα κουζινέτα των οποίων η κατασκευή θα είναι αυτογενώς συγκολλητή (TIG). Οι αλυσίδες των καθισμάτων θα τοποθετούνται πάνω στα κουζινέτα. Οι αλυσίδες θα είναι ανοξειδωτες και ο κρίκος τους θα είναι διαστάσεων τέτοιων ώστε το διάκενο ενδιάμεσά τους να εμφανίζεται μικρότερο των Φ8 mm. Τα καθίσματα κούνιας θα είναι κατασκευασμένα από σκελετό αλουμινίου, επενδεδυμένα μέσω χυτοπρεσσαριστού καλουπιού με ελαστομερές πολυβυτιλοχλωρίδιο (PVC Coating), δίνοντας την τελική τους μορφή.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ, επί ποινή αποκλεισμού :

1. Πιστοποίηση συμμόρφωσης του οργάνου κατά EN1176:2017.
2. Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο του κατασκευαστή από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.
3. Πιστοποιητικό ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο του κατασκευαστή από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, της μεταφοράς καθώς και το κόστος των εργασιών που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) :

(Ολογράφως) : Χίλια πεντακόσια ευρώ

(Αριθμητικά) : 1.500,00 €

A.T.14 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ

Διαστάσεις οργάνου	Απαιτήσεις ασφαλείας
--------------------	----------------------

Μήκος	3.600 mm
Πλάτος	1.650 mm
Ύψος	2.300 mm

Απαιτούμενος χώρος	6.200 x 3.600 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1.200 mm

Ηλικιακή ομάδα 1,5+ ετών.

Αριθμός ταυτόχρονης απασχόλησης παιδιών : 2

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Μία (1) οριζόντια μεταλλική δοκό
- Τέσσερα (4) μεταλλικά υποστυλώματα
- Δύο (2) καθίσματα κούνιας νηπίων με αλυσίδες.

Περιγραφή

Η οριζόντια δοκός της κούνιας θα κατασκευάζεται από ενισχυμένο σιδηροσωλήνα Φ89 mm. Θα στηρίζεται σε δύο ζεύγη καμπύλα, μεταλλικά υποστυλώματα από σιδηροσωλήνα Φ76 mm. Το ύψος από το κάτω μέρος της οριζόντιας δοκού θα είναι 2.000 – 2.050 mm. Στο κάτω μέρος της δοκού και σε κατάλληλες θέσεις θα συγκολλούνται τέσσερα κουζινέτα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση των καθισμάτων. Τα κουζινέτα πρέπει απαραίτητα να έχουν την δυνατότητα να κινούνται μπρος-πίσω, δεξιά & αριστερά. Τα καθίσματα θα έχουν διαστάσεις 440x330x290 mm και θα είναι κατασκευασμένα από καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο. Θα έχουν την μορφή «λίχνου» όπου το παιδί θα φωλιάζει στη θέση και θα προστατεύεται περιμετρικά. Θα αναρτώνται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων.

Όλα τα μεταλλικά μέρη θα βάζονται ηλεκτροστατικά σε φούρνο με πολυεστερική πούδρα κατάλληλη για εξωτερικό χώρο, αφού πρώτα πλυθούν και αφαιρεθούν οι ακαθαρσίες πάνω από την επιφάνεια.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ, επί ποινή αποκλεισμού :

1. Πιστοποίηση συμμόρφωσης του οργάνου κατά EN1176:2017.
2. Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο του κατασκευαστή από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.
3. Πιστοποιητικό ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο του κατασκευαστή από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, της μεταφοράς καθώς και το κόστος των εργασιών που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) :

(Ολογράφως) : Χίλια τετρακόσια ευρώ

(Αριθμητικά) : 1.400,00 €

Α.Τ.15 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	3.600 mm
Πλάτος	1.650 mm
Ύψος	2.300 mm

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	6.200 x 3.600 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1.200 mm

Ηλικιακή ομάδα 3+ ετών.

Αριθμός ταυτόχρονης απασχόλησης παιδιών : 2

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Μία (1) οριζόντια μεταλλική δοκό
- Τέσσερα (4) μεταλλικά υποστυλώματα
- Δύο (2) καθίσματα κούνιας παιδιών με αλυσίδες.

Περιγραφή

Η οριζόντια δοκός της κούνιας θα κατασκευάζεται από ενισχυμένο σιδηροσωλήνα Φ89 mm. Θα στηρίζεται σε δύο ζεύγη καμπύλα, μεταλλικά υποστρώματα από σιδηροσωλήνα Φ76 mm. Το ύψος από το κάτω μέρος της οριζόντιας δοκού θα είναι 2.000 – 2.050 mm. Στο κάτω μέρος της δοκού και σε κατάλληλες θέσεις θα συγκολλούνται τέσσερα κουζινέτα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση των καθισμάτων. Τα κουζινέτα πρέπει απαραίτητα να έχουν την δυνατότητα να κινούνται μπρος-πίσω, δεξιά & αριστερά. Τα καθίσματα θα έχουν διαστάσεις 440x180x40 mm και θα είναι κατασκευασμένα από καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο. Θα αναρτώνται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων.

Όλα τα μεταλλικά μέρη θα βάζονται ηλεκτροστατικά σε φούρνο με πολυεστερική πούδρα κατάλληλη για εξωτερικό χώρο, αφού πρώτα πλυθούν και αφαιρεθούν οι ακαθαρσίες πάνω από την επιφάνεια.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ, επί ποινή αποκλεισμού :

1. Πιστοποίηση συμμόρφωσης του οργάνου κατά EN1176:2017.
2. Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο του κατασκευαστή από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.
3. Πιστοποιητικό ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο του κατασκευαστή από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, της μεταφοράς καθώς και το κόστος των εργασιών που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) :

(Ολογράφως) : Χίλια τριακόσια ευρώ

(Αριθμητικά) : 1.300,00 €

Α.Τ.16 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΖΩΑΚΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	800 mm
Πλάτος	300 mm
Ύψος	800 mm

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	2.800 x 2.300 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	600 mm

Ηλικιακή ομάδα 1,5+ ετών.

Περιγραφή

Η ελατηριωτή τραμπάλα μιας θέσης θα αποτελείται από το σύστημα ελατηρίου, το κύριο σώμα σε μορφή ζωάκι και την βάση θεμελίωσης. Η θέση θα αποτελείται από ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης 16 mm σε μορφή ζωάκι, λαβές πλαστικές και μία επιφάνεια καθίσματος. Το ελατήριο πίεσεως θα είναι διαμέτρου 200 mm με σύρμα διαμέτρου 18 mm 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.

Τα πλαστικά στοιχεία που απαιτούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού πρέπει να 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).

Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κλπ) θα είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένα μέταλλα. Όλες οι βίδες που θα εξέχουν από τον εξοπλισμό πάνω από 5 mm θα καλύπτονται με πλαστικές τάπες πολυπροπυλενίου (PP), οι οποίες είναι ακίνδυνες για την ασφάλεια και την υγεία των παιδιών.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ, επί ποινή αποκλεισμού :

1. Πιστοποίηση συμμόρφωσης του οργάνου κατά EN1176:2017.
2. Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο του κατασκευαστή από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

3. Πιστοποιητικό ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο του κατασκευαστή από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, της μεταφοράς καθώς και το κόστος των εργασιών που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) :

(Ολογράφως) : Οκτακόσια ογδόντα ευρώ

(Αριθμητικά) : 880,00 €

A.T.17 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΑΛΑΝΤΕΥΟΜΕΝΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΖΩΑΚΙ

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	530 mm	Απαιτούμενος χώρος	3.300 x 2.260 mm
Πλάτος	260 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	370 mm
Ύψος	630 mm		

Ηλικιακή ομάδα 1+ ετών.

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Δύο (2) δοκούς στήριξης
- Ένα (1) πάνελ δραστηριοτήτων

Περιγραφή

Το σώμα της κατασκευής θα αποτελείται από σανίδες επεξεργασμένης πεύκης 140x27mm και θα φέρει θεματικό πάνελ «ζωάκι» κατασκευασμένο από πάνελ HPL.

Το κάθισμα θα είναι κατασκευασμένο από πάνελ κόντρα πλακέ 18 mm από στρώματα σημύδας με επιφάνεια επικαλυμμένη με ταινία αντιολισθητικής φαινολικής ρητίνης.

Η ταλάντωση του εξοπλισμού θα πραγματοποιείται μέσω ασφαλούς γαλβανισμένου εν θερμώ μηχανικού συστήματος το οποίο στο εσωτερικό του θα φέρει κουζινέτο ταλάντωσης.

Η κατασκευή θα φέρει χειρολαβές και ποδολαβές από ισχυρό χυτό πολυαμίδιο.

Εξαρτήματα συναρμογής: από ανοξείδωτο χάλυβα που θα προστατεύονται από πολυαμυδικά, αντιβανδαλικά καλύμματα.

Το προσφερόμενο προϊόν θα πρέπει να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής, τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας – πιστοποίηση συμμόρφωσης (δηλ. πιστοποίηση σειράς παραγωγής του προϊόντος) από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, την ηλικιακή ομάδα των παιδιών που προορίζεται ο εξοπλισμός.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ, επί ποινή αποκλεισμού :

1. Πιστοποίηση συμμόρφωσης του οργάνου κατά EN1176:2017.
2. Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο του κατασκευαστή από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.
3. Πιστοποιητικό ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο του κατασκευαστή από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, της μεταφοράς καθώς και το κόστος των εργασιών που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) :

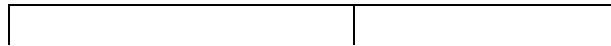
(Ολογράφως) : Οκτακόσια είκοσι πέντε ευρώ

(Αριθμητικά) : 825,00 €

A.T.18 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΟΥΣΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	1.000 mm	Απαιτούμενος χώρος	3.100 x 4.000 mm

Πλάτος	100 mm
Ύψος	1.100 mm



Ηλικιακή ομάδα 1,5+ ετών.

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Δύο (2) δοκούς στήριξης
- Ένα (1) πάνελ δραστηριοτήτων.

Περιγραφή

Το όργανο θα κατασκευάζεται από δύο ξύλινες επικολλητές δοκούς 100x100 mm πάνω στις οποίες θα σταθεροποιείται το πάνελ δραστηριοτήτων. Το πάνελ θα απαρτίζεται από ένα πλαίσιο από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες Φ32 mm, το οποίο θα σταθεροποιείται στα υποστυλώματα. Εντός του πλαισίου θα αναρτώνται κατακόρυφα έξι σιδηροσωλήνες ίδιας διατομής και διαφορετικού μήκους. Η σχέση μήκους των σωλήνων μεταξύ τους θα έχει εξαχθεί από την αναλογία του Πυθαγόρα για τις μουσικές κλίμακες και το τελικό ηχητικό αποτέλεσμα θα παράγει αρμονικούς ήχους. Στο δεξί υποστυλωμα θα τοποθετείται σιδηροσωλήνας προσαρτημένος σε αλυσίδα κατάλληλου μήκους ώστε να είναι δυνατή η κρούση των έξι κατακόρυφων σωλήνων.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ, επί ποινή αποκλεισμού :

1. Πιστοποίηση συμμόρφωσης του οργάνου κατά EN1176:2017.
2. Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο του κατασκευαστή από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.
3. Πιστοποιητικό ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο του κατασκευαστή από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, της μεταφοράς καθώς και το κόστος των εργασιών που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) :

(Ολογράφως) : Επτακόσια εβδομήντα ευρώ

(Αριθμητικά) : 770,00 €

Α.Τ.19 ΜΕΤΑΦΟΡΑ – ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ – ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΘΕΤΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ

Για την εργασία μεταφοράς, υπάρχοντος σύνθετου οργάνου αποθηκευμένο σε χώρο του Δήμου, απαιτούνται τα κάτωθι :

Μεταφορά των στοιχείων του οργάνου, με τα προσοχής με γερανοφόρο όχημα και εργάτες, από τον χώρο του Δήμου που είναι αποθηκευμένο προς την παιδική χαρά Σικίνου όπου θα τοποθετηθεί. Συναρμολόγηση των τμημάτων του οργάνου επί της παιδικής χαράς. Προμήθεια και τοποθέτηση νέων βάσεων πάκτωσης καθώς και νέων δομικών στοιχείων του οργάνου όπου απαιτείται.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) :

(Ολογράφως) : Επτά χιλιάδες πεντακόσια ευρώ

(Αριθμητικά) : 7.500,00 €

Α.Τ.20 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΓΙΑ ΎΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ 1,40 Μ

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από συνθετικό χλοοτάπητα μεγάλης αντοχής με την κατάλληλη υπόβαση, αποτελούμενη από μίγμα αδρανών υλικών κατάλληλης κοκκομετρίας (ψιλό-χονδρό χαλίκι, βότσαλο, ελαφρόπετρα), ύψους 15 cm. Θα προσφέρει μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής και θα είναι αντιμικροβιακό και αντιβακτηριακό.

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

- Πάχος υποστρώματος περίπου 3/8",
- Πυκνότητα πέλους περίπου 11.000 κόμποι (Dtex),
- Βάρος πέλους 1.074gr/m² ±5%,
- Ύψος πέλους : 25mm ± 2mm,

- Ραφές ανά τετραγωνικό μέτρο : περίπου 15.750 ραφές /m²,
- Ο χλοοτάπητας να διαθέτει υδατοπερατότητα ≥ 60 λίτρα min/m²

Ως υπόβαση θα χρησιμοποιηθεί μίγμα αδρανών υλικών (ψιλό-χονδρό χαλίκι, βότσαλο, ελαφρόπετρα) απαλλαγμένο από σκόνη και άλλα ξένα προς αυτό φερτά υλικά.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ, επί ποινή αποκλεισμού :

1. Πιστοποίηση συμμόρφωσης του συστήματος κατά EN1176 & EN 1177 με ελάχιστο ύψος πτώσης 1.400 mm.
2. Η επιφάνεια ασφαλείας τους συστήματος να πληρεί τις προδιαγραφές του προτύπου EN 71-3.
3. Το σύστημα να συνοδεύεται από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων για την περιεκτικότητα, ως προς στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες καθώς και με έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά, ως προς EN 13501-1, σύμφωνα με την οποία ταξινομείται στην κατηγορία E_{fl}.
4. Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο του κατασκευαστή από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.
5. Πιστοποιητικό ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο του κατασκευαστή από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, της μεταφοράς καθώς και το κόστος των εργασιών που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) :

(Ολογράφως) : Ογδόντα ευρώ

(Αριθμητικά) : 80,00 €

A.T.21 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ 2,50 Μ

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από συνθετικό χλοοτάπητα μεγάλης αντοχής με την κατάλληλη υπόβαση, αποτελούμενη από μίγμα αδρανών υλικών κατάλληλης κοκκομετρίας (ψιλό-χονδρό χαλίκι, βότσαλο, ελαφρόπετρα), ύψους 30 cm. Θα προσφέρει μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής και θα είναι αντιμικροβιακό και αντιβακτηριακό.

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

- Πάχος υποστρώματος περίπου 3/8",
- Πυκνότητα πέλους περίπου 11.000 κόμποι (Dtex),
- Βάρος πέλους 1.074gr/m² $\pm 5\%$,
- Ύψος πέλους : 30mm ± 2 mm,
- Ραφές ανά τετραγωνικό μέτρο : περίπου 15.750 ραφές /m²,
- Ο χλοοτάπητας να διαθέτει υδατοπερατότητα ≥ 60 λίτρα min/m²

Ως υπόβαση θα χρησιμοποιηθεί μίγμα αδρανών υλικών (ψιλό-χονδρό χαλίκι, βότσαλο, ελαφρόπετρα) απαλλαγμένο από σκόνη και άλλα ξένα προς αυτό φερτά υλικά.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ, επί ποινή αποκλεισμού :

1. Πιστοποίηση συμμόρφωσης του συστήματος κατά EN1176 & EN 1177 με ελάχιστο ύψος πτώσης 2.500 mm.
2. Η επιφάνεια ασφαλείας τους συστήματος να πληρεί τις προδιαγραφές του προτύπου EN 71-3.
3. Το σύστημα να συνοδεύεται από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων για την περιεκτικότητα, ως προς στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες καθώς και με έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά, ως προς EN 13501-1, σύμφωνα με την οποία ταξινομείται στην κατηγορία E_{fl}.
4. Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο του κατασκευαστή από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.
5. Πιστοποιητικό ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο του κατασκευαστή από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, της μεταφοράς καθώς και το κόστος των εργασιών που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) :
(Ολογράφως) : Εκατόν σαράντα πέντε ευρώ
(Αριθμητικά) : 145,00 €

A.T.22 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

Προμήθεια συνθετικού χλοοτάπητα με ύψος πέλους 25mm. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του χλοοτάπητα που ζητούνται κατ' ελάχιστον είναι τα εξής:

Χαρακτηριστικά ινών

Πυκνότητα πέλους: περίπου 13.400 Dtex
Νήμα: Μονόκλωνο πολυαιθυλένιο
Ύψος πέλους : 25mm ±2mm
Βάρος νήματος: 1.255g/m² ±5%
Βάρος υποστρώματος: 1.100gr /m² ± 10%
Συνολικό βάρος θυσανωτού: 2.355gr/m² ± 10%

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Διάμετρος: 3/8"
Ραφές ανά μέτρο: περίπου 150 ραφές/m
Ραφές ανά τετραγωνικό μέτρο: περίπου 15.750 ραφές/m²
Βασική υπόβαση: ΡΡ ύφασμα + Λινό + Latex
Διαπερατότητα: ≥ 60 lt/sec/m²
Βραδυφλεγές υλικό: Ναι
191 SVHC ουσίες: Δεν θα περιέχονται στο νήμα.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ, επί ποινή αποκλεισμού :

1. Φύλλο συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή για τον προσφερόμενο χλοοτάπητα.
2. Πιστοποιητικό ότι το προσφερόμενο προϊόν είναι αντιβακτηριδιακό και βραδυφλεγές.
3. Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο του κατασκευαστή από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.
4. Πιστοποιητικό ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο του κατασκευαστή από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, της μεταφοράς καθώς και το κόστος των εργασιών που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) :
(Ολογράφως) : Σαράντα δύο ευρώ
(Αριθμητικά) : 42,00 €

A.T.23 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΒΡΥΣΗΣ

Η επιδαπέδια κρήνη θα είναι ορθογωνικής διατομής, διαστάσεων 300 mm x 300 mm x 1004 mm, κατασκευασμένη από γαλβανισμένο χάλυβα. Θα φέρει μπουτόν χρωμίου ελεγχόμενης ροής του νερού. Θα συνοδεύεται από σχάρα αποστράγγισης υδάτων κατασκευασμένη από γαλβανισμένο χάλυβα με πλαίσιο, διαστάσεων 400mm x 400mm. Η στερέωση της βρύσης θα πραγματοποιείται με αγκύρια. Θα είναι βαμμένη σε οποιοδήποτε gal απόχρωση της επιλογής της υπηρεσίας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, της μεταφοράς καθώς και το κόστος των εργασιών που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) :
(Ολογράφως) : Χίλια ευρώ
(Αριθμητικά) : 1.000,00 €

A.T.24 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΡΙΠΛΟΣ ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

Διαστάσεις

Μήκος :	1.500 mm
Πλάτος :	475 mm
Ύψος :	1.100 mm

Ο κάδος θα είναι μεταλλικός και θα αποτελείται από τρεις κάδους χωρητικότητας 60 lt ο καθένας και διαμέτρου 40 cm. Ο κάθε κάδος θα είναι ανακλινόμενος για εύκολο άδειασμα και θα ασφαλίζει σε ειδικό σημείο για να μην περιστρέφεται ανεξέλεγκτα. Οι κάδοι θα φέρουν στη κορυφή τους καμπυλωτό στέγαστρο για την αποφυγή εισροής βρόχινων υδάτων. Οι κάδοι θα διαθέτουν την κατάλληλη σήμανση για το κάθε υλικό απόρριψης. Η συνολική κατασκευή, θα είναι στιβαρή και λειτουργική, βαμμένη ηλεκτροστατικά ώστε να είναι ανθεκτική στη διάβρωση και τις αντίξοες συνθήκες. Ο κάδος θα στηρίζεται σε δύο πόδια από χαλύβδινο σωλήνα Φ40 mm τα οποία θα καταλήγουν σε ενισχυμένα πέλματα με οπές για την στήριξή του στο έδαφος.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, της μεταφοράς καθώς και το κόστος των εργασιών που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) :

(Ολογράφως) : Εξακόσια ενενήντα ευρώ

(Αριθμητικά) : 690,00 €

A.T.25 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΑΓΚΑΚΙ ΑΠΛΟ

Διαστάσεις

Μήκος :	1.720 mm
Πλάτος :	600 mm
Ύψος :	820 mm
Ύψος καθίσματος :	470 mm

Το παγκάκι θα αποτελείται από :

- Δύο (2) βάσεις στήριξης
- Πέντε (5) ξύλινες δοκούς.

Περιγραφή

Το παγκάκι θα στηρίζεται σε δύο μεταλλικές βάσεις από καμπύλο σιδηροσωλήνα Φ48 mm και μία κοιλοδοκό 50x25 mm σε σχήμα Γ. Πάνω στην κοιλοδοκό θα βιδώνονται πέντε δοκοί 95x45 mm, τρεις για το κάθισμα και δύο για την πλάτη.

Όλα τα μεταλλικά μέρη θα βάζονται ηλεκτροστατικά σε φούρνο με πολυεστερική πούδρα κατάλληλη για εξωτερικό χώρο, αφού πρώτα πλυθούν και αφαιρεθούν οι ακαθαρσίες πάνω από την επιφάνεια.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, της μεταφοράς καθώς και το κόστος των εργασιών που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) :

(Ολογράφως) : Τετρακόσια πενήντα ευρώ

(Αριθμητικά) : 450,00 €

A.T.26 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΑΓΚΑΚΙ

Διαστάσεις

Μήκος :	1.600 mm
Πλάτος :	650 mm
Ύψος :	850 mm
Ύψος καθίσματος :	450 mm

Το παγκάκι θα αποτελείται από :

- Δύο (2) βάσεις στήριξης
- Οκτώ (8) ξύλινες δοκούς.

Περιγραφή

Το παγκάκι θα στηρίζεται σε δύο μεταλλικές βάσεις που θα κατασκευάζονται από δύο κομμάτια γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 8 mm. Πάνω στις βάσεις θα βιδώνονται οκτώ ξύλα, πέντε για το

κάθισμα και τρία για την πλάτη, από δοκό 68x42 mm. Η τελική μορφή του καθίσματος θα έχει σχήμα καμπύλης για αναπαυτικότερη χρήση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, της μεταφοράς καθώς και το κόστος των εργασιών που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) :

(Ολογράφως) : Εξακόσια πενήντα ευρώ

(Αριθμητικά) : 650,00 €

A.T.27 ΠΕΡΓΚΟΛΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΜΕ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ

Προμήθεια και εγκατάσταση μεταλλικής πέργκολας με καθιστικό. Η πέργκολα θα στηρίζεται σε κολώνες μεταλλικές κατασκευασμένες από κοιλοδοκό διατομής 100x40x2 mm ανά 2 μέτρα. Το ύψος τους είναι περίπου 2,5 μέτρα. Οι κολώνες θα ενώνονται μεταξύ τους στηριζόμενες σε οριζόντια μεταλλική κοιλοδοκό ίδιας διατομής. Κάθετα στην οριζόντια δοκό και σε γωνία 90ο θα τοποθετούνται κοιλοδοκοί 1,5 μ. περίπου ίδιας διατομής σχηματίζοντας ένα μεταλλικό πλαίσιο για την υποδοχή εσωτερικά ξύλινων δοκών για την σκίαση της κατασκευής. Επίσης για την ορθή στήριξη του πλαισίου θα τοποθετείται μεταλλική αντηρίδα υπό γωνία 45ο ίδιας διατομής.

Στο άνω μέρος της πέργκολας και εσωτερικά του μεταλλικού πλαισίου θα τοποθετείται ξυλεία διατομής 45x90 mm σε οριζόντια διάταξη για την σκίαση της όλης κατασκευής. Η στήριξη των δοκών θα επιτυγχάνεται με την χρήση ειδικής μεταλλικής λάμας ορθογωνικής διατομής.

Το καθιστικό θα εκτείνεται περιμετρικά και θα αποτελείται από 3 δοκούς 150x50 mm που θα αποτελούν το κάθισμα και ανά 2 μέτρα θα στηρίζεται σε δύο μεταλλικά πόδια (ένα στη μπροστινή και ένα στην πίσω πλευρά) από κοιλοδοκό διατομής 100x40x2 mm. Επίσης στην πλάτη θα φέρει ξυλεία ίδιας διατομής δύο τεμαχίων.

Όλη η μεταλλική κατασκευή θα είναι βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή με πούδρα για να προσφέρει προστασία και αντοχή στο μέταλλο.

Η ξυλεία που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι απαλλαγμένη από μύκητες και κατάλληλα επεξεργασμένη για την αποφυγή ακίδων. Θα είναι βαμμένη με συντηρητικό εμποτισμού.

Όλα τα μεταλλικά μέρη θα είναι βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή με πούδρα χρώματος επιλογής της υπηρεσίας.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ, επί ποινή αποκλεισμού :

1. Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody για κατασκευή αστικού εξοπλισμού.
2. Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο του κατασκευαστή από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.
3. Πιστοποιητικό ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο του κατασκευαστή από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, της μεταφοράς καθώς και το κόστος των εργασιών που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Τιμή ανά μέτρο (m) :

(Ολογράφως) : Οκτακόσια ευρώ

(Αριθμητικά) : 800,00 €

A.T.28 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΟΔΗΛΑΤΟΣΤΑΤΗ

Διαστάσεις

Μήκος :	1.150 mm
Πλάτος :	500 mm
Ύψος :	300 mm

Ο ποδηλατοστάτης θα αποτελείται από :

- Δέκα (10) καμπύλες σιδηροσωλήνες.
- Δύο (2) συνδετικές λάμες.

Περιγραφή

Ο ποδηλατοστάτης θα είναι πέντε θέσεων και θα αποτελείται από δέκα σιδηροσωλήνες Φ33 mm σε σχήμα ημικύκλιου. Θα ενώνονται μεταξύ τους υπό κλίση με δύο μεταλλικές λάμες 60x5 mm.

Όλα τα μεταλλικά μέρη θα βάζονται ηλεκτροστατικά σε φούρνο με πολυεστερική πούδρα κατάλληλη για εξωτερικό χώρο, αφού πρώτα πλυθούν και αφαιρεθούν οι ακαθαρσίες πάνω από την επιφάνεια.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, της μεταφοράς καθώς και το κόστος των εργασιών που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) :

(Ολογράφως) : Τετρακόσια εξήντα ευρώ

(Αριθμητικά) : 460,00 €

A.T.29 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ

Η ξύλινη περίφραξη θα αποτελείται από ανεξάρτητα πλαίσια ύψους 960 mm και κυμαινόμενου μήκους ανάλογα με τις διαστάσεις του χώρου τοποθέτησης. Το κάθε πλαίσιο θα στηρίζεται σε μία ξύλινη κολώνα διατομής 85 x 85 mm και ύψους 1.000 mm. Σε κατάλληλες διαμορφωμένες μεταλλικές φωλιές θα τοποθετούνται δύο ξυλοδοκοί διατομής 95 x 32 mm, παράλληλα με το έδαφος. Κάθετα σε αυτές θα τοποθετούνται κάγκελα από ξυλεία διατομής 95 x 22 x 960 mm σε σταθερές αποστάσεις μεταξύ τους.

Η κάθε κολώνα θα φέρει στο πάνω μέρος πλαστικό κάλυμμα για την αποφυγή τραυματισμών ενώ στο κάτω μέρος θα φέρει ειδικό μεταλλικό πλέγμα για τη θεμελίωση της περίφραξης.

Ο τρόπος έδρασης της περίφραξης εξαρτάται από το υλικό του εδάφους που θα τοποθετηθεί. Στις παιδικές χαρές που θα τοποθετηθεί σε σκυρόδεμα τα μεταλλικά πλέγματα θα φέρουν ορθογωνική λάμα με οπές. Διαμέσου αυτών των οπών θα τοποθετούνται ειδικά αγκύρια για την στήριξη της κατασκευής. Στις παιδικές χαρές με φυσικό έδαφος τα μεταλλικά πλέγματα θα επεκτείνονται κατά 400 mm ώστε να γίνει διάνοιξη κατάλληλης οπής στο έδαφος και θεμελίωση με σκυρόδεμα ύψους τουλάχιστον 300 mm.

Η κατασκευή θα είναι σχεδιασμένη ώστε να μην παρουσιάζει κινδύνους παγίδευσης μερών του σώματος των παιδιών.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ, επί ποινή αποκλεισμού :

1. Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο του κατασκευαστή από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.
2. Πιστοποιητικό ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο του κατασκευαστή από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, της μεταφοράς καθώς και το κόστος των εργασιών που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Τιμή ανά μέτρο (m) :

(Ολογράφως) : Εκατόν είκοσι ευρώ

(Αριθμητικά) : 120,00 €

A.T.30 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΠΟΡΤΑ

Η ξύλινη πόρτα περίφραξης θα στηρίζεται σε δύο επικολητές δοκούς 100 x 100 mm, ύψους 1.000 mm με την χρήση ειδικών μεντεσέδων βαρέως τύπου. Το πλαίσιο θα κατασκευάζεται από δύο οριζόντιες δοκούς 90 x 32 mm που θα φέρουν πέντε κάθετες δοκούς διατομής 95 x 22 mm σε σταθερές αποστάσεις μεταξύ τους.

Η κατασκευή θα είναι σχεδιασμένη ώστε να μην παρουσιάζει κινδύνους παγίδευσης μερών του σώματος των παιδιών.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ, επί ποινή αποκλεισμού :

1. Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο του κατασκευαστή από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.
2. Πιστοποιητικό ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο του κατασκευαστή από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, της μεταφοράς καθώς και το κόστος των εργασιών που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) :

(Ολογράφως) : Επτακόσια πενήντα ευρώ

(Αριθμητικά) : 750,00 €

A.T.31 ΞΥΛΙΝΟ ΤΟΙΧΕΙΟ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ ΑΠΟ ΕΜΠΟΤΙΣΜΕΝΗ ΞΥΛΕΙΑ

Τοιχείο αντιστήριξης κατασκευασμένο από πλήρως εμποτισμένη φυσική ξυλεία, αποτελούμενη από κορμούς Πεύκου άριστης ποιότητας, επεξεργασμένους σε τόρνο Φ14 – Φ16 mm. Τα στηρίγματα θα αποτελούνται από μισόξυλα Φ14 Πεύκης πλήρως εμποτισμένης, θα φέρουν στην μία άκρη κόγχη και θα έχουν μήκος 1.100 mm. Η σύνδεση των στηριγμάτων με τους κορμούς αντιστήριξης θα πραγματοποιείται με ειδικές ανοξείδωτες φαλτωτές ξυλόβιδες.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, της μεταφοράς, η συναρμολόγηση του τοιχείου, η μίσθωση μηχανημάτων καθώς και κάθε δαπάνη που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Τιμή ανά μέτρο (m) :

(Ολογράφως) : Σαράντα ευρώ

(Αριθμητικά) : 40,00 €

A.T.32 ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΠΑΡΚΟΥ - ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΧΩΜΑΤΟΣ ΕΩΣ ΒΑΘΟΥΣ 30cm - ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΣΚΑΦΗΣ –ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ (ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΝΙΕΝ)

Εργασίες αποξήλωσης ασφάλτου του εδάφους έως βάθους 30 εκ., συγκέντρωση και μεταφορά των αδρανών προς απόρριψη σε νόμιμα αδειοδοτημένους χώρους. Εκσκαφή εδάφους με την χρήση σφύρας έως βάθους 30 εκ., χωματουργικές εργασίες μικρής κλίμακας για ομαλοποίηση του εδάφους, στον ευρύτερο χώρο της παιδικής χαράς, για την δημιουργία ασφαλών κλίσεων ή αναβαθμών. Διαμόρφωση περιβάλλοντα χώρου και καθαρισμός αυτού από ξένα φερτά υλικά και απομάκρυνσή τους από τον χώρο και μεταφορά τους σε νόμιμα αδειοδοτημένους χώρους απόρριψης.

Τιμή κατ' αποκοπή :

(Ολογράφως) : Είκοσι χιλιάδες ευρώ

(Αριθμητικά) : 20.000,00 €

A.T.33 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΠΑΡΚΟΥ - ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΧΩΜΑΤΟΣ ΕΩΣ ΒΑΘΟΥΣ 20cm - ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΣΚΑΦΗΣ – ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ (ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΑΓΙΟΥ ΣΥΛΛΑ)

Εκσκαφή εδάφους με την χρήση σφύρας έως βάθους 20 εκ., χωματουργικές εργασίες μικρής κλίμακας για ομαλοποίηση του εδάφους, στον ευρύτερο χώρο της παιδικής χαράς, για την δημιουργία ασφαλών κλίσεων ή αναβαθμών. Διαμόρφωση περιβάλλοντα χώρου και καθαρισμός αυτού από ξένα φερτά υλικά (χαλίκι ή άμμος ή σπλισμένο σκυρόδεμα) και απομάκρυνσή τους από τον χώρο και μεταφορά τους σε νόμιμα αδειοδοτημένους χώρους απόρριψης.

Τιμή κατ' αποκοπή :

(Ολογράφως) : Τέσσερις χιλιάδες εξακόσια ευρώ

(Αριθμητικά) : 4.600,00 €

A.T.34 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΠΑΡΚΟΥ - ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΧΩΜΑΤΟΣ ΕΩΣ ΒΑΘΟΥΣ 15cm - ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΣΚΑΦΗΣ – ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ (ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΣΙΚΙΝΟΥ)

Εκσκαφή εδάφους με την χρήση σφύρας έως βάθους 15 εκ., χωματουργικές εργασίες μικρής κλίμακας για ομαλοποίηση του εδάφους, στον ευρύτερο χώρο της παιδικής χαράς, για την δημιουργία ασφαλών κλίσεων ή αναβαθμών. Διαμόρφωση περιβάλλοντα χώρου και καθαρισμός αυτού από ξένα φερτά υλικά (χαλίκι ή άμμος ή σπλισμένο σκυρόδεμα) και απομάκρυνσή τους από τον χώρο και μεταφορά τους σε νόμιμα αδειοδοτημένους χώρους απόρριψης.

Τιμή κατ' αποκοπή :

(Ολογράφως) : Χίλια πεντακόσια ευρώ

(Αριθμητικά) : 1.500,00 €

A.T.35 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΚΛΑΔΕΜΑΤΑ

Εργασίες κλάδευσης δένδρων περιβάλλοντα χώρου παιδικής χαράς, καθαρισμός υποβλάστησης και απομάκρυνσή τους από τον χώρο και μεταφορά τους σε νόμιμα αδειοδοτημένους χώρους απόρριψης.

Τιμή κατ' αποκοπή :

(Ολογράφως) : Πεντακόσια ευρώ

(Αριθμητικά) : 500,00 €

A.T.36 ΚΑΛΛΩΠΙΣΤΙΚΟΙ ΘΑΜΝΟΙ

Για την πλήρη εγκατάσταση ενός καλλωπιστικού θάμνου μαζί με τις δαπάνες για:

1. Για την προμήθεια, συσκευασία, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο της εργασίας, τις τυχόν δαπάνες της προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης του στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευση του, τις πλάγιες μεταφορές, τις τυχόν απώλειες κατά τη μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τη δαπάνη των υλικών που θα χρειαστούν, την αμοιβή του εργατοτεχνικού προσωπικού και την αποζημίωση των εργαλείων και μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν όπως και κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη
2. Για το άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των άχρηστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.
3. Για τη φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 3 λίτρα, δηλαδή: φύτευση με τη σωστή τοποθέτηση του φυτού μέσα στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).
4. Είδη θάμνων :
WESTRINGIA FRUTICOSA, PITOSPORUM TOBIRA NANUM, MYRTUS COMMUNIS, BUXUS SEMPERVIRENS, LANTANA CAMARA NANA, TEUCRIUM CHAMAEDRYS, JUNIPERUS, THUJA SP.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) :

(Ολογράφως) : Επτά ευρώ

(Αριθμητικά) : 7,00 €

A.T.37 ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ 1" D.C. 9-12V

Η ηλεκτροβάνα θα είναι 1" – θηλυκή D.C.9-12V. Θα είναι κατάλληλη για πίεση λειτουργίας από 0,5 ATM -10 ATM. Για την αποφυγή πιθανών εμφράξεων, θα έχει μαϊάνδρο στην είσοδο του νερού εντολής. Θα έχει ρυθμιστή ροής (F/C).

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, της μεταφοράς καθώς και το κόστος των εργασιών που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) :

(Ολογράφως) : Τέσσερις χιλιάδες τρακόσια πενήντα ευρώ

(Αριθμητικά) : 4.350,00 €

A.T.38 ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗ ΜΟΝΑΔΑ RTU

Η απομακρυσμένη μονάδα (RTU) θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα αποστολής δεδομένων προς την κεντρική μονάδα ελέγχου (όπως μετρήσεις υγρασίας, μετρήσεις πίεσης δικτύου), αλλά και λήψης σχετικών δεδομένων που αφορούν το άνοιγμα και το κλείσιμο επί μέρους ηλεκτροβανών του δικτύου. Η απομακρυσμένη μονάδα θα πρέπει να επικοινωνεί με την κεντρική μονάδα μέσω δικτύου χαμηλής ενέργειας τύπου LoRa και να μπορεί να τοποθετηθεί σε απόσταση έως και 10 km από αυτήν. Λόγω της

χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας οι απομακρυσμένες μονάδες θα πρέπει έχουν τη δυνατότητα λειτουργίας έως και τρία χρόνια με τη χρήση μόνο τριών (3) μπαταριών.

Χαρακτηριστικά

Ενεργειακές Απαιτήσεις: τρεις (3) μπαταρίες L29 (1.5V@1.2AH)

Ενσύρματη Επικοινωνία με:

- 8 αναλογικές μονάδες εξόδου
- 2 ψηφιακές μονάδες εισόδου
- 3 αναλογικές μονάδες εισόδου
- 2 σειριακές θήρες (RS-232,SDI-12)

Προστασία: Εξωτερικό κέλυφος με ενσωματωμένη προστασία UV και βαθμό προστασίας IP65.

Εύρος Θερμοκρασιών Λειτουργίας: -20°C – +65°C.

Ενδεικτικές Διαστάσεις: 215×160×40 mm.

Η απομακρυσμένη μονάδα θα πρέπει να είναι της ίδιας κατασκευαστικής εταιρίας με τον αισθητή υγρασίας εδάφους και απόλυτα συμβατή με το σύστημα τηλεελέγχου – τηλεχειρισμού που αναπτύσσεται σταδιακά στον Δήμο.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ & ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ, επί ποινή αποκλεισμού :

1. Δείγμα μιας (1) απομακρυσμένης μονάδας RTU.
2. Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο του κατασκευαστή από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, της μεταφοράς καθώς και το κόστος των εργασιών που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) :

(Ολογράφως) : Τέσσερις χιλιάδες τρακόσια πενήντα ευρώ

(Αριθμητικά) : 4.350,00 €

A.T.39 ΑΙΣΘΗΤΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ

Ο αισθητήρας μέτρησης της υγρασίας του εδάφους θα πρέπει να είναι κατάλληλος για όλους τους τύπους εδάφους.

Θα πρέπει να μετράει το ογκομετρικό περιεχόμενο υγρασίας (Volumetric Water Content, VWC) του εδάφους, χρησιμοποιώντας την τεχνολογία time domain transmissometry (TDT), η οποία βασίζεται στην ίδια αρχή λειτουργίας με την ευρέως διαδεδομένη time domain reflectometry (TDR).

Επί της ουσίας ο αισθητήρας θα πρέπει να μετράει την ταχύτητα διάδοσης ενός ηλεκτρομαγνητικού κύματος (την πιο ακριβή μέθοδο για τη μέτρηση του περιεχομένου υγρασίας στο έδαφος).

Με αυτό τον τρόπο ο αισθητήρας θα πρέπει να δίνει μία άμεση και ακριβή εικόνα των αλλαγών των επιπέδων υγρασίας στο εδαφικό προφίλ.

Η κατασκευή του θα πρέπει να είναι από ανοξείδωτο ατσάλι, η επένδυση των ηλεκτρονικών μερών του θα πρέπει να είναι στεγανή και η εγκατάστασή του εύκολη. Οι μετρήσεις του αισθητήρα θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν ως κριτήριο κλειδί για τον προγραμματισμό των αρδεύσεων με σκοπό την μέγιστη εξοικονόμηση υδάτινων πόρων.

Χαρακτηριστικά

Εύρος Θερμοκρασιών:

- Σε λειτουργία: 0 –50°C
- Σε αποθήκευση: -20°C –+60°C

Ο αισθητής υγρασίας εδάφους θα πρέπει να είναι της ίδιας κατασκευαστικής εταιρίας με την απομακρυσμένη μονάδα RTU και απόλυτα συμβατός με το σύστημα τηλεελέγχου – τηλεχειρισμού που αναπτύσσεται σταδιακά στον Δήμο.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ & ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ, επί ποινή αποκλεισμού :

1. Δείγμα ενός (1) αισθητή υγρασίας εδάφους.

2. Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο του κατασκευαστή από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, της μεταφοράς καθώς και το κόστος των εργασιών που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) :

(Ολογράφως) : Τρακόσια ογδόντα ευρώ

(Αριθμητικά) : 380,00 €

A.T.40 ΑΥΤΟΡΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ Φ17 / 30ΕΚ / 1,6L / Η ΓΙΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕ ΧΑΛΚΟ

Σταλακτηφόρος σωλήνας υπόγειας άρδευσης Φ17/30/1,6λίτρα/ώρα, ο οποίος πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο, διατομής Φ17, αυτορρυθμιζόμενος με παροχή 1,6 lt ανά σταλάκτη, και με ισαποχή 30εκ. ανά σταλάκτη.

Το πάχος τοιχώματος θα πρέπει να είναι 1,2 χιλ. τουλάχιστον και θα πρέπει να είναι χρώματος μωβ (ιώδες). Ο σταλάκτης θα πρέπει να είναι αυτορρυθμιζόμενος με εύρος πίεσεως λειτουργίας από 0,5 ATM έως 4 ATM τουλάχιστον.

Για την αποφυγή της αντίστροφης ροής του ακάθαρτου νερού από το εξωτερικό στο εσωτερικό τμήμα του σταλάκτη κατά την διακοπή της άρδευσης, ο σταλάκτης θα πρέπει να έχει αντισιφωνική διάταξη (AntiSiphon), που να αποτρέπει την είσοδο του νερού από το έξω στο εσωτερικό τμήμα του.

Ο σταλάκτης, πλέον των άλλων μερών του, θα πρέπει να έχει χαλκό, από κατασκευής, ώστε να προστατεύεται από την είσοδο των ριζών στο εσωτερικό του εφόρου ζωής, χωρίς να χρειάζεται καμία χημική υποστήριξη με ριζοαπωθητικό. Θα πρέπει να είναι τύπου λαβυρίνθου ώστε να αποφευχθούν μελλοντικές εμφράξεις από άλατα. Το μήκος του λαβυρίνθου θα πρέπει να είναι 38 χιλ. τουλάχιστον, το βάθος του 0,75χιλ. τουλάχιστον και το πλάτος του 1,0 χιλ ή μεγαλύτερα. Ο σταλάκτης θα πρέπει να είναι ενσωματωμένος στο εσωτερικό επάνω μέρος του σωλήνα ώστε να έχει καλύτερη συμπεριφορά στις εξωτερικές πιέσεις (πάτημα κ.λ.π.). Ο σταλάκτης θα πρέπει να είναι αυτοκαθαριζόμενος ώστε να είναι ανθεκτικός στο βούλωμα από κακή ποιότητα νερού και να έχει ενσωματωμένο φίλτρο 125mm² τουλάχιστον. Ο σταλάκτης θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα να κλείνει και να είναι κατάλληλος για υπόγεια τοποθέτηση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, της μεταφοράς καθώς και το κόστος των εργασιών που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Τιμή ανά μέτρο (m) :

(Ολογράφως) : Δύο ευρώ και σαράντα πέντε λεπτά

(Αριθμητικά) : 2,45 €

A.T.41 ΣΩΛΗΝΑΣ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ (PE) Φ32/6 ATM

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο διαμέτρου Φ32 mm και πίεσης λειτουργίας 6 atm. Θα πρέπει να έχει πάχος τοιχωμάτων 2,30 mm τουλάχιστον και βάρος 208 gr/m τουλάχιστον. Θα πρέπει να έχει αρίθμηση ανά μέτρο.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, της μεταφοράς καθώς και το κόστος των εργασιών που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Τιμή ανά μέτρο (m) :

(Ολογράφως) : Εβδομήντα ένα λεπτά

(Αριθμητικά) : 0,71 €

A.T.42 ΦΙΛΤΡΟ ΔΙΣΚΩΝ 1"

Το φίλτρο δίσκων θα είναι από πλαστικό, χρώματος μαύρου αποτελούμενο από τρία μέρη: ι) το καπάκι, ιι) το σώμα και ιιι) το σώμα δίσκων.

Το σώμα δίσκων θα είναι 120 mesh. Οι δίσκοι θα έχουν επιφάνεια 450 m² εκατοστά τουλάχιστον. Θα φέρει σπείρωμα 1" για παροχή έως 7m³/h τουλάχιστον. Θα είναι κατασκευασμένο από ακετάλη, κατάλληλο για πίεση λειτουργίας 10 ATM. Θα έχει θέσεις μανομέτρων και μανόμετρα γλυκερίνης 6 ATM στην είσοδο και την έξοδο.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, της μεταφοράς καθώς και το κόστος των εργασιών που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) :

(Ολογράφως) : Διακόσια ενενήντα πέντε ευρώ

(Αριθμητικά) : 295,00 €

A.T.43 ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΕΩΣ 1"

Ο μειωτής πίεσεως θα πρέπει να έχει πλαστικό σώμα, με σπείρωμα 1" θηλυκό, να είναι ρυθμιζόμενης πίεσης εξόδου από 1,5 – 5 ATM και παροχής μέχρι 7 m³/h. Θα είναι κατάλληλος για πίεση λειτουργίας μέχρι 10 ATM.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, της μεταφοράς καθώς και το κόστος των εργασιών που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) :

(Ολογράφως) : Εκατόν ενενήντα πέντε ευρώ

(Αριθμητικά) : 195,00 €

A.T.44 ΒΑΝΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΣΦΑΙΡΙΚΗ 1"

Η βάνα θα είναι σφαιρική ορειχάλκινη PN 25 - 1" Θ-Θ πλήρους ανοίγματος.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, της μεταφοράς καθώς και το κόστος των εργασιών που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) :

(Ολογράφως) : Είκοσι δύο ευρώ

(Αριθμητικά) : 22,00 €

A.T.45 ΡΑΚΟΡ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1"

Ρακόρ μεταλλικό γαλβανισμένο διατομής 1", θηλυκό-θηλυκό.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, της μεταφοράς καθώς και το κόστος των εργασιών που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) :

(Ολογράφως) : Δέκα ευρώ

(Αριθμητικά) : 10,00 €

A.T.46 ΜΑΣΤΟΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1"

Μαστός μεταλλικός, γαλβανισμένος 1".

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, της μεταφοράς καθώς και το κόστος των εργασιών που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) :

(Ολογράφως) : Τρία ευρώ και είκοσι λεπτά

(Αριθμητικά) : 3,20 €

A.T.47 ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3Χ1,5 MM

Προμήθεια καλωδίου ΝΥΥ και μικροϋλικών (κολάρα, κλέμμες κλπ), με την εργασία πλήρους τοποθέτησης σε τάφρο ή σωλήνες διέλευσης καλωδίων, διαμόρφωσης, σύνδεσης και ελέγχου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, της μεταφοράς καθώς και το κόστος των εργασιών που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Τιμή ανά μέτρο (m) :

(Ολογράφως) : Δύο ευρώ και ενενήντα λεπτά

(Αριθμητικά) : 2,90 €

A.T.48 ΣΤΕΓΑΝΕΣ ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ

Οι στεγανές μονώσεις σύνδεσης καλωδίων θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για ηλεκτρικές συνδέσεις σε εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης (<30V) και να επιτρέπουν τις ηλεκτρικές συνδέσεις σε έως τρία καλώδια μεγέθους έως και 4 mm². Θα πρέπει να αποτελούνται από ένα πλαστικό διαφανή κορμό πολυπροπυλενίου, με μεγάλη αντοχή στις κρούσεις και ανθεκτικό στην ακτινοβολία UV και θα είναι πλήρως αδιάβροχες με γράσο ανθεκτικό στην υγρασία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, της μεταφοράς καθώς και το κόστος των εργασιών που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) :

(Ολογράφως) : Τέσσερα ευρώ και είκοσι λεπτά

(Αριθμητικά) : 4,20 €

A.T.49 ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ 2" ΥΨΟΥΣ 3M

Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι Φ 2", με αντισκωριακή επιστρωση με βαφή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις. Η βάση του σιδηροσωλήνα θα είναι εγκιβωτισμένη στο έδαφος για την στερέωσή του με πάκτωση 40x40x40 cm από σκυρόδεμα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, της μεταφοράς καθώς και το κόστος των εργασιών που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Τιμή ανά μέτρο (m) :

(Ολογράφως) : Εκατόν είκοσι ευρώ

(Αριθμητικά) : 120,00 €

A.T.50 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΙΝΑΚΙΔΑΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ

Προμήθεια και τοποθέτηση στις παιδικές χαρές μεταλλικής πινακίδας, διαστάσεων τουλάχιστον 80 cm x 70 cm, με anti graffiti επιφάνεια στην οποία θα αναγράφονται όλα τα προβλεπόμενα της Υ.Α. 28492/2009 όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την υπ' αρ. 27934/2014 Υ.Α. που αφορά στις παιδικές χαρές.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, της μεταφοράς καθώς και το κόστος των εργασιών που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) :

(Ολογράφως) : Διακόσια εβδομήντα ευρώ

(Αριθμητικά) : 270,00 €

A.T.51 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΞΥΛΙΝΗΣ ΠΙΝΑΚΙΔΑΣ ΑΛΣΟΥΣ

Προμήθεια και τοποθέτηση ξύλινης πινακίδας, στην οποία θα αναγράφονται πληροφορίες του άλσους του ΝΙΕΝ. Θα στηρίζεται σε δύο ξύλινα δοκάρια διαστάσεων 6 cm x 6 cm και το πάνελ των πληροφοριών θα είναι από κόντρα πλακέ θαλάσσης διαστάσεων 100 cm x 60 cm απαλλαγμένη από μύκητες και βαμμένο με συντηρητικό εμποτισμού.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, της μεταφοράς καθώς και το κόστος των εργασιών που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) :

(Ολογράφως) : Οκτακόσια ογδόντα ευρώ

(Αριθμητικά) : 880,00 €

A.T.52 ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ

Πιστοποίηση της παιδικής χαράς (έκθεση ελέγχου, πιστοποιητικό) από Διαπιστευμένο Φορέα Πιστοποίησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) :

(Ολογράφως) : Πεντακόσια ευρώ

(Αριθμητικά) : 500,00 €

Οι τιμές μονάδας για κάθε είδος στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της παρούσας μελέτης εκτιμήθηκαν με βάση έρευνα αγοράς από το ελεύθερο εμπόριο. Οι ενδιαφερόμενοι πρέπει να υποβάλλουν προσφορά για τη συνολική προκηρυχθείσα ποσότητα όλων των ειδών και όχι για επί μέρους είδη.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- Οι ανωτέρω αναγραφόμενες διαστάσεις των εξοπλισμών παιδικής χαράς είναι ενδεικτικές και προς διευκόλυνση των συμμετεχόντων επιτρέπεται απόκλιση της τάξης του $\pm 10\%$ αρκεί οι χώροι να το επιτρέπουν, για αυτό οι συμμετέχοντες θα πρέπει να πραγματοποιήσουν επίσκεψη στην παιδική χαρά.
- Οι δραστηριότητες που περιγράφονται στα σύνθετα όργανα παιδικής χαράς μπορούν να αντικατασταθούν με άλλες, ισοδύναμες, εφόσον δεν αλλάζουν τη φύση της μελέτης, τον αριθμό των παιδιών που απασχολούνται, την ηλικιακή ομάδα και την κατηγορία χρηστών. Σε περίπτωση αποκλίσεων, θα γίνεται ειδική μνεία και αιτιολόγηση ως προς την ισοδυναμία των προσφερόμενων δραστηριοτήτων, προς διευκόλυνση της Επιτροπής Αξιολόγησης.
- Σε κάθε προσφορά θα πρέπει να πληρούνται τα όρια ασφαλείας (το προσφερόμενο είδος να μην υπερβαίνει τον αναφερόμενο στην μελέτη χώρο ασφαλείας και ύψος πτώσης). Επιτρέπεται η προσφορά εξοπλισμών με χώρους ασφαλείας και ύψη πτώσης που παρουσιάζουν απόκλιση έως -10% . Δεν θα πρέπει σε καμία περίπτωση, τα προσφερόμενα είδη να υπερβαίνουν τον αναγραφόμενο χώρο ασφαλείας και το αντίστοιχο ύψος πτώσης, καθώς οι χώροι για τους οποίους προορίζονται και τα μέγιστα ύψη πτώσης των επιφανειών απορρόφησης κραδασμών, είναι καθορισμένα και η διαθέσιμη έκταση για την τοποθέτηση τους περιορισμένη. Οποιαδήποτε απόκλιση ως προς τις περιοχές ασφαλείας και τα ύψη πτώσης, άνω των αναγραφόμενων στην μελέτη ορίων, επιφέρει ουσιαστική τροποποίηση της μελέτης και των προδιαγραφόμενων επιφανειών πτώσης και θέτει σε κίνδυνο την δυνατότητα πιστοποίησης των χώρων και την έκδοση της άδειας λειτουργίας τους. Προσφορά που υπερβαίνει τα καθορισμένα από τη μελέτη μέγιστα όρια ασφαλείας και ύψη πτώσης δεν θα γίνεται αποδεκτή και σε περίπτωση υποβολής της θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

ΜΕΛΙΣΣΙΑ 09/12/2022	ΜΕΛΙΣΣΙΑ 09/12/2022
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Τ.Υ.
ΑΘΑΝΑΣΙΑ ΦΑΡΑΣΟΠΟΥΛΟΥ ΕΡΓΟΔΗΓΟΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ -με βαθμό Β	ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΧΡΙΣΤΙΔΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ -με βαθμό Α



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΕΝΤΕΛΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τίτλος Προμήθειας: Προμήθεια οργάνων και αστικού εξοπλισμού για την αναβάθμιση παιδικών χαρών και δημιουργία νέας παιδικής χαράς στον Δήμο Πεντέλης.

Αριθ. Μελέτης: 63/2022 Τ.Υ.

Προϋπολογισμός: 447.660,83 € (συμπ/νου ΦΠΑ 24%)

CPV: 37535200-9

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο Αντικείμενο προμήθειας

Αντικείμενο της παρούσας Συγγραφής Υποχρεώσεων (Σ.Υ.) αφορά στην «**Προμήθεια οργάνων και αστικού εξοπλισμού για την αναβάθμιση παιδικών χαρών και δημιουργία νέας παιδικής χαράς στον Δήμο Πεντέλης**» προϋπολογισθείσας δαπάνης 447.660,83 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%.

ΑΡΘΡΟ 2^ο Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με τους όρους που θα καθορίσει η οικονομική επιτροπή του Δήμου κατά τις ισχύουσες διατάξεις του Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με τον Ν.4782/2021 (Α' 36) και τις εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις καθώς και τις διατάξεις του ισχύοντα κοινοτικού και δημοτικού κώδικα 3463/06 και 3852/10 Καλλικράτη.

ΑΡΘΡΟ 3^ο Σύμβαση

Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την έγκριση του αποτελέσματος, σύμφωνα με το Νόμο, υποχρεούται να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο, για να υπογράψει τη σύμβαση και να καταθέσει την κατά το άρθρο 6 της παρούσης, εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής.

ΑΡΘΡΟ 4^ο Συμβατικά στοιχεία

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι :

1. Διακήρυξη
2. Συγγραφή υποχρεώσεων
3. Τεχνική Περιγραφή - Τιμολόγιο
4. Τεχνική Έκθεση
5. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

ΑΡΘΡΟ 5^ο Εκτέλεση της προμήθειας

Ο ανάδοχος θα πρέπει να παραδώσει και να τοποθετήσει τα υλικά, στους χώρους που θα υποδείξει η υπηρεσία.

Τα υλικά θα πρέπει να τηρούν τις τεχνικές προδιαγραφές, να διαθέτουν τις Πιστοποιήσεις που αναφέρονται στην Τεχνική περιγραφή και να βρίσκονται σε άριστη κατάσταση, απαλλαγμένα από φθορές ή ζημιές. Η τοποθέτηση αυτών θα πρέπει να γίνεται τηρώντας όλες τις απαιτούμενες προδιαγραφές ώστε να ικανοποιούνται οι απαιτήσεις της Ελληνικής νομοθεσίας Υπουργική Απόφαση 28492/2009 όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε από την 27934/2014.

Ο προμηθευτής υποχρεούται σε πλήρη τεχνική υποστήριξη μέσω τηλεφώνου, fax, email, καθώς και προνομιακή μεταχείριση σε κάθε νέα αγορά.

ΑΡΘΡΟ 6^ο Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Για την υπογραφή του εγγράφου της σύμβασης, απαιτείται η παροχή εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης, σε ποσοστό 4% επί της συνολικής συμβατικής αξίας της προμήθειας. Η εγγυητική επιστολή

καλής εκτέλεσης της σύμβασης, επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την οριστική παραλαβή από την αρμόδια επιτροπή.

ΑΡΘΡΟ 7° Συνολική προθεσμία περάτωσης

Η συνολική διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης ορίζεται σε 12 μήνες από την υπογραφή του εγγράφου της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 8° Ειδικές υποχρεώσεις και ευθύνες αναδόχου

8.1 ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΝΑ ΣΥΝΕΡΓΑΖΕΤΑΙ ΜΕ ΑΛΛΟΥΣ

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να μη παρεμποδίζει την εκτέλεση εργασιών από την Υπηρεσία, ή από άλλους που χρησιμοποιούνται από την Αναθέτουσα Αρχή σε εργασίες που δεν περιλαμβάνονται στην σύμβασή του. Αντίθετα υποχρεούται να τους διευκολύνει με τα μέσα που αυτός χρησιμοποιεί, ρυθμίζοντας έτσι την σειρά εκτέλεσης των εργασιών, ώστε να μην παρεμβάλλει κανένα εμπόδιο στις εργασίες που εκτελούνται από την Υπηρεσία ή άλλους.

8.2 ΒΛΑΒΕΣ ΣΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ – ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΕΩΝ

- 8.2.1 Καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης ο Ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο για βλάβες από οποιαδήποτε αιτία εκτός αν αυτές οφείλονται σε υπαιτιότητα της Υπηρεσίας ή ανωτέρα βία (θεομηνίες, πλημμύρες κ.λ.π) ή γενικά σε άλλες αιτίες που δεν ήταν δυνατό να προβλεφθούν από τον Ανάδοχο για να λάβει έγκαιρα μέτρα.
- 8.2.2 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διορθώσει μέσα σε οριζόμενη από την Υπηρεσία εύλογη προθεσμία τα ελαττώματα που θα διαπιστωθούν κατά τη διάρκεια της Σύμβασης και που οφείλονται σε υπαιτιότητά του.
- 8.2.3 Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται αποζημίωσης από την Αναθέτουσα Αρχή για φθορά ή απώλεια υλικών και γενικά για οποιαδήποτε βλάβη ή ζημιά, που οφείλεται σε αμέλεια, απρονοησία ή ανεπιτηδειότητα αυτού και του προσωπικού του ή στην χρήση ακατάλληλων μέσων και είναι υποχρεωμένος να αποκαταστήσει τις βλάβες με δικές του δαπάνες.

8.3 ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ

- 8.3.1 Οποιοσδήποτε αστικές ή ποινικές ευθύνες, που προκύπτουν από οποιασδήποτε φύσης δυστυχήματα ή ζημιές στο προσωπικό του Αναδόχου, ή σε τρίτους, ή σε περιουσίες τρίτων που οφείλονται είτε σε αμέλεια ή υπαιτιότητα του προσωπικού του Αναδόχου, ή στις οποιοσδήποτε ενέργειες του Αναδόχου συμπεριλαμβανομένης της μη σωστής εφαρμογής των προγραμμάτων λειτουργίας, των εγκεκριμένων μελετών, ή σε δυσλειτουργίες του εξοπλισμού, βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον ίδιο.
Η ευθύνη καλύπτει όλη την χρονική περίοδο από την υπογραφή της Σύμβασης μέχρι τη λήξη της σύμβασης.
- 8.3.2 Για κάθε περίπτωση ατυχήματος οφειλόμενου σε πράξεις ή παραλείψεις του Αναδόχου, των υπεργολάβων του, ή / και του προσωπικού του, ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος ποινικά και αστικά, για κάθε τι που θα συμβεί, είτε από υπαιτιότητα αυτού, είτε του υπό αυτόν εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, μέσων μεταφοράς, μηχανημάτων κλπ. που απασχολεί για τη εκτέλεση της σύμβασης.
- 8.3.3 Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβων για την εκτέλεση ειδικής φύσης εργασιών, ο Ανάδοχος παραμένει μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος για τις υπόψη εργασίες.

8.4 ΤΗΡΗΣΗ ΝΟΜΩΝ Κ.ΛΠ. ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ

- 8.4.1 Με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου, ο Ανάδοχος αναλαμβάνει τη συμβατική υποχρέωση να τηρεί το σύνολο των κανόνων του Ελληνικού δικαίου, ανεξάρτητα από το όργανο προέλευσής τους ή την τυπική ισχύ τους. Κατά συνέπεια, η συμβατική του υποχρέωση καλύπτει το σύνολο των ουσιαστικών και τυπικών νόμων, καθώς και τη διεθνή και κοινοτική νομοθεσία, που έχει καταστεί Ελληνικό δίκαιο.
Η κατά την προηγούμενη παράγραφο συμβατική υποχρέωση του Αναδόχου αναφέρεται στους κανόνες δικαίου που διέπουν τις πράξεις ή παραλείψεις εκπλήρωσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ή πράξεις ή παραλείψεις που έγιναν κατά την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αυτών και βρίσκονται σε συνάφεια με αυτές.

8.4.2 Οι παραπάνω υποχρεώσεις του Αναδόχου επεκτείνονται και στην τήρηση του δικαίου της διεθνούς ευθύνης για τις περιπτώσεις που τυχόν έχουν εφαρμογή και της οποίας ο μηχανισμός κινείται αυτόματα και απειλούνται κυρώσεις τόσο κατά του υπαίτιου Αναδόχου όσο και κατά του κράτους της υπηκοότητάς του ή της έδρας του.

ΑΡΘΡΟ 9^ο Έκπτωση αναδόχου

Όταν ο Ανάδοχος δεν συμμορφώνεται με τις υποχρεώσεις του, με εφαρμογή των αντίστοιχων άρθρων της παρούσας που απορρέουν από την σύμβαση και τους λοιπούς όρους των Συμβατικών Τευχών, ο Ανάδοχος μπορεί να κηρυχτεί έκπτωτος.

ΑΡΘΡΟ 10^ο Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεων φόρους, τέλη και κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού.

ΑΡΘΡΟ 11^ο Προσωρινή και οριστική παραλαβή

Η προσωρινή παραλαβή των υπό προμήθεια υλικών, 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 αντικατάσταση αυτών.

Εφόσον ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις πιο πάνω οριζόμενες προθεσμίες, ο Δήμος δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση αυτών, σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο με τις ανάγκες και τα συμφέροντά του τρόπο.

Για την κάλυψη των σχετικών δαπανών, χρησιμοποιείται η εγγύηση του αναδόχου.

ΜΕΛΙΣΣΙΑ 09/12/2022	ΜΕΛΙΣΣΙΑ 09/12/2022
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Τ.Υ.
ΑΘΑΝΑΣΙΑ ΦΑΡΑΣΟΠΟΥΛΟΥ ΕΡΓΟΔΗΓΟΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ -με βαθμό Β	ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΧΡΙΣΤΙΔΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ -με βαθμό Α