

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ
ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΝΗΣΙΩΤΙΚΩΝ ΔΗΜΩΝ

«Βελτίωση , Αναβάθμιση παιδικής χαράς οικισμού
Δρυόπης του Δήμου Τροιζηνίας -Μεθάνων»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 74.400,00€ (μεΦ.Π.Α.)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

- ✚ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
- ✚ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
- ✚ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ
- ✚ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ
- ✚ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
- ✚ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΜΕΛΕΤΗΤΡΙΑ:

ΑΡΓΥΡΩ ΜΟΥΓΚΟΓΙΑΝΝΗ

Αρχιτέκτων Μηχανικός



ΔΗΜΟΣ ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ - ΜΕΘΑΝΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ
ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΝΗΣΙΩΤΙΚΩΝ ΔΗΜΩΝ

Τίτλος: «Βελτίωση , Αναβάθμιση
παιδικής χαράς οικισμού Δρυόπης του Δήμου
Τροιζηνίας -Μεθάνων»

Προϋπολογισμός: 74.400,00€ (με Φ.Π.Α. 24%)

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ 56/ 2020

Χρηματοδότηση :
80% ήτοι 59.520,00€ από Πράσινο Ταμείο και
20% ήτοι 14.880,00€ από Ιδίους Πόρους

CPV: 37535200-9

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Βασικός στόχος της παρούσας μελέτης είναι η προμήθεια για την αναβάθμιση και αναδιαμόρφωση χώρου υφιστάμενης παιδικής χαράς που βρίσκεται στην κοινότητα Δρυόπης του Δήμου Τροιζηνίας -Μεθάνων ώστε να αποτελεί έναν ασφαλή παιδότοπο κατά τα ισχύοντα πρότυπα ασφαλείας.

Η συγκεκριμένη παιδική χαρά πληροί τα κριτήρια που θέτει η πρόσκληση για την ένταξή της στην σε αυτήν του Πράσινου Ταμείου.

ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Σκοπιμότητα της παρούσας μελέτης είναι να καλύψει την ανάγκη του Δήμου για την αναβάθμιση, αναδιοργάνωση και των συνθηκών ασφαλείας και λειτουργικότητας της υφιστάμενης παιδικής χαράς του, ώστε να πληροί πλέον όλες τις απαραίτητες προϋποθέσεις και τις τεχνικές με βάση των απαιτήσεων ασφαλείας για τη λειτουργία των παιδικών χαρών ΟΤΑ, όπως αυτές ορίζονται στην ισχύουσα νομοθεσία ΦΕΚ 2029/25.7.2014 και ερμηνευτική εγκύκλιο 44/7-8-2014 καθώς και τα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας και πιστοποίησης EN1176 και EN1177 με τελικό στόχο την πιστοποίησή της βάσει ΕΛΟΤ .

Στο σημείο του Δήμου που βρίσκεται η παιδική χαρά παρουσιάζεται ανάγκη για ασφαλείς αστικές υποδομές υπαίθριας αναψυχής για νήπια και παιδιά. Η αύξηση της

βιωσιμότητας της παιδικής χαράς μέσω εύστοχων παρεμβάσεων προβλέπεται να ικανοποιήσει τις ανάγκες αναβάθμισης του Δήμου, ενισχύοντας την ελκυστικότητα της περιοχής, το βιοτικό επίπεδο των πολιτών, μόνιμων κατοίκων και επισκεπτών, βελτιώνοντας τις παρεχόμενες υπηρεσίες του Δήμου στον τομέα της ψυχαγωγίας των ανηλίκων αλλά και την ανάπτυξη της περιοχής.

Η εν λόγω υφιστάμενη παιδική χαρά πληροί τα κριτήρια που θέτει η πρόσκληση για την ένταξή της σε αυτήν του Πράσινου Ταμείου. Επίσης , τηρεί τα προαπαιτούμενα κριτήρια ώστε να πιστοποιείται η καταλληλότητα του χώρου.

Δεδομένου ότι η παιδική χαρά παρουσιάζει αποκλίσεις από τα ισχύοντα πρότυπα ασφαλείας, απαιτείται η βελτίωση της ώστε να εναρμονισθεί, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών προτύπων ασφαλείας EN1176 και EN 1177 και την Υπουργική Απόφαση 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009) και ΦΕΚ 2029/25.7.2014 και Ερμηνευτική εγκύκλιο 44/7-8-2014 όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει.

Οι σημαντικότεροι λόγοι απόκλισης από τα ισχύοντα πρότυπα ασφαλείας αφορούν τα παρακάτω:

- Τα υφιστάμενα όργανα παιδικής χαράς είναι παλιά με εκτεταμένες φθορές και σοβαρά προβλήματα ασφαλείας , χωρίς πιστοποίηση, που καθιστούν την συντήρησή τους αδύνατη και χρήζουν λειτουργική αποκατάσταση.

- Στο χώρο τα όργανα παιδικής χαράς είναι τοποθετημένα σε ακατάλληλο δάπεδο (φθαρμένο συνθετικό χλοοτάπητα), που πλέον δεν τηρείται ο χώρος ασφαλείας και το κρίσιμο ύψος πτώσης του κάθε παιχνιδιού.

- Ο απαραίτητος αστικός εξοπλισμός είναι ανύπαρκτος

- Γενικά ο χώρος παρουσιάζει σοβαρές ελλείψεις όσον αφορά τη γενικότερη λειτουργία της (περίφραξη, επαρκή φωτισμό, πρόσβαση, , ενημέρωση, κ.λπ.).

Σύμφωνα με όλα τα παραπάνω, προκύπτει η ανάγκη αναβάθμισης, αναδιαμόρφωσης του χώρου και αποξήλωσης του υφιστάμενου επικίνδυνου εξοπλισμού με τοποθέτηση νέου ασφαλούς, πιστοποιημένου εξοπλισμού.

Η μελέτη έχει λάβει υπόψη της τις εξής παραμέτρους:

α) Οι εξοπλισμοί να είναι ειδικά σχεδιασμένοι για ατομικό ή ομαδικό παιχνίδι και η τοποθέτησή 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 πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN1176-1, ΕΛΟΤ EN 1177 (EN 1177) και ΕΛΟΤ EN 71-3.

Αναμενόμενα αποτελέσματα: Μετά τις προβλεπόμενες παρεμβάσεις η παιδική χαρά θα ανακαινιστεί και θα παραδοθεί ολοκληρωμένη σε κατάσταση πλήρους και απρόσκοπτης λειτουργίας, πιστοποιημένη με τον προδιαγραφόμενο εξοπλισμό πλήρως τοποθετημένο και έτοιμο προς χρήση.

Στην Υπηρεσία θα παραδοθούν οι απαιτούμενες πιστοποιήσεις EN 1176:2008 και EN 1177:2008 και οποιοδήποτε επιπλέον έγγραφο ή άλλο πιστοποιητικό απαιτείται από την νομοθεσία προκειμένου οι παιδικές χαρές να πιστοποιηθούν.

Διευκρινίζεται ότι η συνολική προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης, θεωρείται το διάστημα τριών (3) μηνών.

Το ποσό της συνολικής δαπάνης της παρούσας μελέτης ανέρχεται σε : **74.400,00 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%** και θα χρηματοδοτηθεί κατά 80% από το Πράσινο Ταμείο και κατά 20% από ίδιους πόρους του Δήμου.

Πειραιάς, 18/06/2020

Η Συντάκτρια



ΑΡΓΥΡΩ ΜΟΥΓΚΟΓΙΑΝΝΗ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ
ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΝΗΣΙΩΤΙΚΩΝ ΔΗΜΩΝ

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ 56/2020

ΔΗΜΟΣ ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ - ΜΕΘΑΝΩΝ

Τίτλος: «Βελτίωση , Αναβάθμιση παιδικής
χαράς οικισμού Δρυόπης του Δήμου Τροιζηνίας
-Μεθάνων»

Προϋπολογισμός: 74.400,00 € (με Φ.Π.Α. 24%)

Χρηματοδότηση :
80% ήτοι 59.520,00€ από Πράσινο Ταμείο και
20% ήτοι 14.880,00€ από Ιδίους Πόρους

CPV: 37535200-9

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

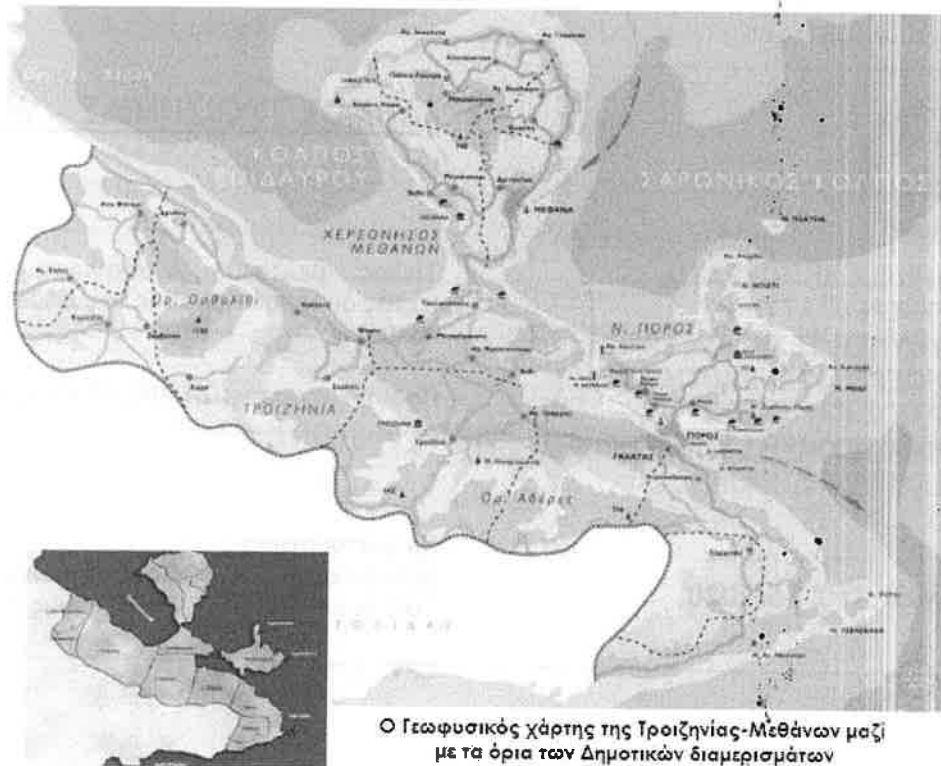
1. Διοικητική, δημογραφική κατάσταση της περιοχής

Ο Δήμος Τροιζηνίας -Μεθάνων είναι Δήμος της Περιφέρειας Αττικής και δημιουργήθηκε το 2010 με εφαρμογή του Προγράμματος Καλλικράτης, από τη συνένωση των προϋπαρχόντων Δήμων Τροιζηνίας και Μεθάνων. Έδρα του είναι ο Γαλατάς Τροιζηνίας.

Διοικητικά ανήκει στη Νομαρχία Πειραιώς της Περιφέρειας Αττικής .

Ο Δήμος συνορεύει δυτικά και νότια με το νομό Αργολίδας, πιο συγκεκριμένα με τους Δήμους Επιδαύρου (βορειοδυτικά), Κρανιδίου (δυτικά) και Ερμιόνης (νότια-νοτιοδυτικά). Βρέχεται ανατολικά και βόρεια από τον Κόλπο της Επιδαύρου, το Σαρωνικό Κόλπο και τον όρμο Μεγάλου Νεωρίου, ενώ οι οροσειρές Ορθολίθι και Αδέρες οριοθετούν τα βορειοδυτικά και δυτικά σύνορα του Δήμου.

Το έδαφος του Δήμου ως επί το πλείστον είναι ανώμαλο μορφολογικά και καλύπτεται στο μεγαλύτερο τμήμα του από τους ορεινούς όγκους Ορθολίθι (1.105 μ.) και Αδέρες (721 μ.), οι οποίες οριοθετούν παράλληλα και τα βορειοδυτικά και δυτικά χερσαία σύνορα του Δήμου.



Ο Γεωφυσικός χάρτης της Τροιζηνίας-Μεθάνων μαζί με τα όρια των Δημοτικών διαμερισμάτων

Η έκταση του δήμου έχει σπάνια φυσική ομορφιά και προσφέρεται τόσο για αρχαιολάτρες, όσο και για φυσιολάτρες· ενώ κάθε χρόνο και ιδιαίτερα την θερινή περίοδο δέχεται πολλούς επισκέπτες. Το τοπίο της περιοχής συνθέτεται από πεντακάθαρους ακτές και παραλίες, προστατευόμενος υδροβιότοπος, διάφορα αξιοθέατα και σημαντικούς αρχαιολογικούς χώρους, καθώς και από το ηφαίστειο των Μεθάνων και ιαματικές πηγές.

Αποτελείται από τα Δημοτικά Διαμερίσματα Τροιζηνίας και Μεθάνων και αριθμεί 10 κοινότητες.

Στη νοτιοανατολική και κεντρική Τροιζηνία υπάρχουν οι κοινότητες:

- α) Κοινότητα του Γαλατά.
- β) Κοινότητα της Τροιζήνας
- γ) Κοινότητα της Τακτικούπολης

Στη βορειοδυτική Τροιζηνία υπάρχουν οι κοινότητες:

α) Κοινότητα της Δρυόπης που περιλαμβάνει τον οικισμό της Δρυόπης, καθώς και τους οικισμούς : Καλλονή, Σκαπέτι, Μύλος, Νερατζιά, Νησίδα και Χώρα.

- β) Κοινότητα του Άνω Φαναριού
- γ) Κοινότητα του Καρατζά

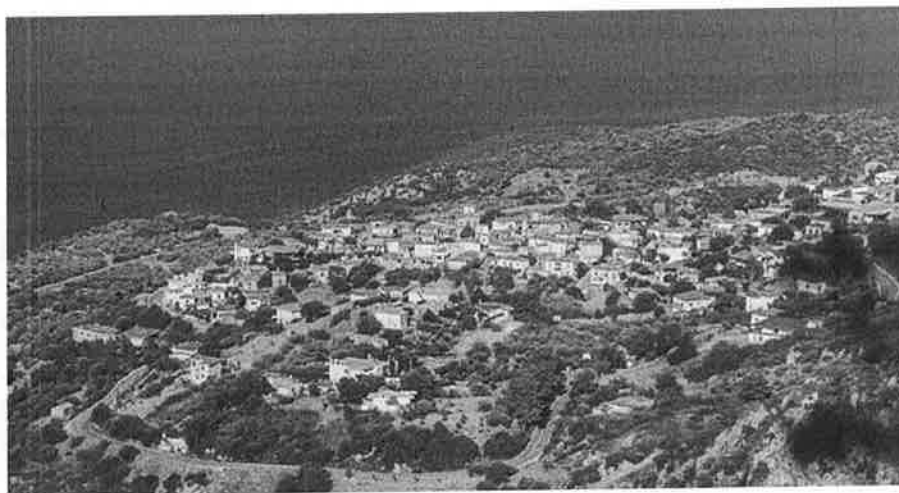
Στη χερσόνησο των Μεθάνων υπάρχουν οι κοινότητες:

- α) Κοινότητα Λουτρόπολης Μεθάνων
- β) Κοινότητα του Μεγαλοχωρίου
- γ) Κοινότητα της Κουνουπίτσας
- δ) Κοινότητα της Κυψέλης

Βάσει των επίσημων στοιχείων της απογραφής της ΕΛΣΤΑΤ του 2011, ο μόνιμος πληθυσμός του Δήμου είναι 7.058 κάτοικοι.

7. ΔΗΜΟΣ ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ-ΜΕΘΑΝΩΝ (Έδρα: Γαλατάς)	7.058
α. ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΕΘΑΝΩΝ	1.627
Τοπική Κοινότητα Κουνουπίτσης	172
Τοπική Κοινότητα Κυψέλης Μεθάνων	91
Τοπική Κοινότητα Λουτροπόλεως Μεθάνων	1.076
Τοπική Κοινότητα Μεγαλοχωρίου	288
β. ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΡΟΙΖΗΝΟΣ	5.431
Δημοτική Κοινότητα Γαλατά	2.484
Τοπική Κοινότητα Άνω Φαναρίου	289
Τοπική Κοινότητα Δρυόπης	1.040
Τοπική Κοινότητα Καρατζά	299
Τοπική Κοινότητα Τακτικούπόλεως	421
Τοπική Κοινότητα Τροιζήνος	898

2. Περιοχή επέμβασης Παιδικής χαράς Κοινότητας Δρυόπης

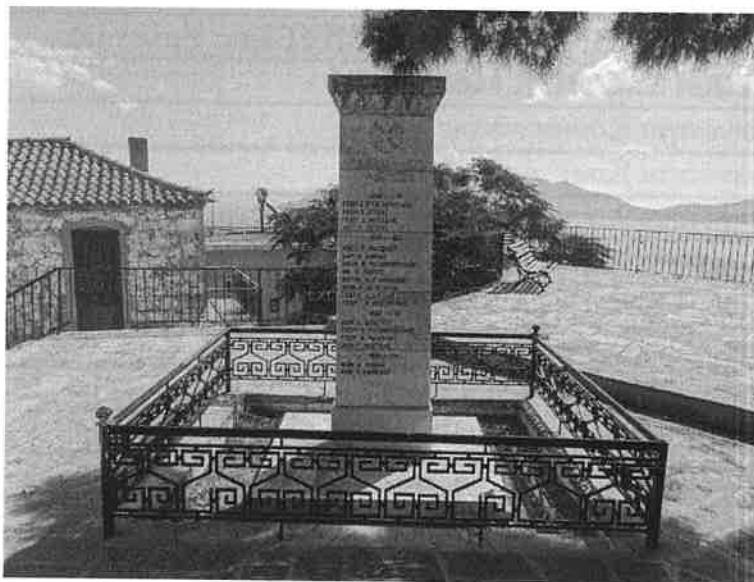


Η Δρυόπη είναι ένα ιδιαίτερα γραφικό και ιστορικό ορεινό χωριό, γνωστό παλαιότερα και ως Κάτω Φανάρι. Ο μόνιμος πληθυσμός της είναι 1.040 κάτοικοι. Διαθέτει Αστυνομικό Σταθμό και Δημοτικό Σχολείο

Απέχει από το Γαλατά 23,5χλμ., με ωραιότερο σημείο του χωριού την πλατεία του Ιερού Ναού του Αγίου Χαραλάμπους που έχεις θέα προς τον κόλπο της Επιδαύρου. Στην περιοχή έχουν βρεθεί ίχνη της αρχαίας πόλης των Δρυόπων (1400-1300πΧ.)

Στη πλατεία του Αγίου Χαραλάμπους υπάρχει το Ηρώο των Πεσότων και λίγο πιο

πέρα ο βυζαντινός ναός της Κοίμησης της Θεοτόκου. Στην πλατεία και πλησίον τής εκκλησίας βρίσκεται παιδική χαρά εντός δημοτικού χώρου οικισμού της Κοινότητας Δρυόπης του Δήμου Τροιζηνίας-Μεθάνων .



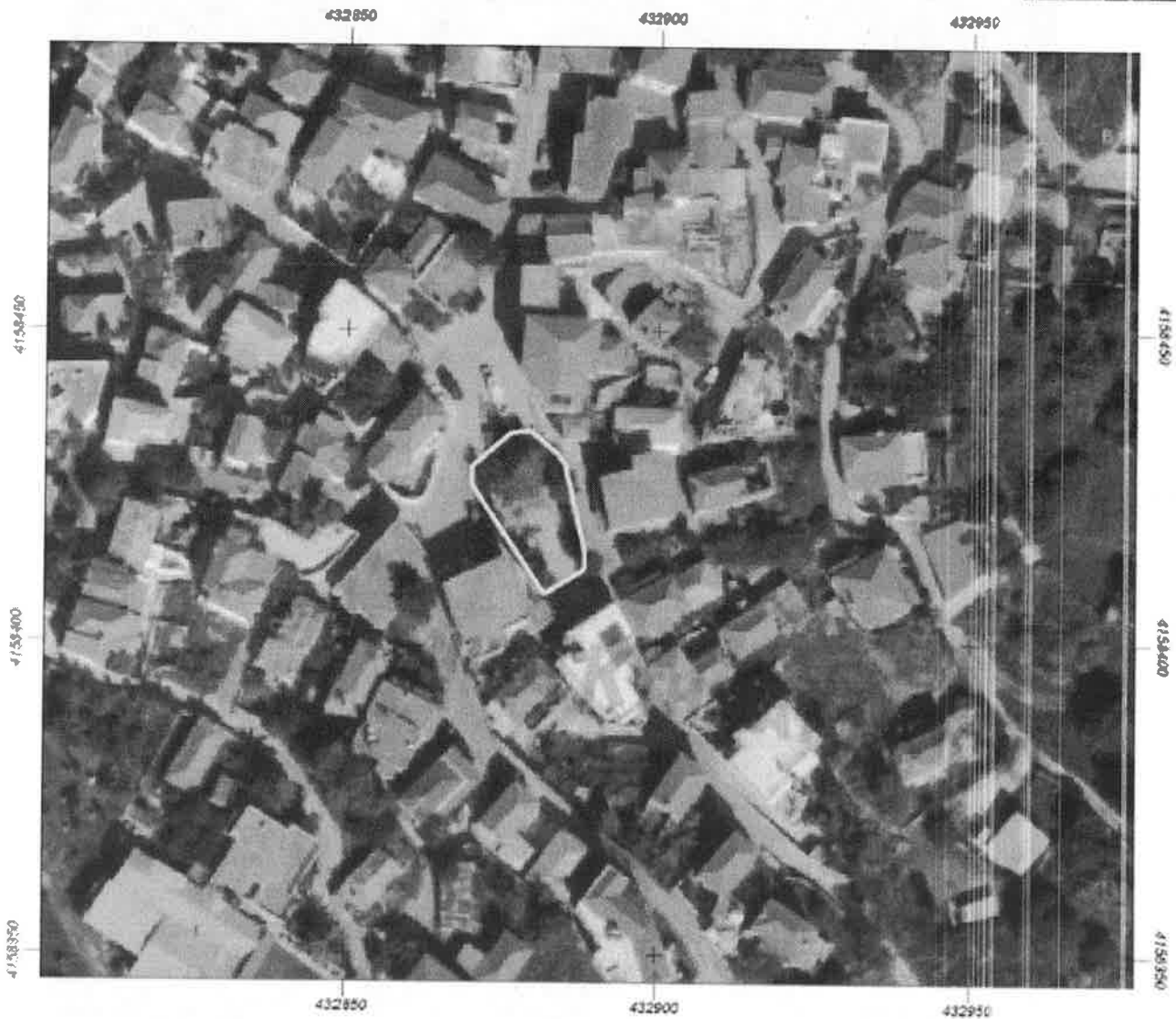
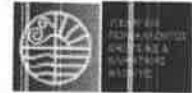
3. Υφιστάμενη Κατάσταση Παιδικής χαράς Κοινότητας Δρυόπης

Η υφιστάμενη παιδική χαρά, έχει έκταση 116 τ.μ. και βρίσκεται εντός δημοτικού χώρου περίπου 286 τ.μ.

Η ακριβής θέση του οικοπέδου παρέμβασης σε σχέση με τον υπόλοιπο οικισμό παρουσιάζεται στα παρακάτω αποσπάσματα.







Εμβαδόν: 286.23 τ.μ.

Ιδιότητα:		
A/A	X	Y
0	432881.81	4158407.81
1	432888.22	4158411.72
2	432888.32	4158413.90
3	432885.08	4158428.45
4	432883.89	4158430.04
5	432879.46	4158433.94
6	432876.25	4158433.61
7	432870.27	4158428.19
8	432870.20	4158425.08
9	432881.68	4158407.88

gis.ktimanet.gr/wms/ktbasemap/Apospasma.aspx

Το βασικότερο κριτήριο για την επιλογή του εν λόγω χώρου αποτέλεσε η θέση του μέσα στον ιστό του Δήμου, καθότι βρίσκεται εντός της τρίτης μεγαλύτερης πληθυσμιακής κοινότητας του Δήμου. Η παιδική χαρά, εξυπηρετεί όχι μόνο παιδιά της περιοχής αλλά προσελκύει και παιδιά της ευρύτερης περιοχής γεγονός που επιφέρει μεγάλη επισκεψιμότητα. Επίσης, στο σημείο που βρίσκεται η παιδική χαρά παρουσιάζεται ανάγκη για αστικές υποδομές υπαίθριας αναψυχής για νήπια και παιδιά. Η συγκεκριμένη περιοχή του Δήμου δεν καλύπτεται από το υπάρχον δίκτυο των παιδικών χαρών, σκοπιμότητα της παρούσας πρότασης είναι να καλύψει αυτές τις ανάγκες της περιοχής.

Η περιοχή είναι εύκολη προσβάσιμη, χαρακτηρίζεται ως περιοχή κατοικίας αραιού αστικού ιστού

Η υφιστάμενη παιδική χαρά με την πάροδο του χρόνου έχει απαξιωθεί και καταστεί προβληματική. Η παιδική παρά το γεγονός ότι είναι ανοικτή(λόγω μη περιφραξης του χώρου) για το κοινό και έχει μεγάλη επισκεψιμότητα δεν καλύπτει τις απαιτούμενες προδιαγραφές ασφαλείας.

Τα σημαντικότερα προβλήματα αφορούν στον υφιστάμενο εξοπλισμό, ο οποίος είναι παλιός, παρουσιάζει λειτουργικά προβλήματα κυρίως λόγω της κακής ή και λανθασμένης χρήσης αλλά και των βανδαλισμών που έχει υποστεί τα τελευταία χρόνια. Τα όργανα, έχουν υποστεί μεγάλες φθορές και κατά συνέπεια η πιστοποίησή τους καθίσταται αδύνατη. Στους χώρους ασφαλείας των οργάνων ,το δάπεδο είναι ακατάλληλο , λόγω έντονης φθοράς του υπάρχοντα συνθετικού χλοοτάπητα , χωρίς να λαμβάνεται καθόλου το κρίσιμο ύψος πτώσης του κάθε παιχνιδιού. Ο απαραίτητος αστικός εξοπλισμός είναι ανύπαρκτος . Ενώ ο όλος χώρος παρουσιάζει σοβαρές ελλείψεις όσον αφορά τη γενικότερη λειτουργία της (περίφραξη, επαρκή φωτισμό, πρόσβαση, , ενημέρωση, κ.λπ.).

Παρακάτω επισυνάπτεται τοπογραφικό διάγραμμα της υφιστάμενης κατάστασης της περιοχής επέμβασης.

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΙΣ
ΠΕΡΙΦΡΑΞΙΣ ΓΥ

Α/Α	Υ	Υ
1	ΚΟΝΙΟΛΙΤΗ	ΠΛΕΥΡΑΙΟΝ
2	ΚΟΝΙΟΛΙΤΗ	ΠΛΕΥΡΑΙΟΝ
3	ΚΟΝΙΟΛΙΤΗ	ΠΛΕΥΡΑΙΟΝ
4	ΚΟΝΙΟΛΙΤΗ	ΠΛΕΥΡΑΙΟΝ
5	ΚΟΝΙΟΛΙΤΗ	ΠΛΕΥΡΑΙΟΝ
6	ΚΟΝΙΟΛΙΤΗ	ΠΛΕΥΡΑΙΟΝ
7	ΚΟΝΙΟΛΙΤΗ	ΠΛΕΥΡΑΙΟΝ
8	ΚΟΝΙΟΛΙΤΗ	ΠΛΕΥΡΑΙΟΝ
9	ΚΟΝΙΟΛΙΤΗ	ΠΛΕΥΡΑΙΟΝ
10	ΚΟΝΙΟΛΙΤΗ	ΠΛΕΥΡΑΙΟΝ
11	ΚΟΝΙΟΛΙΤΗ	ΠΛΕΥΡΑΙΟΝ
12	ΚΟΝΙΟΛΙΤΗ	ΠΛΕΥΡΑΙΟΝ
13	ΚΟΝΙΟΛΙΤΗ	ΠΛΕΥΡΑΙΟΝ
14	ΚΟΝΙΟΛΙΤΗ	ΠΛΕΥΡΑΙΟΝ
15	ΚΟΝΙΟΛΙΤΗ	ΠΛΕΥΡΑΙΟΝ
16	ΚΟΝΙΟΛΙΤΗ	ΠΛΕΥΡΑΙΟΝ
17	ΚΟΝΙΟΛΙΤΗ	ΠΛΕΥΡΑΙΟΝ
18	ΚΟΝΙΟΛΙΤΗ	ΠΛΕΥΡΑΙΟΝ
19	ΚΟΝΙΟΛΙΤΗ	ΠΛΕΥΡΑΙΟΝ
20	ΚΟΝΙΟΛΙΤΗ	ΠΛΕΥΡΑΙΟΝ
21	ΚΟΝΙΟΛΙΤΗ	ΠΛΕΥΡΑΙΟΝ
22	ΚΟΝΙΟΛΙΤΗ	ΠΛΕΥΡΑΙΟΝ
23	ΚΟΝΙΟΛΙΤΗ	ΠΛΕΥΡΑΙΟΝ
24	ΚΟΝΙΟΛΙΤΗ	ΠΛΕΥΡΑΙΟΝ
25	ΚΟΝΙΟΛΙΤΗ	ΠΛΕΥΡΑΙΟΝ
26	ΚΟΝΙΟΛΙΤΗ	ΠΛΕΥΡΑΙΟΝ
27	ΚΟΝΙΟΛΙΤΗ	ΠΛΕΥΡΑΙΟΝ
28	ΚΟΝΙΟΛΙΤΗ	ΠΛΕΥΡΑΙΟΝ
29	ΚΟΝΙΟΛΙΤΗ	ΠΛΕΥΡΑΙΟΝ
30	ΚΟΝΙΟΛΙΤΗ	ΠΛΕΥΡΑΙΟΝ
31	ΚΟΝΙΟΛΙΤΗ	ΠΛΕΥΡΑΙΟΝ
32	ΚΟΝΙΟΛΙΤΗ	ΠΛΕΥΡΑΙΟΝ
33	ΚΟΝΙΟΛΙΤΗ	ΠΛΕΥΡΑΙΟΝ
34	ΚΟΝΙΟΛΙΤΗ	ΠΛΕΥΡΑΙΟΝ
35	ΚΟΝΙΟΛΙΤΗ	ΠΛΕΥΡΑΙΟΝ
36	ΚΟΝΙΟΛΙΤΗ	ΠΛΕΥΡΑΙΟΝ
37	ΚΟΝΙΟΛΙΤΗ	ΠΛΕΥΡΑΙΟΝ
38	ΚΟΝΙΟΛΙΤΗ	ΠΛΕΥΡΑΙΟΝ
39	ΚΟΝΙΟΛΙΤΗ	ΠΛΕΥΡΑΙΟΝ
40	ΚΟΝΙΟΛΙΤΗ	ΠΛΕΥΡΑΙΟΝ
41	ΚΟΝΙΟΛΙΤΗ	ΠΛΕΥΡΑΙΟΝ
42	ΚΟΝΙΟΛΙΤΗ	ΠΛΕΥΡΑΙΟΝ
43	ΚΟΝΙΟΛΙΤΗ	ΠΛΕΥΡΑΙΟΝ
44	ΚΟΝΙΟΛΙΤΗ	ΠΛΕΥΡΑΙΟΝ
45	ΚΟΝΙΟΛΙΤΗ	ΠΛΕΥΡΑΙΟΝ
46	ΚΟΝΙΟΛΙΤΗ	ΠΛΕΥΡΑΙΟΝ
47	ΚΟΝΙΟΛΙΤΗ	ΠΛΕΥΡΑΙΟΝ
48	ΚΟΝΙΟΛΙΤΗ	ΠΛΕΥΡΑΙΟΝ
49	ΚΟΝΙΟΛΙΤΗ	ΠΛΕΥΡΑΙΟΝ
50	ΚΟΝΙΟΛΙΤΗ	ΠΛΕΥΡΑΙΟΝ

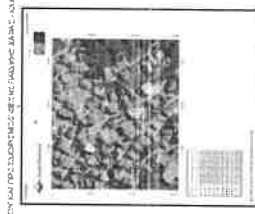
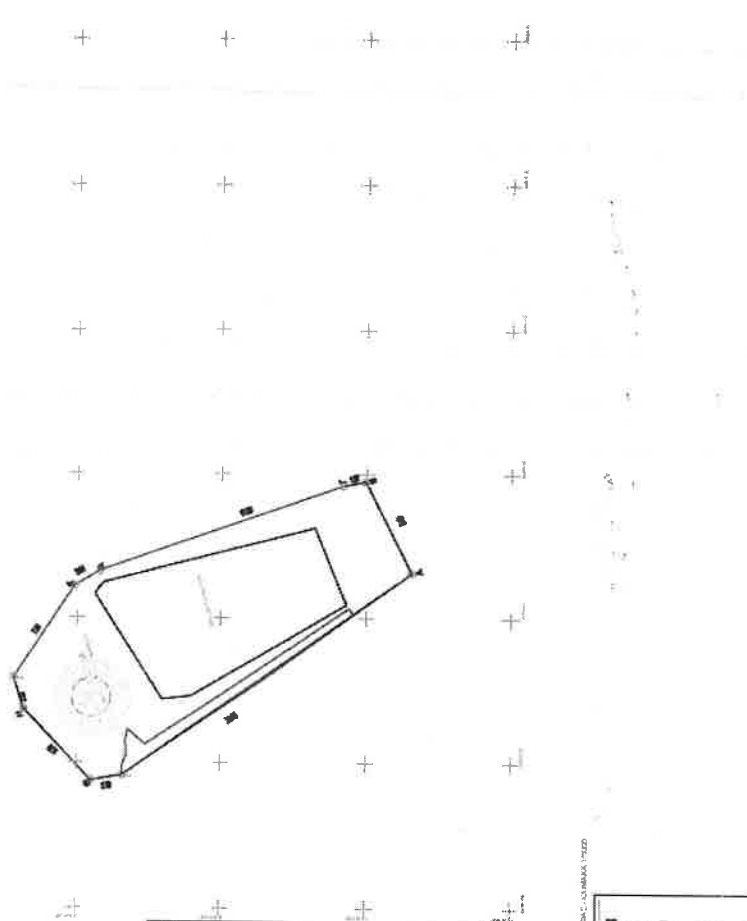
$E = 1/2 \Sigma(X_1 + X_2) \cdot (Y_1 - Y_2)$
 $E = 266.23 \mu^2$

ΟΝΟΜΑΣ	ΣΤΟΥΡ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ
ΕΡΓΟ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΗ ΕΛΕΓΧΟΝΤΑ	ΕΛΕΓΧΟΝΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΣ	
ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΗ ΕΛΕΓΧΟΝΤΑ	
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΣ	
ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ	
ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ	
ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ	
ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ	
ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ	

ΒΟΥΛΟΒΕΝΕΤΕΣ



ΕΡΓΟΤΕΛΕΙΑΣ



ΟΜΟΙΟΤΥΠΟΤΗΤΑ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

<p>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΝΗΣΙΩΤΙΚΩΝ ΔΗΜΩΝ</p>		ΜΕΛΕΤΗ	ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ -- ΕΠΙΣΤΑΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΜΕΘΑΝΩΝ-ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ
		ΘΕΣΗ	ΔΗΜΟΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥ, ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΔΡΥΟΤΗΣ ΔΗΜΟΣ ΜΕΘΑΝΩΝ-ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ
ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ			
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ		ΙΟΥΝΙΟΣ 2020	
ΦΕΛΙΑ ΣΤΕΛΟΥ	ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΠΕΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	A1	
ΚΑΙΝΑΚΑ	1/200		
Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ		Ο ΠΡΟΣΤΑΣΙΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	Ο ΠΡΟΣΤΑΣΙΝΟΣ ΔΑΜΗΣ ΤΥ
		ΤΡΟΥΣΚΑ	ΚΕΡΡΑΙΩΝ

Επίσης, επισυνάπτονται ενδεικτικές φωτογραφίες που απεικονίζουν την υφιστάμενη κατάσταση του χώρου .



4. Προτεινόμενες παρεμβάσεις στην Παιδική χαρά Κοινότητας Δρυόπης

Στόχος μας είναι η δημιουργία ενός αναβαθμισμένου, ασφαλή, ελκυστικού πόλου παιχνιδιού για τα παιδιά. Ο χώρος παιχνιδιού θα απευθύνεται σε παιδιά και νήπια λαμβάνοντας υπόψη τις προϋποθέσεις και τις τεχνικές με βάση τις απαιτήσεις ασφαλείας για τη λειτουργία των παιδικών χαρών ΟΤΑ, όπως αυτές ορίζονται στην ισχύουσα νομοθεσία.

Απώτερος στόχος είναι η συνολική αναβάθμιση της παιδικής χαράς να οδηγήσει σε μια αδειοδοτημένη πιστοποιημένη παιδική χαρά με τη βεβαίωση καταλληλότητας λειτουργίας της (από την αρμόδια Επιτροπή Ελέγχου Παιδικών Χαρών).

Οπότε σύμφωνα με όλα τα προαναφερόμενα, προκύπτει η ανάγκη αποξήλωσης του υφιστάμενου παλαιού εξοπλισμού και η τοποθέτηση νέου ασφαλούς, πιστοποιημένου εξοπλισμού που θα περιλαμβάνει δραστηριότητες για όλες τις ηλικιακές ομάδες.

Επισημαίνεται ότι το οικοπέδο της παιδικής χαράς δεν βρίσκεται δίπλα σε περιοχές που να εγκυμονούν κινδύνους όπως κατολισθήσεις, κατακρημνίσεις, καταρρεύσεις εστίες μόλυνσης κτλ. και σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται από το ΦΕΚ Β 2029/ 25-07-2014 όπως τροποποιήθηκε και με την εγκύκλιο 44, ο χώρος κρίνεται κατάλληλος για την ύπαρξη παιδικής χαράς.

Πιο συγκεκριμένα:

Αρχικώς θα γίνει αποξήλωση των παλαιών οργάνων παιχνιδιού, του υφιστάμενου αστικού εξοπλισμού (παγκάκια, κ.λπ.) και του φθαρμένου συνθετικού χλοοτάπητα.

Η επιφάνεια της παιδικής χαράς θα επεκταθεί σε 187τμ και ο χώρος της θα οροθετηθεί με κατάλληλη ξύλινη περίφραξη ύψους 1,20μ με είσοδο ορισμένη και όρια καθορισμένα ώστε να περιορίζονται τυχόν κίνδυνοι χωρίς ωστόσο να αποκόπτεται ο χώρος από το ευρύτερο περιβάλλον. Η είσοδος κοινού θα έχει άνοιγμα 1,00μ. Επίσης, θα τοποθετηθεί έξω από την είσοδο της παιδικής χαράς η προβλεπόμενη από τη νομοθεσία πληροφοριακή πινακίδα και σήμανση, σύμφωνα με τον ΦΕΚ 931.

Θα γίνουν οι απαραίτητες επεμβάσεις ώστε να εγκατασταθεί η κατάλληλη επιφάνεια ασφαλείας δαπέδου για τα ύψη πτώσης των προβλεπόμενων οργάνων και θα γίνει η τοποθέτηση των νέων οργάνων παιδικής χαράς με τήρηση των ορίων ασφαλείας του κάθε παιχνιδιού, ώστε να ελαχιστοποιούνται οι κίνδυνοι τραυματισμού.

Θα διαμορφωθεί ένας χώρος καθιστικού με ειδικό συμπυκνωμένο δάπεδο. από

φυσικά υλικά, φιλικό προς το περιβάλλον και οικείο προς τα παιδιά και τους επισκέπτες των παιδικών χαρών, το οποίο έχει μεγάλη θερμοχωρητικότητα και δεν εκπέμπει ακτινοβολία, με αποτέλεσμα την μείωση της θερμοκρασίας τοπικά.

Θα τοποθετηθούν καθίσματα για τους συνοδούς σε σημεία που εξασφαλίζουν την επαρκή και σωστή επίβλεψη από τους συνοδούς, αλλά παράλληλα προσφέρουν ένα ευχάριστο περιβάλλον κοινωνικής συναναστροφής και θα τοποθετηθούν μικροί κάδοι απορριμμάτων που θα σέβονται το φυσικό τοπίο και θα εναρμονίζονται με αυτό.

Ο φωτισμός της παιδικής χαράς θα ενισχυθεί με εγκατάσταση νέων ιστών φωτισμού με φωτοβολταϊκά συστήματα και θα γίνει αντικατάσταση παλαιών φωτιστικών σωμάτων ηλεκτροφωτισμού με φωτιστικά σώματα led.

Θα αναβαθμιστούν οι χώροι πρασίνου, συγκεκριμένα θα εγκατασταθούν σε υφιστάμενο παρτέρι καλλωπιστικά δένδρα για την δημιουργία φυτοφράκτη και καλλωπιστικοί θάμνοι με το επίγειο αυτοματοποιημένο δίκτυο άρδευσης που απαιτείται. Ακόμα, θα πραγματοποιηθούν οι απαραίτητες κλαδεύσεις, διαμορφώσεις κόμης και καθαρισμός των υπάρχοντων φυτών που βρίσκονται στα περιμετρικά παρτέρια της παιδικής χαράς και εμποδίζουν το χώρο παιχνιδιού.

Η παιδική χαρά θα διαθέτει πρότυπα, δημιουργικά και ασφαλή σύνολα παιχνιδοκατασκευών, όλα κατασκευασμένα σύμφωνα με τις κοινοτικές οδηγίες.

Συγκεκριμένα θα τοποθετηθούν τα παρακάτω όργανα παιδικής χαράς:

1 ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΑΙΔΩΝ

2 ΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ

3 ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ

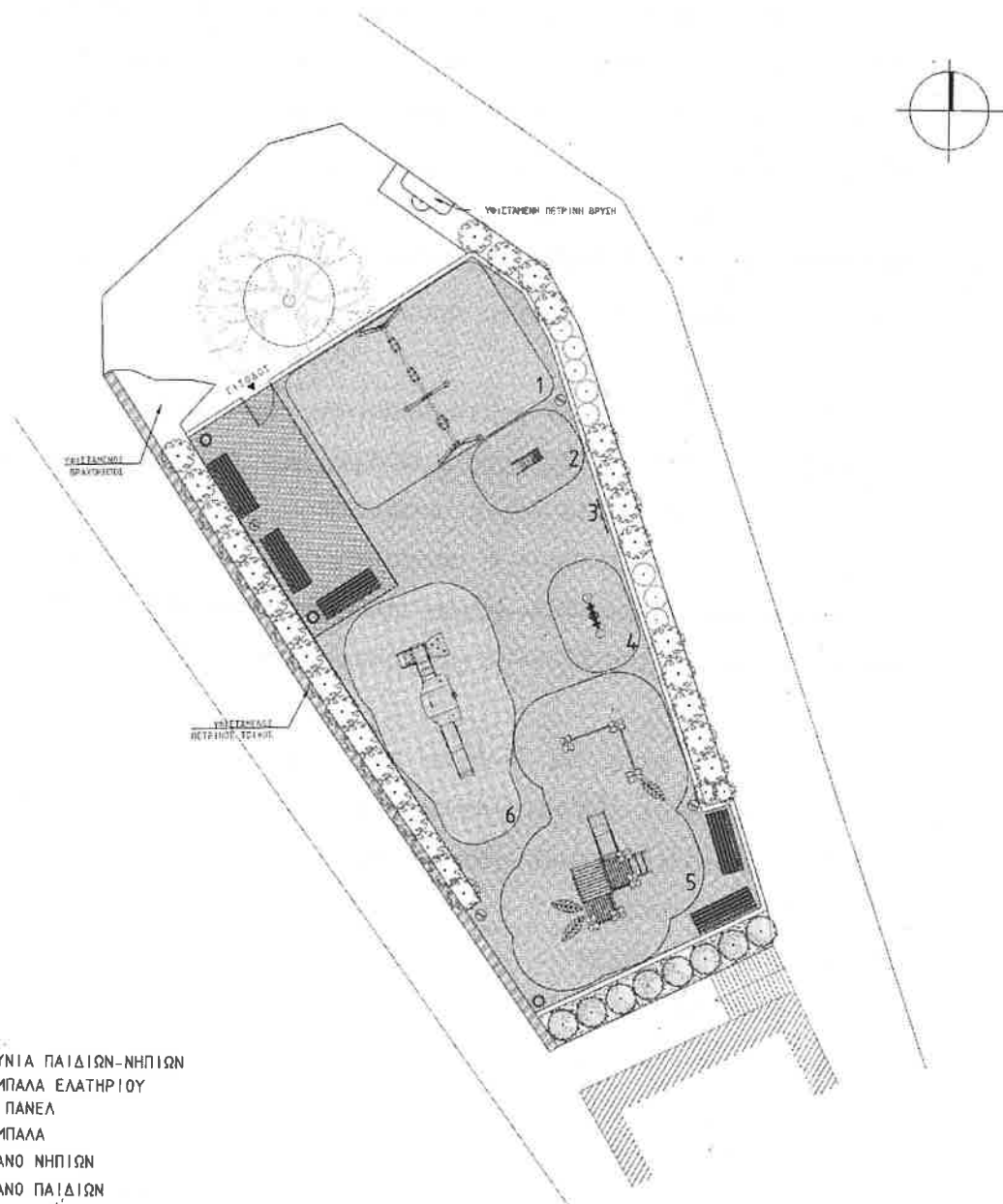
4 ΑΤΟΜΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ

5 ΤΡΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΙΩΝ/ΝΗΠΙΩΝ

6 ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ ΠΑΙΧΝΙΔΙΟΥ

Η παιδική χαρά θα μπορεί να φιλοξενήσει περίπου ταυτόχρονα 30 παιδιά/νήπια.

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ



1. ΤΡΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΙΩΝ-ΝΗΠΙΩΝ
2. ΑΤΟΜΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ
3. ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ
4. ΔΙΘΕΣΙΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑ
5. ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΝΗΠΙΩΝ
6. ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΑΙΔΙΩΝ

5. Αναμενόμενα αποτελέσματα:

Η παιδική χαρά μετά τις προβλεπόμενες παρεμβάσεις θα παραδοθεί σε κατάσταση πλήρους και απρόσκοπτης λειτουργίας, πιστοποιημένη με τον εξοπλισμό πλήρως τοποθετημένο και έτοιμο προς χρήση.

Όλα τα όργανα παιδικών χαρών, τα υλικά, τα δάπεδα ασφαλείας . θα διαθέτουν τα απαραίτητα έγγραφα και όλες τις πιστοποιήσεις, σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας EN1176:2008, EN1177:2008 και τις προδιαγραφές που έχει ορίσει το Υπουργείο Εσωτερικών με την υπ' αριθμ. 28492/11-05-2009 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009), την εγκύκλιο 44/7-8-2014 που συμπληρώνει και τροποποιεί την 28492/2009/ΦΕΚ Β 931 Απόφαση του υπουργού Εσωτερικών περί οργάνωσης και λειτουργίας παιδικών χαρών και την υπ'αριθμ. 27934/2014 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 2029/ 25 -7- 2014), που τροποποιεί την Υ.Α. 28492/11-05-2009 και ισχύει έως και σήμερα.

Ο χώρος θα αναβαθμιστεί συνολικά αισθητικά , λειτουργικά, ενώ εξασφαλίζοντας την υγιεινή και την ασφάλεια των παιδιών συγχρόνως θα είναι ελκυστικός , βιώσιμος και φιλικός στο περιβάλλον .

Οι χρήστες θα επισκέπτονται ευχάριστα τον χώρο λόγω της αναζωογόνησης του με υπαίθριες δραστηριότητες, νέο αστικό εξοπλισμό και εντονότερη παρουσία πρασίνου.

Πειραιάς, 18/06/2020

Η Συντάκτρια

ΑΡΓΥΡΩ ΜΟΥΓΚΟΓΙΑΝΝΗ

Πειραιάς, 18/06/2020

Θεωρήθηκε

Ο Προϊστάμενος Τ.Τ.Υ.Ν.Δ.



ΣΤΑΥΡΟΣ ΒΕΪΟΓΛΟΥ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ
ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΝΗΣΙΩΤΙΚΩΝ ΔΗΜΩΝ

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ 56/2020

ΔΗΜΟΣ ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ - ΜΕΘΑΝΩΝ

Τίτλος: «Βελτίωση , Αναβάθμιση παιδικής
χαράς οικισμού Δρυόπης του Δήμου Τροιζηνίας
-Μεθάνων»

Προϋπολογισμός: 74.400,00 € (με Φ.Π.Α. 24%)

Χρηματοδότηση :
80% ήτοι 59.520,00€ από Πράσινο Ταμείο και
20% ήτοι 14.880,00€ από Ιδίους Πόρους

CPV: 37535200-9

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

Οι παρούσες Τεχνικές Προδιαγραφές και το τιμολόγιο της μελέτης αφορούν στην ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ «Βελτίωση , Αναβάθμιση παιδικής χαράς Δρυόπης του Δήμου Τροιζηνίας -Μεθάνων» συνολικής δαπάνης 74.400,00 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των 60.000,00 €, και η επιπλέον δαπάνη Φ.Π.Α. 24%, στο ποσό των 14.400,00 €.

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.

Η μη τήρηση των παραπάνω αποτελεί ποινή αποκλεισμού του συμμετέχοντα από τον διαγωνισμό.

Η παρούσα μελέτη έλαβε υπόψη τις προϋποθέσεις και τις τεχνικές προδιαγραφές για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των ΟΤΑ, όπως αυτές καθορίζονται με την Υ.Α. 27934/2014 (Β' 2029) και την Εγκύκλιο 44 Α.Π.30681/2014 του Υπουργείου Εσωτερικών, τροποποιητικών και συμπληρωματικών της Υ.Α. 28492/2009 (Β' 931).

Οι τεχνικές προδιαγραφές είναι ενδεικτικές, χωρίς τη δυνατότητα αποκλεισμού

ισοδύναμων κατασκευών εφόσον τηρούνται οι απαιτήσεις ως προς τον τύπο των δραστηριοτήτων που προσφέρουν, τα χρησιμοποιούμενα υλικά καθώς και τις ηλικιακές ομάδες στις οποίες απευθύνονται και εφόσον αποδεικνύεται στην προσφορά του κάθε δυνητικού αναδόχου, με κάθε ενδεδειγμένο μέσο και τρόπο, ότι οι λύσεις που προτείνει πληρούν, κατά ισοδύναμο τρόπο, τις παρούσες τεχνικές και λειτουργικές προδιαγραφές και γενικότερα τις απαιτήσεις της παρούσας προμήθειας.

Οι διαστάσεις των οργάνων παιδικής χαράς είναι οι προτεινόμενες και ενδεικτικές, με περιθώριο απόκλισης $\pm 10\%$ στις συνολικές διαστάσεις των εξοπλισμών, ενώ επιτρέπεται ο χώρος ασφαλείας να υπερβαίνει τα μέγιστα οριζόμενα στη μελέτη σε ποσοστό $\pm 5\%$, ώστε να μην παρουσιασθεί έλλειψη στις προϋπολογισθείσες ποσότητες των δαπέδων ασφαλείας και οι εξοπλισμοί να εντάσσονται στους διαθέσιμους χώρους με τρόπο που να είναι δυνατή η πιστοποίηση των παιδικών χαρών. Αποκλίσεις στο ύψος πτώσης των παιχνιδιών δεν επιτρέπονται. Αποκλίσεις πέραν των αναφερόμενων επιτρεπτών ορίων δεν θα γίνονται αποδεκτές και οι προσφορές θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες .

1. ΓΕΝΙΚΑ

Ο εξοπλισμός θα ανταποκρίνεται πλήρως προς τους όρους των προδιαγραφών της μελέτης, θα κατασκευασθεί από υλικά άριστης ποιότητας και θα ανταποκρίνεται στην χρήση και λειτουργία για την οποία προορίζεται. Γενικά ισχύουν οι Πρότυπες Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές και συγκεκριμένα

- η ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-02-02-03: «ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ» ,
- η ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-02-02-02: «ΚΑΔΟΙ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ» και η
- ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-02-02-01: «ΚΑΘΙΣΤΙΚΑ ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ».

2. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, ΠΡΟΤΥΠΑ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ

Στις παιδικές χαρές δεν πρέπει να τίθεται σε κίνδυνο η υγεία και η ασφάλεια των παιδιών. Ειδικότερα:

- α) Ο εξοπλισμός πρέπει να είναι ειδικά σχεδιασμένος για ατομικό ή ομαδικό παιχνίδι.
- β) Τα υλικά του εξοπλισμού πρέπει να έχουν ελεγχθεί, ώστε να είναι ασφαλή για τους χρήστες (π.χ. οι γωνίες να είναι στρογγυλεμένες, να μη γίνεται χρήση αμιάντου, τοξικών χρωμάτων, εύφλεκτων υλικών κ.λπ.).
- γ) Τα παιχνίδια πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων EN 1176 και να φέρουν βεβαίωση ελέγχου και πιστοποιητικό συμμόρφωσης με το αντίστοιχο πρότυπο.
- δ) Οι επιφάνειες πτώσης πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων EN 1177 και EN 71-3. Η τήρηση των απαιτήσεων των προαναφερόμενων προτύπων ή προδιαγραφών ασφαλείας πιστοποιείται από αναγνωρισμένους φορείς, μέσω

διενέργειας περιοδικών, ανά διατία, ελέγχων και την έκδοση αντίστοιχων πιστοποιητικών ελέγχου και σήματος συμμόρφωσης.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει τα εν λόγω πιστοποιητικά συμμόρφωσης από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης καθώς και να εγκαταστήσει με ορθό τρόπο τα όργανα της παιδικής χαράς σε κατάλληλες θέσεις και αποστάσεις μεταξύ τους ώστε η παιδική χαρά να λάβει πιστοποιητικό συμμόρφωσης από τον αρμόδιο διαπιστευμένο φορέα πριν παραδοθεί σε χρήση. Για το λόγο αυτό ο ανάδοχος θα πρέπει να μεριμνήσει ώστε να είναι σε συνεχή συνεννόηση και επικοινωνία με την επιβλέπουσα υπηρεσία αλλά και τον φορέα πιστοποίησης ώστε να γίνει σωστά η εγκατάσταση του εξοπλισμού των παιδικών χαρών.

3. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ, ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΥΣ

Ο κατασκευαστής ή ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος ή ο εισαγωγέας ή ο διανομέας που θέτουν σε κυκλοφορία στην αγορά εξοπλισμούς παιδικών χαρών, πρέπει να διαθέτουν για καθένα από αυτούς, πιστοποιητικό συμμόρφωσης που έχει εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης, με το οποίο αποδεικνύεται η συμμόρφωσή τους με τις απαιτήσεις ασφάλειας της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176. Το πιστοποιητικό συμμόρφωσης περιλαμβάνεται στις προκαταρκτικές πληροφορίες αναφορικά με την ασφάλεια της εγκατάστασης και πρέπει να προσκομίζεται πριν από την αποδοχή της προσφοράς.

Επιπλέον, από τους κατασκευαστές και τα εργοστάσια παραγωγής των οργάνων παιδικών χαρών απαιτείται:

- ISO 9001
- ISO 14001

Επιπλέον των άνωθεν πιστοποιητικών, από τους κατασκευαστές και τα εργοστάσια παραγωγής των δαπέδων ασφαλείας, απαιτείται:

- ISO 18001
- ISO 50001

Ο εξοπλισμός πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα ακόλουθα:

- α) Όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου ή του εισαγωγέα ή του διανομέα.
- β) Στοιχεία αναγνώρισης εξοπλισμού (π.χ. κωδικός αριθμός) και έτος κατασκευής.
- γ) Τον αριθμό και τη χρονολογία του εφαρμοζόμενου ευρωπαϊκού προτύπου ή του ισοδυνάμου του.

δ) Για κάθε εξοπλισμό πρέπει να παραδίδονται από τον κατασκευαστή/προμηθευτή όσα αναφέρονται την παράγραφο 6 του προτύπου ΕΛΟΤ EN 1176.

4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Γενικά

Οι προσφορές θα συνοδεύονται από:

α) Πιστοποιητικό συμμόρφωσης των προς προμήθεια ειδών (όργανα) με τις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών προτύπων EN 1176, EN 1177 από οργανισμό πιστοποίησης της ημεδαπής ή της αλλοδαπής. Στην περίπτωση κατά την οποία, τα πιστοποιητικά είναι συνταγμένα σε γλώσσα πλην της ελληνικής, τότε θα συνοδεύονται υποχρεωτικά και από επίσημη μετάφραση στην ελληνική.

β) Πιστοποιητικό συμμόρφωσης κατά EN 1177 και EN71-3 για το δάπεδο ασφαλείας

Οι τεχνικές προσφορές θα συνοδεύονται από:

- Σχέδια και προσπέκτους της κατασκευάστριας εταιρείας των προσφερόμενων ειδών, για να είναι δυνατή η αξιολόγησή τους από την αρμόδια επιτροπή αξιολόγησης. Σε περίπτωση που δεν κατατεθούν τα άνωθεν, τα οποία θα συνοδεύουν την τεχνική περιγραφή του συμμετέχοντα, δεν θα γίνει αξιολόγηση των προσφορών.

Οι προσφορές θα συνοδεύονται και από τις εγγυήσεις (ή ΥΔ) για δύο (2) έτη της κατασκευάστριας εταιρείας ή του εκπροσώπου της για τα προς προμήθεια είδη στην ελληνική γλώσσα.

Τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει απαραίτητα να πληρούν τις παρακάτω προδιαγραφές ώστε να μην τίθεται σε κίνδυνο η υγεία και η ασφάλεια του χρήστη:

• Τα υλικά του εξοπλισμού θα πρέπει να έχουν ελεγχθεί, ώστε να είναι ασφαλή προς τους χρήστες (π.χ. οι γωνίες να είναι στρογγυλεμένες, να μην υπάρχουν αιχμηρές εκτεθειμένες ακμές, οι επιφάνειες και οι λαβές να είναι αντιολισθητικές, οι συνδέσεις - πακτώσεις να είναι απομονωμένες ή στερεωμένες με ειδικά προστατευτικά κλπ.).

• Τα όργανα και τα δάπεδα ασφαλείας πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων EN1176 και EN1177 αντίστοιχα, να φέρουν βεβαίωση ελέγχου και πιστοποιητικό συμμόρφωσης με το αντίστοιχο πρότυπο.

Η τήρηση των απαιτήσεων των προαναφερόμενων προτύπων ή προδιαγραφών ασφαλείας πιστοποιείται από αναγνωρισμένους φορείς, μέσω διενέργειας περιοδικών, ανά διετία, ελέγχων και την έκδοση αντίστοιχων πιστοποιητικών ελέγχου.

5. ΓΕΝΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ

ΨΥΛΕΙΑ

Όλα τα ξύλινα μέρη θα είναι επεξεργασμένα και βαμμένα με υδατοδιαλυτά υλικά για αντοχή στο χρόνο και τις καιρικές συνθήκες. Κάθε ξύλο που θα χρησιμοποιείται θα έχει λειανθεί και κατεργαστεί κατάλληλα ώστε να μην αφήνει ακίδες στην επιφάνειά του σύμφωνα με EN 1176-1 4.2.5.

ΦΥΣΙΚΟ ΞΥΛΟ

Κυρίως χρησιμοποιείται πεύκο ή άλλο ξύλο αντίστοιχων χαρακτηριστικών. Το υλικό του φυσικού ξύλου δε θα έχει κοφτερές μύτες και γωνίες.

ΣΥΝΘΕΤΗ ΞΥΛΕΙΑ

Η Σύνθετη επικολλητή ξυλεία χρησιμοποιείται σε δομικά στοιχεία στα οποία τα φορτία που αναπτύσσονται είναι σημαντικά με υγρασία (8-10%), με δυνατότητα για μεγάλα μήκη και κουρμπαριστά σχήματα, που δεν έχει η κοινή συμπαγής ξυλεία. Η αντεπικολλητή κάτασκευή αποτελείται από φύλλα ξυλείας πεπιεσμένα μεταξύ τους και συγκολλημένα με αδιάβροχη κόλλα πολυουρεθάνης μεγάλης αντοχής σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

Η σύνθετη ξυλεία είναι πλήρως λειασμένη (χωρίς αγκίδες), ενώ έχει μεγάλη αντοχή και διασταλτική σταθερότητα. Τα δοκάρια προστατεύονται από τη φθορά που προκαλείται από τους μύκητες, τα έντομα και τους τερμίτες.

Όλα τα ξύλινα μέρη είναι βαμμένα ηλεκτροστατικά για αντοχή σε εξωτερικό χώρο, βαμμένα με χρώματα υδατοδιαλυτά και ασφαλή για τους χρήστες για τους οποίους προορίζονται όπως προδιαγράφεται από την οδηγία EN1176-2008 δίνοντας μεγάλη διάρκεια ζωής στην βαφή κατάλληλα για εξωτερική χρήση. Ακόμα τα χρώματα που χρησιμοποιούνται είναι μη τοξικά και μη αναφλέξιμα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ευρωπαϊκής Ένωσης.

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα μεταλλικά μη ανοξειδωτα στοιχεία χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού (αλυσίδες, βίδες, σύνδεσμοι κ.λπ.) είναι από χάλυβα θερμογαλβανισμένο ή βαμμένα ηλεκτροστατικά όπως προδιαγράφεται από την οδηγία EN1176-2008. Τα χρώματα που χρησιμοποιούνται είναι υδροδιαλυτά μη τοξικά και μη αναφλέξιμα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ευρωπαϊκής Ένωσης. Όλα τα μεταλλικά εξαρτήματα που χρησιμοποιούνται είναι από χάλυβα St-37.

Οι σωλήνες κατασκευάζονται από ανοξειδωτο χάλυβα κατάλληλων διατομής Φ26,9, κάτι που εγγυάται την αντοχή και την αξιοπιστία του εξοπλισμού.

Τα ανοξειδωτα μεταλλικά στοιχεία, οι μεταλλικοί σύνδεσμοι και οι βίδες είναι από ανοξειδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304 ή ισοδύναμου, ώστε να μην σκουριάζουν, με χαμηλή περιεκτικότητα σε μόλυβδο.

Τα γωνιακά στηρίγματα και οι σωλήνες στήριξης των συνθέτων είναι ηλεκτρογαλβανισμένα και βαμμένα με επίστρωση υπό μορφή πούδρας.

Η θεμελίωση των οργάνων γίνεται με τη χρήση μιας μεταλλικής βάσης στήριξης από θερμογαλβανισμένο χάλυβα, η οποία αποτελείται από ένα τετράγωνο ατσάλινο πέδιλο, και ένα κάθετο ατσάλινο στύλο στήριξης.

Η διαδικασία της γαλβάνωσης γίνεται σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές EN ISO 1461.

ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα πλαστικά στοιχεία θα είναι από πολυπροπυλένιο ή πολυαιθυλένιο ή πολυεστέρα ενισχυμένο με ίνες υάλου GFRP άλλο αντίστοιχο υλικό.

Τα πλαστικά καλύμματα στους συνδέσμους θα είναι από πολυαμίδιο ή πολυπροπυλένιο πολυαιθυλένιο άλλο αντίστοιχο υλικό με προστασία UV (έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας του ηλίου).

Τα δάπεδα των οργάνων έχουν αντλιοσθητική επιφάνεια και θα αποτελούνται από εμποτισμένες σανίδες και ξύλινες δοκούς κατασκευασμένες από εμποτισμένη ξυλεία, βαμμένη με υδροδιαλυτή βαφή.

Οι τσουλήθρες είναι από ανοξείδωτο χάλυβα, 16/16 βαθμών, χαμηλής περιεκτικότητας σε άνθρακα, Α ποιότητας AISI 304 ή ισοδύναμου, με φύλλο πάχους 0,7mm πρεσσαρισμένο επάνω σε κόντρα πλακέ θαλάσσης για να μη σαπίζει.

Τα τούνελ - μπουσουλήθρες θα αποτελούνται από μικρά τεμάχια τα οποία θα είναι ενωμένα μεταξύ τους με ειδικούς πλαστικούς αποστάτες και βίδες. Αυτό αποφέρει βέλτιστη συμπεριφορά σε συστολοδιαστολές και επιπλέον δίνει την δυνατότητα σε εύκολη αποκατάσταση του τμήματος που τυχόν έχει υποστεί βλάβη, χωρίς να απαιτείται η αντικατάσταση όλης της τσουλήθρας, με αποτέλεσμα σημαντικό όφελος στο κόστος συντήρησης και αποκατάστασης. Αν έχουν χρωματιστά μέρη, θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο και τα διάφανα μέρη από πολυκαρβονίδιο μεγάλης αντοχής.

Όλες οι βίδες στήριξης καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά, τα οποία παρέχουν ασφάλεια, ενώ συγχρόνως αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία του εξοπλισμού όπως προδιαγράφεται από την οδηγία EN1176-2008 Τα πλαστικά στοιχεία θα έχουν αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Τα εξαρτήματα συναρμογής, κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα και προστατεύονται από πολυαμυδικά, αντιβανδαλικά καλύμματα.

Όλες οι εκτεθειμένες επιφάνειες είναι στρογγυλεμένες, ώστε να μην υπάρχουν αιχμηρά άκρα όπως προδιαγράφεται από την οδηγία EN1176.

HPL

Το HPL τύπου MEG (High Pressure Laminate) είναι υλικό ανθεκτικό στις πιο ακραίες κλιματολογικές συνθήκες. Αποτελείται από κυτταρινικές ίνες εμποτισμένες σε φαινολικές ρητίνες, συγκολλημένες σε συνθήκες υψηλής πίεσης και θερμοκρασίας. Η εξωτερική επιφάνεια συγκροτείται από έγχρωμο διακοσμητικό φύλλο εμποτισμένο σε αμινοπλαστικές ρητίνες, και αδιάβροχο επικάλυμμα ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία. Η ειδική αυτή επιφάνεια εξασφαλίζει την προστασία του υλικού και από graffiti, καθότι δεν αφήνει πόρους στο υλικό, με αποτέλεσμα το graffiti να μπορεί να καθαρίσει εύκολα και να μην απαιτείται βαφή της επιφάνειας.

ΣΗΜΥΔΑ

Η σημύδα (πλακάζ θαλάσσης) είναι εμποτισμένα φίλα σε ειδικές κόλλες και ρινίσματα σιδήρου, με ανθεκτικό εξωτερικό φιλμ μεγάλης αντοχής, είναι αντιολισθητικό και δοκιμασμένο σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Η ειδική σύνθεση του το καθιστά μοναδικό υλικό στην κατηγορία του γιατί αποτελείται από διάφορες στρώσεις πεπεισμένης μοριοσανίδας (ανάλογα το ολικό πάχος του) $t=1,5\text{mm}$.

Όλα ανεξαιρέτως τα υλικά των οργάνων της παιδικής χαράς, ξύλο, σύνδεσμοι, μεταλλικά, πλαστικά μέρη είναι απολύτως ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ και αβλαβή για τον χρήστη και το περιβάλλον. Είναι εμποτισμένα με οικολογικά, μη τοξικά υλικά, για αντοχή στις καιρικές συνθήκες.

ΧΡΩΜΑΤΑ

Τα βερνίκια και τα χρώματα όλων των ξύλινων μερών είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση, δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα και έχουν βάση το νερό. Τα βερνίκια και τα χρώματα όλων των μεταλλικών μερών φέρουν αντισκωρική ηλεκτροστατική προστασία. Τα πλαστικά στοιχεία έχουν αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Τα βασικά στοιχεία είναι κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο, πλήρως ανακυκλώσιμο και πολύ υψηλής αντοχής σε κρούση. Το πολυπροπυλένιο παρουσιάζει εξαιρετική αντοχή σε θραύση και ρηγμάτωση καθώς και καλή αντοχή σε χημικές ουσίες, στην υπεριώδη ακτινοβολία. Οι οργανοληπτικές ιδιότητες του υλικού το καθιστούν κατάλληλο για κάθε χρωματική απόχρωση χωρίς κίνδυνο ξεθωριάσματος.

ΠΑΚΤΩΣΗ

Ο εξοπλισμός θα πακτώνεται με τρόπο κατάλληλο ώστε να προστατεύεται μακροχρόνια η ξυλεία από κατακράτηση υγρών. Θα πρέπει ο ανάδοχος να μεριμνήσει σε συνεννόηση με τον προμηθευτή του εξοπλισμού για τη σωστή επιλογή των βάσεων έδρασης του

εξοπλισμού δεδομένου ότι αυτές μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με το δάπεδο στο οποίο θα τοποθετηθεί το όργανο της παιδικής χαράς (βότσαλο, χώμα κ.λπ.).

Πιστοποίηση: Όλα τα όργανα των παιδικών χαρών πρέπει να είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα σύμφωνα με τα πρότυπα EN 1176:2008 και να φέρουν πιστοποίηση από αναγνωρισμένο φορέα ελέγχου, επί ποινή αποκλεισμού.

Διευκρίνιση: Οι αναγραφόμενες διαστάσεις είναι ενδεικτικές, προς διευκόλυνση των συμμετεχόντων. Ωστόσο, 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 παραπάνω από την απόκλιση της τάξεως του $\pm 10\%$).

6. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ

1. ΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ

Χρήστες: 7 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 3+

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ:

Μήκος: 3650 mm

Πλάτος: 2810 mm

Ύψος: 3530 mm

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΧΩΡΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ:

Μήκος: 7150 mm

Πλάτος: 5810 mm

Ύψος πτώσης: 880 mm

Δραστηριότητες: Ανάβαση, ολίσθηση, αναρρίχηση

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Όργανο δραστηριοτήτων με πύργους, τσουλήθρα, σκάλα αναρρίχησης και θεματικά καθιστικά.

Το σύνθετο όργανο αποτελείται από:

- Ένα πύργο με στέγη.
- Δύο πύργους ασκεπείς
- Μία τσουλήθρα.
- Μία σκάλα αναρρίχησης.
- Τρία θεματικά καθιστικά
- Δύο καμπυλόμορφες δοκούς αναρρίχησης
- Προστατευτικά πάνελ
- Θεματικά διακοσμητικά πάνελ «λουλούδι»

Το σύνθετο αποτελείται από δύο μέρη. Ένα κομμάτι που αποτελείται από τρεις πύργους που περιλαμβάνουν δραστηριότητες τσουλήθρας, σκάλας και καθιστικού και απέναντι του ένα δεύτερο κομμάτι που αποτελεί μια γωνία με δοκούς ισορροπίας και καθίσματα.

Στο τμήμα με τους πύργους υπάρχει κεντρικά ένας πύργος με μονόριχτη στέγη και πατάρι σε ύψος 900mm. Στις δύο κάθετες πλευρές του φέρει προστατευτικά πάνελ τύπου «σανίδες φράχτη». Στο τμήμα του πύργου κάτω από την πλατφόρμα, στην μία από τις πλευρές, υπάρχει προστατευτικό κάγκελο από κάθετες ξύλινες σανίδες και στην άλλη πλευρά φράγμα από εφαιπτόμενες οριζόντιες ξύλινες σανίδες. Σε αυτόν τον πύργο εφάπτονται οι άλλοι δύο ασκεπείς πύργου. Η είσοδος από τον πρώτο ασκεπή πύργο, με πατάρι σε ύψος 900mm, γίνεται μέσω σκάλας αναρρίχησης στα δεξιά της οποίας υπάρχει έξοδος σε τσουλήθρα και στα αριστερά προστατευτικό πάνελ τύπου

«φράχτης». Η είσοδος από τον δεύτερο ασκεπή πύργο, με πατάρι σε ύψος 700mm, πραγματοποιείται μέσω δύο πατημάτων σκαλιών με μορφή «φύλλου δέντρου» τα οποία λειτουργούν και ως καθίσματα. Ευθεία και δεξιά σε αυτόν υπάρχουν προστατευτικά κάγκελα από κάθετες σανίδες. Στις κορυφές των υποστυλωμάτων των πύργων χωρίς σκεπή υπάρχουν θεματικά διακοσμητικά στοιχεία μορφής λουλουδιού. Η γωνία ισορροπίας αποτελείται από τρία υποστυλώματα τοποθετημένα σε σχήμα Γ, μεταξύ των οποίων τοποθετούνται δύο δοκοί ισορροπίας και στις κορυφές των οποίων υπάρχουν θεματικά διακοσμητικά στοιχεία μορφής λουλουδιού. Στην μια πλευρά της υπάρχει επιπλέον καθισμάκι μορφής «φύλλου δέντρου» το οποίο τοποθετείται υπό γωνία ως προς την κατασκευή.

Τεχνική Περιγραφή

Τετράγωνο πατάρι

Η πλατφόρμα πύργου αποτελείται από:

- Τέσσερις ξύλινες δοκούς διατομής 90X50mm
- Μία επιφάνεια αντιολισθηρού κόντρα πλακέ πάχους 21mm
- Τέσσερα ξύλινα υποστυλώματα διατομής 90X90mm

Οι τέσσερις ξύλινες δοκοί διατομής 90X50mm ενώνονται μεταξύ τους μέσω μεταλλικών συνδέσμων, σχηματίζοντας ένα σταθερό πλαίσιο. Πάνω σε αυτό το πλαίσιο εφαρμόζεται ένα κομμάτι αντιολισθηρό κόντρα πλακέ πάχους 21mm, με διαμορφώσεις στις τέσσερις γωνίες. Η στερέωσή του στο πλαίσιο γίνεται με ξυλόβιδες. Το πλαίσιο βιδώνεται σε τέσσερα ξύλινα υποστυλώματα διατομής 90X90 mm με εξάγωνες βίδες και παξιμάδια ασφαλείας.

Μονόριχτη Σκεπή

Η σκεπή αποτελείται από δύο πλαϊνά τεμάχια από εμποτισμένη ξυλεία πεύκης ανάμεσα οποία τοποθετούνται οριζόντια σανίδες από εμποτισμένη ξυλεία πεύκης.

Τσουλήθρα

Η τσουλήθρα αποτελείται από:

- Μία μεταλλική σκάφη
- Δύο ξύλινες κουπαστές
- Ένα προστατευτικό σύστημα, εισόδου τσουλήθρας

Το σύστημα αποτελείται από το προστατευτικό εξόδου και την τσουλήθρα. Η τσουλήθρα είναι ίσια και έχει πλάτος 530mm. Το μήκος ολίσθησης είναι 1.700mm για πλατφόρμα σε ύψος 900mm. Η σκάφη αποτελείται από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους 1,5mm και βιδώνεται στις δύο πλαϊνές κουπαστές από πάνελ HPL πάχους 18mm. Το προστατευτικό εξόδου είναι κατασκευασμένο από πάνελ HPL πάχους 12mm. Αυτό αποτελείται από δύο κομμάτια που τοποθετούνται κατά μήκος της ζώνης εισόδου της τσουλήθρας, με στρογγυλεμένες ακμές και γωνίες, και στο πάνω μέρος τους τοποθετείται μπάρα ασφαλείας εισόδου τσουλήθρας, κατασκευασμένη από σωλήνα διαμέτρου 1” βαρέους τύπου, βαμμένη ηλεκτροστατικά.

Σκάλα αναρρίχησης.

Η σκάλα αναρρίχησης αποτελείται από δύο καμπυλόμορφα πλαϊνά δοκάρια κατασκευασμένα το κάθε ένα από δύο συγκολλημένα μεταξύ τους κυματιστά τεμάχια κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 30mm. Ανάμεσα σε αυτά προσαρμόζονται ξύλινοι ράβδοι ανάβασης διατομής 30X30mm που είναι κατασκευασμένοι από πρεσαριστή εμποτισμένη ξυλεία πεύκης. Η σκάλα συνδέεται στο πατάρι με κατάλληλους μεταλλικούς συνδέσμους, κοχλίες βίδες και παξιμάδια ασφαλείας και την είσοδο από αυτή στον πύργο στον πύργο περιλαμβάνεται οριζόντια σανίδα σαν μπάρα στήριξης και προστατευτικό ασφαλείας.

Γωνία Ισορροπίας

Αποτελείται από τρεις ξύλινους στύλους διατομής 90X90mm τοποθετημένους σε σχήμα Γ.

Στο κάτω μέρος τους, σε απόσταση 300mm από το έδαφος, ενώνονται με οριζόντιες κυματιστές δοκούς ισορροπίας διατομής 90X50mm.

Θεματικό Κάθισμα

Το ξύλινο κάθισμα από εμποτισμένη ξυλεία πεύκης έχει μορφή φύλλου και είναι πάχους 30mm.

Προστατευτικά πάνελ

Τα προστατευτικά πάνελ αποτελούνται από ξύλινες σανίδες τύπου «φράκτη», διαφορετικού χρώματος οι οποίες τοποθετούνται είτε οριζόντια χωρίς διάκενο μεταξύ τους είτε κάθετα αφήνοντας κενό ανάμεσά τους. Είναι κατασκευασμένες από εμποτισμένη ξυλεία πεύκης.

Θεματικά πάνελ

Τα θεματικά διακοσμητικά πάνελ είναι κατασκευασμένα από HPL πάχους 12mm, κομμένα σε σχήμα λουλουδιού.

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και η πλήρης και ορθή τεχνικά και λειτουργικά τοποθέτηση των κατάλληλων υλικών για την περιγραφείσα εδώ εφαρμογή, έτοιμης προς χρήση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.):

(Αριθμητικά): 10.800,00€

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

2. ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΑΙΔΩΝ

Χρήστες: 15 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 2 +

Καταλληλόλητα για ΑμΕΑ: Ναι

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ:

Μήκος: 4300 mm

Πλάτος: 1400 mm

Ύψος: 3000 mm

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΧΩΡΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ:

Μήκος: 7840 mm

Πλάτος: 4440 mm

Ύψος πτώσης: 1150 έως 1200 mm

Δραστηριότητες: Ανάβαση, ολίσθηση, αναρρίχηση

Το σύνθετο θα αποτελείται από :

- Μια (1) πλατφόρμα (+1,17m) με σκέπαστρο και θεματικά πάνελ 'κεραμίδια'
- Μια (1) πλατφόρμα (+0,60m) χωρίς σκέπαστρο με θεματικά πάνελ
- Μία (1) επικλινή γέφυρα με σταθερά σκαλοπάτια
- Μία (1) τσουλήθρα (+1,17m)
- Ένα (1) τοίχο αναρρίχησης
- Μία (1) σκάλα ανόδου
- Θεματικά πάνελ: παράθυρα, κεραμίδια
- Χρωματιστά προστατευτικά πάνελ
- Μπάρες ασφαλείας

Η κατασκευή θα στηρίζεται σε κολώνες ραβδωτού λακαρισμένου γαλβανισμένου χάλυβα διατομής Ø125mm ενώ ο λοιπός σκελετός θα είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο σωλήνα Ø40mm πάχους 2mm. Στην κορυφή των κολόνων θα τοποθετούνται πλαστικά προστατευτικά πολυαμιδίου.

Πλατφόρμες: κατασκευασμένες από αντιολισθητικό HPL 12,5χιλ πάχους.

Σκέπαστρο: κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο πάχους 10mm το οποίο θα φέρει θεματικά πάνελ 'κεραμίδια' κατασκευασμένο από HPL 13χιλ πάχους

Επικλινή γέφυρα με σταθερά σκαλοπάτια: Τα σκαλοπάτια θα είναι κατασκευασμένα από αντιολισθητικό αλουμίνιο. Δεξιά και αριστερά η γέφυρα θα φέρει προστατευτικά θεματικά πάνελ από HPL 13χιλ πάχους. Τα πάνελ της γέφυρας θα φέρουν δραστηριότητες πχ παράθυρα

Τσουλήθρα: κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα (AISI 304) πάχους 2mm, με καμπυλοειδή μορφή από τη μία πλευρά. Οι πλευρές θα είναι κατασκευασμένες από χρωματιστά θεματικά πάνελ από σύνθετο υλικό πάχους 13mm (HPL).

Τοίχος αναρρίχησης: θα είναι φτιαγμένος από αντλιοσθητικό HPL πάχους 12,5mm και θα φέρει πιασίματα - πατήματα αναρρίχησης κατασκευασμένα από μη τοξικό χυτό πολυπροπυλένιο κατάλληλο ώστε να αντιστέκονται στην υπεριώδη ακτινοβολία και τους βανδαλισμούς.

Σκάλα ανόδου: Τα σκαλοπάτια θα είναι κατασκευασμένα από αντλιοσθητικό αλουμίνιο. Δεξιά και αριστερά η σκάλα θα φέρει προστατευτικά πάνελ από HPL 13χιλ πάχους

Θεματικά πάνελ: κατασκευασμένα από HPL 13χιλ πάχους

Τα προστατευτικά πάνελ θα είναι κατασκευασμένα από HPL 13χιλ πάχους ενώ οι μπάρες ασφαλείας θα είναι ανοξειδωτες.

Μπάρες ασφαλείας : κατασκευασμένες από ανοξειδωτο σωλήνα Ø40mm πάχους 2mm. Η σύνδεση τους με τον σκελετό του οργάνου θα γίνεται μέσω ειδικών συνδέσμων πολυαμιδίου τύπου 'φωλιά'.

Η σύνδεση των ανοξειδωτων τμημάτων σκελετού θα γίνονται μέσω αντιβανδαλικών συνδέσμων πολυαμιδίου τύπου 'φωλιά'

Εξαρτήματα συναρμογής: θα κατασκευάζονται από ανοξειδωτο χάλυβα και προστατεύονται από πολυαμιδίου, αντιβανδαλικά καλύμματα.

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται η προμήθεια , μεταφορά και η πλήρης και ορθή τεχνικά και λειτουργικά τοποθέτηση των κατάλληλων υλικών για την περιγραφείσα εδώ εφαρμογή, έτοιμη προς χρήση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.):

(Αριθμητικά): 11.500,00€

(Ολογράφως): ΕΝΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

3. ΔΙΘΕΣΙΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΩΝ

Χρήστες: 2 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 1+

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ:

Μήκος: 1380 mm

Πλάτος: 310 mm

Ύψος: 910 mm

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΧΩΡΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ:

Μήκος: 3380 mm

Πλάτος: 2310 mm

Ύψος πτώσης: 600 mm

Δραστηριότητες: Ταλάντωση

Τεχνική περιγραφή

Η τραμπάλα αποτελείται από μία δοκό, κατασκευασμένη από κόντρα HPL MEG, πάχους 18 mm. και δύο σκυλάκια κατασκευασμένα επίσης από HPL MEG, πάχους 18 mm. Σε αυτά στερεώνονται πλαστικές λαβές όπου αποτελούν το στήριγμα για τους χρήστες και δύο καθίσματα από HPL MEG, πάχους 18 mm. Η όλη κατασκευή στερεώνεται σε μία βάση ελατηρίου.

Το ελατήριο πίεσεως είναι διαμέτρου 200 mm. με σύρμα διαμέτρου 20 mm. με βάσεις στα δύο άκρα οι οποίες έχουν και τους αποστάτες ασφαλείας του ελατηρίου. Στην κάτω βάση στερεώνεται η βάση θεμελίωσης η οποία αποτελείται από μεταλλική πυραμίδα.

Το ελατήριο είναι πακτωμένο στην θεμελίωση του οργάνου

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται η προμήθεια , μεταφορά και η πλήρης και ορθή τεχνικά και λειτουργικά τοποθέτηση των κατάλληλων υλικών για την περιγραφείσα εδώ εφαρμογή, έτοιμη προς χρήση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.):
(Αριθμητικά): 1.300,00€
(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ

4. ΑΤΟΜΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ

Χρήστες: 1 άτομο
Ηλικιακή ομάδα: 1+

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ:

Μήκος: 970mm
Πλάτος: 450 mm
Ύψος: 820 mm

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΧΩΡΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ:

Μήκος: 3370 mm
Πλάτος: 2460 mm
Ύψος πτώσης: 600 mm

Δραστηριότητες: Ταλάντωση

- **Βάση πάκτωσης:** γαλβανισμένη εν θερμώ.
- **Ελατήριο:** θα είναι κατασκευασμένο από διαβαθμισμένο χάλυβα 35SCD6, αμμοβολημένο, χωρίς πιέσεις, γαλβανισμένο εν θερμώ και επικαλυμμένο με 2 στρώσεις κονιορτοποιημένου εποξικού πολυεστέρα πάχους 100 microns. Η ένωση του ελατηρίου τόσο με τη βάση πάκτωσης όσο και με το καθιστικό θα γίνεται μέσω ασφαλούς πολυαμιδικού εξαρτήματος συναρμογής τύπου 'φωλιά', ώστε να εξασφαλίζεται στο ελατήριο μεγαλύτερη διάρκεια ζωής και εξαιρετική ασφάλεια.
- **Καθιστικό:** θα έχει τη μορφή μικρού αυτοκινήτου και θα είναι κατασκευασμένο από χρωματιστά πάνελ HPL πάχους 13 mm. Στο μπροστινό μέρος θα φέρει 'καπό' κατασκευασμένου από διάτρητο φύλλο αλουμινίου πάχους 3mm βαμμένο με πολυεστερική βαφή.
- **Χειρολαβές και οι ποδολαβές:** κατασκευασμένες από εξαιρετικά σταθερό πολυαμιδικό πλαστικό
- **Εξαρτήματα συναρμογής:** θα κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα και προστατεύονται από πολυαμιδίου, αντιβανδαλικά καλύμματα.

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται η προμήθεια , μεταφορά και η πλήρης και ορθή τεχνικά και λειτουργικά τοποθέτηση των κατάλληλων υλικών για την περιγραφείσα εδώ εφαρμογή, έτοιμης προς χρήση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.):
(Αριθμητικά): 1.250,00 €
(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

5. ΤΡΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ/ΠΑΙΔΩΝ

Χρήστες: 3 άτομα
Ηλικιακή ομάδα: 1+

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ:

Μήκος: 4750 mm
Πλάτος: 1520 mm
Ύψος: 2400 mm

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΧΩΡΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ:

Μήκος: 7000 mm
Πλάτος: 4750 mm
Ύψος πτώσης: 1300 mm

Δραστηριότητες: Ταλάντωση

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το όργανο θα αποτελείται από:

- Δύο (2) οριζόντιους μεταλλικούς σωλήνες
- Έξι (6) κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα, διατεταγμένα ανά δύο, σε σχήμα «Λ».
- Δύο (2) καθίσματα νηπίων
- Ένα (1) κάθισμα παιδών

Η κούνια τριών θέσεων με δύο θέσεις νηπίων και μία παιδών με μεταλλική δοκό θα αποτελείται από δύο οριζόντιους σωλήνες διατομής περίπου Φ76mm οι οποίες θα καταλήγουν σε μεταλλικά κομβοελάσματα πάχους τουλάχιστον 4mm και θα συγκολλούνται σε αυτά. Η στήριξη του ενιαίου δοκού θα γίνεται εκατέρωθεν με τύπου «Λ» κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα διατομής περίπου 95X95 mm.

Η σύνδεση των εκατέρωθεν κομβοελασμάτων θα γίνεται με κοχλίες και περικόχλια ασφαλείας. Το σύστημα ανάρτησης θα αποτελείται από πιστοποιημένα έδρανα και αλυσίδες. Η αλυσίδα θα έχει κρίκους διατομής τουλάχιστον 6mm., εν θερμώ γαλβανισμένους, που θα αποτρέπουν παγίδευση δακτύλου.

Στη μεγάλη οριζόντια δοκό θα τοποθετούνται τέσσερα κουζινέτα σύμφωνα με τις αποστάσεις των προτύπων EN 1176, ενώ στη μικρή δύο.

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

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται η προμήθεια , μεταφορά και η πλήρης και ορθή τεχνικά και λειτουργικά τοποθέτηση των κατάλληλων υλικών για την περιγραφείσα εδώ εφαρμογή, έτοιμης προς χρήση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.):

(Αριθμητικά): 1.500,00 €

(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

6. ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ ΠΑΙΧΝΙΔΙΟΥ

Χρήστες: 3 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 1+

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ:

Μήκος: 1000 mm

Πλάτος: 100 mm

Ύψος: 1200 mm

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΧΩΡΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ:

Μήκος: 4200 mm

Πλάτος: 3150 mm

Ύψος πτώσης: - mm

Δραστηριότητες: Ταλάντωση

Το όργανο θα έχει γενικές διαστάσεις 100x10x120εκ ύψος. Απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας 1+ ετών και εξυπηρετεί έως και 2 παιδιά ταυτόχρονα. Κατάλληλο για χρήση και από άτομα με ειδικές ανάγκες

Το όργανο θα αποτελείται από χρωματιστό πάνελ HPL πάχους 13mm και θα φέρει εγκοπές στις οποίες θα κινούνται μικρά πάνελ HPL πάχους 13mm με σχήμα 'λουλουδάκια'.

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

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται η προμήθεια , μεταφορά και η πλήρης και ορθή τεχνικά και λειτουργικά τοποθέτηση των κατάλληλων υλικών για την περιγραφείσα εδώ εφαρμογή, έτοιμης προς χρήση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.):
(Αριθμητικά): 1.150,00
(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

B. ΔΑΠΕΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Κατασκευή υπόβασης για εγκατάσταση δαπέδων ασφαλείας

Αφορά όλες τις απαραίτητες εργασίες που θα πραγματοποιηθούν για την εγκατάσταση υπόβασης η οποία θα είναι κατασκευασμένη από σκυρόδεμα πάχους 8-10εκ με περιμετρικά σενάζια όπου απαιτείται. Θα εκτελεστούν χωματουργικές εργασίες μικρής κλίμακας για ομαλοποίηση του εδάφους. Θα απομακρυνθούν από τον εκάστοτε χώρο τα υφιστάμενα υλικά εδάφους (χαλίκι ή άμμος ή οπλισμένο σκυρόδεμα).

7. ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 50X50 HIC 130cm

Τεχνική περιγραφή

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων φυσικού ελαστικού και πολυουρεθάνης. Το δάπεδο θα αποτελείται από πλάκες, γενικών διαστάσεων 500 x 500 mm και θα έχει βάρος 25 kg/m² περίπου.

Η κάθε πλάκα θα έχει κατασκευαστεί στο εργοστάσιο και η άνω στρώση της θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, βαμμένο, ανακυκλωμένο EPDM, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Οι άνω ακμές θα είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και οι δύο πλευρές θα έχουν εργοστασιακές οπές για την εφαρμογή συνδετικών πείρων, προκειμένου να επιτευχθεί η καλύτερη δυνατή συνδεσμολογία. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου θα είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων.

Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση του οριζόμενου στην μελέτη ύψους πτώσης (HIC = 130cm), το οποίο θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση πιστοποίησης συμμόρφωσης κατά EN1176-1:2017, EN1177:2018 & EN71-3:2019, από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό.

Θα πρέπει να συνοδεύονται:

- Από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3:2019, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Από Έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά ως προς EN13501-1, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται στην κατηγορία E_{fl}.
- Από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12616:2013, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η υδατοπερατότητά του είναι κατά μέσο όρο τουλάχιστον 10.000mm/h, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Από έκθεση δοκιμής, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, η οποία θα έχει γίνει σε τουλάχιστον ένα πάχος, σύμφωνα με το πρότυπο EN 14877:2013 & EN 20105-A02, ή άλλα ισοδύναμα, η οποία θα διασφαλίζει ότι ο αποχρωματισμός του, λόγω των καιρικών συνθηκών, κατατάσσεται τουλάχιστον στη βαθμίδα 4, της κλίμακας του προτύπου.
- Επιπλέον, θα πρέπει να συνοδεύονται, από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, η οποία θα πραγματοποιείται στην επάνω στρώση του δαπέδου, σχετικά με την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/EK (REACH) όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

Τιμή ανά τετραγ. μέτρο (m²):
(Αριθμητικά): 65,00 €
(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟ ΕΥΡΩ

8. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΙΔΙΚΟΥ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ

Τεχνική περιγραφή

Ο τάπητας για ύψος πτώσης 2.10μ οφείλει μετά από έλεγχο διαπιστευμένου φορέα πιστοποίησης να ικανοποιεί τις απαιτήσεις των προτύπων ΕΛΟΤ EN 1177, ΕΛΟΤ EN 1176-1 και ΕΛΟΤ EN 71-3. Θα προσφέρει υψηλή ασφάλεια λόγω της ιδιότητάς του να απορροφά τους κραδασμούς. Οι πρώτες ύλες του θα είναι εργαστηριακά ελεγμένες ως προς την περιεκτικότητα σε Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες με αποτελέσματα κάτω από τα χαμηλότερα όρια που έχει θέσει η Ε.Ε. (Κανονισμός REACH). Δεν απαιτεί ιδιαίτερη συντήρηση. Σε περίπτωση βανδαλισμού μπορεί πολύ εύκολα να επισκευαστεί τοπικά. Η τελική επιλογή της επιθυμητής απόχρωσης θα γίνει μετά από υπόδειξη της υπηρεσίας.

Πριν την εφαρμογή του τάπητα πρέπει να έχουν τοποθετηθεί τα όργανα και ο εξοπλισμός του χώρου, αφού θα έχει ληφθεί υπόψη η τελική στάθμη του συνθετικού τάπητα.

Η διάστρωση γίνεται αφού προετοιμαστεί η επιφάνεια της υπόβασης, ώστε να απομακρυνθούν οι ακαθαρσίες και η σκόνη. Η επιφάνεια που θα διαστρωθεί με τον συνθετικό τάπητα πρέπει να είναι απαλλαγμένη από λάδια ή άλλους ρύπους, που εμποδίζουν την πρόσφυση του συνθετικού υλικού.

Αρχικά, στην επιφάνεια της υπόβασης εφαρμόζεται πολυουρεθανικό πράϊμερ ώστε να επιτευχθεί η απαιτούμενη πρόσφυση μεταξύ της επιφάνειας αυτής και του συνθετικού τάπητα.

Συνθετικός τάπητας :

Η κατασκευή του συνθετικού τάπητα γίνεται σε δύο στρώσεις:

- Η πρώτη στρώση για ύψος πτώσης 2.10μ αποτελείται από κόκκους ελαστικού (καουτσούκ) κοκκομετρικής διαβάθμισης 2-4χιλ., που συνδέονται μεταξύ τους με ειδική κόλλα πολυουρεθάνης σε συγκεκριμένες αναλογίες. Το μείγμα παρασκευάζεται και διαστρώνεται χυτό επιτόπου του έργου με χρήση οδηγών (ράγες).

Η συμπίεση της στρώσης αυτής γίνεται με ειδικό θερμαινόμενο κύλινδρο.

- Πάνω στην πρώτη στρώση (αφού έχει στεγνώσει) διαστρώνεται με όμοιο τρόπο η δεύτερη στρώση πάχους 10χιλ. Η στρώση αυτή αποτελείται από κόκκους ελαστικού EPDM

(καουτσούκ) οποιασδήποτε απόχρωσης, κοκκομετρικής διαβάθμισης 1-3,5χιλ., που συνδέονται μεταξύ τους με ειδική κόλλα πολυουρεθάνης σε συγκεκριμένες αναλογίες. Υπάρχει η δυνατότητα να δημιουργηθούν στην τελική στρώση διάφορα σχέδια, σχήματα, λογότυπα κλπ., διαφορετικών χρωμάτων. Με αυτόν τον τρόπο κατασκευάζονται πολύχρωμες επιφάνειες.

- Το φινίρισμα της τελικής επιφάνειας γίνεται με ιδιαίτερη προσοχή χειρωνακτικά με χρήση ειδικής σπάτουλας.

- Η τελική επιλογή της επιθυμητής απόχρωσης θα γίνει μετά από υπόδειξη της Υπηρεσίας.

- Συντήρηση: Δεν απαιτείται ιδιαίτερη συντήρηση. Ο καθαρισμός γίνεται με νερό υπό πίεση ή με φυσητήρα, για να απομακρύνονται τα ξένα σώματα (φύλλα, σκουπίδια κλπ.). Σε περίπτωση βανδαλισμού η αποκατάσταση γίνεται τοπικά με το ίδιο υλικό.

- Συνεργεία τοποθέτησης:

Δεδομένου ότι η τοποθέτηση ενός τέτοιου τάπητα είναι εξειδικευμένη εργασία που απαιτεί ιδιαίτερη τεχνογνωσία, εξοπλισμό και εμπειρία, απαιτείται να γίνεται από ειδικά συνεργεία.

Το σύστημα χυτού ελαστικού δαπέδου θα πρέπει να έχει ελεγχθεί εργαστηριακά από διεθνές αναγνωρισμένο εργαστήριο και να καλύπτει τις απαιτήσεις του προτύπου EN

1177 όσον αφορά το κριτήριο τραυματισμού της κεφαλής (HIC). Πριν την έναρξη των εργασιών ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει στην Υπηρεσία το αντίστοιχο πιστοποιητικό για ύψος πτώσης 1,3μ ανάλογα με το όργανο και τεχνικό φυλλάδιο του προς ένταξη υλικού.

Για τον κυτό ελαστοςυνθετικό τάπητα ασφαλείας

- Πιστοποιητικό από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης σε ισχύ, ότι το δάπεδο κυτού συνθετικού τάπητα (δάπεδα ασφαλείας / επιφάνειες πτώσης) θα ικανοποιεί τις απαιτήσεις των προτύπων ΕΛΟΤ EN 1177, ΕΛΟΤ EN 1176-1 και ΕΛΟΤ EN 71-3, οι πρώτες ύλες που θα περιέχονται στον παραπάνω τάπητα, θα είναι εργαστηριακά ελεγμένες ως προς την περιεκτικότητα σε Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες με αποτελέσματα κάτω από τα χαμηλότερα όρια που έχει θέσει η Ε.Ε. (Κανονισμός REACH και ΕΛΟΤ EN 71-3), θα καλύπτουν το κριτήριο τραυματισμού της κεφαλής (HIC), από εγκεκριμένο και αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης για τον σκοπό αυτό,

- Πιστοποιητικό από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης, ISO 9001 περί πιστοποίησης ποιότητας στην τοποθέτηση αθλητικών δαπέδων, σε ισχύ του ιδίου ή του υπεργολάβου-συνεργείου εφαρμογής & γραπτή Εγγύηση (ή Υπεύθυνη δήλωση) τουλάχιστον δύο (2) ετών για τα υλικά και την τοποθέτηση του, είτε του ιδίου είτε του συνεργείου εφαρμογής στο οποίο θα αναθέσει την τοποθέτηση.

Τιμή ανά τετραγ. μέτρο (m²):

(Αριθμητικά): 64,00 €

(Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ

9. ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΜΕ ΙΣΤΟ

Το φωτιστικό θα είναι κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο με κατάλληλες ψύκτρες για την επαρκή ψύξη του. Θα φέρει σύστημα στήριξης για βραχίονα διαμέτρου Φ60mm του οποίου η κλίση θα μπορεί να ρυθμίζεται από 0-90°. Θα ενσωματώνει στο εσωτερικό του το ρυθμιστή φόρτισης και τη μπαταρία. Θα είναι τύπου plug and play με στεγανούς κονέκτορες τύπου MC4 για εύκολη σύνδεση με το ΦΒ πάνελ και δεν θα χρειάζεται καμία συντήρηση για τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης των 3 ετών.

Το φωτιστικό θα είναι δημοσιευμένο σε επίσημο κατάλογο του κατασκευαστή και δεν θα είναι ειδική κατασκευή ή μετατροπή. Θα φέρει αισθητήρα υπέρυθρων για τον απομακρυσμένο προγραμματισμό αφής/σβέσης/dimming μέσω τηλεχειριστηρίου. Στο πίσω μέρος θα έχει διακόπτη ασφαλείας on/off για να απομονώνεται η μπαταρία για λόγους συντήρησης.

Θα έχει βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP67 που θα αποδεικνύεται από την αντίστοιχη έκθεση δοκιμών IEC 60529 και ο κατασκευαστής θα πρέπει να έχει πιστοποιητικό ISO9001:2015.

Το φωτιστικό θα συνοδεύεται από δήλωση συμμόρφωσης σύμφωνα με τα κάτωθι Ευρωπαϊκά πρότυπα και οδηγίες:

EN 55015:2013+A1

EN 61547:2009

EMC Directive 2014/30/EU

FCC 47 CFR Part 15 Subpart B, ANSI C63.4-2014

EN 60598-2-3:2003+A1:2011

EN 60598-1:2015

EN 62471:2008

EN 62493:2015

EN 62031:2008+A1:2013+A2:2015

RoHS

Όπου για τα πρότυπα LVD EN 60598-2-3:2003+A1:2011, EN 60598-1:2015 & EMC 55015:2013+A1, 61547:2009 θα προσκομιστεί και η αντίστοιχη έκθεση δοκιμών ανεξάρτητου εργαστηρίου.

Οι μέγιστες διαστάσεις του θα είναι 600mm X 300 mm X 100mm(MxYxB) $\pm 10\%$ και το βάρος του δε θα ξεπερνάει τα 15 κιλά.

Μπαταρία

Η μπαταρία θα είναι νέας τεχνολογίας, λιθίου ,τύπου Li(NiCoMn)₂ και συνολικής ισχύος τουλάχιστον: 548Wh @ 11.1VDC.

Θα βρίσκεται υποχρεωτικά στο εσωτερικό του φωτιστικού. Ο εφαρμοζόμενος τύπος μπαταρίας θα συνοδεύεται από το τεχνικό φυλλάδιο και θα φέρει πιστοποιητικό συμμόρφωσης κατά:

EN55032:2015

EN61000-3-2:2014

EN61000-3-3:2013

EN55024:2010+A1:2015

Συνοδευόμενο από το ISO9001 του εργοστασίου.

Φορτιστής:

Μέσα στο σώμα του φωτιστικού σε ξεχωριστό χώρο από τη μονάδα των LED ,θα βρίσκεται και ο ρυθμιστής φορτιστής της μπαταρίας, ο οποίος ταυτόχρονα θα τροφοδοτεί και την πλακέτα LED . Θα είναι τεχνολογίας MPPT, ηλεκτρονικός, απόλυτα αυτοματοποιημένος και συνεργάσιμος τόσο με την μπαταρία λιθίου όσο και με το Φωτοβολταϊκό πάνελ. Θα μπορεί να προγραμματιστεί από τηλεχειριστήριο μέσω του υπέρυθρου αισθητήρα ο οποίος θα είναι εμφανής στο κάτω μέρος του φωτιστικού, σε συγκεκριμένο κύκλο λειτουργίας έτσι ώστε σε συνεργασία, με την μπαταρία, το επίπεδο έντασης των LED και το Φωτοβολταϊκό πάνελ να δίνουν αυτονομία στο φωτιστικό για τουλάχιστον 2-3 νύχτες σε περίπτωση συννεφιάς.

Θα διαθέτει «έξυπνο σύστημα ελέγχου, ώστε να ρυθμίζει τη φωτεινή ροή της οπτικής μονάδας, ανάλογα με το επίπεδο φόρτισης της μπαταρίας και ανάλογα με το επιθυμητό σενάριο λειτουργίας.

Οπτική μονάδα

Η οπτική μονάδα θα αποτελείται από μονοχρωματικά λευκά SMD LED, με θερμοκρασία χρώματος 4.000 K, CRI ≥ 80 , μέγιστης κατανάλωσης 30W και συνολικής απόδοσης $>3.600lm\pm 5\%$. Το κάθε LED θα φέρει δικό του φακό για τη δημιουργία ασύμμετρης δέσμης, ενδεικτικά 140x70°, κατάλληλης για φωτισμό οδών χωρίς τη δημιουργία θάμβωσης. Ο χρόνος ζωής των LED θα πρέπει να είναι κατά L70 ≥ 54.000 ώρες το οποίο θα αποδεικνύεται με το LM80 test report του κατασκευαστή των LED.

ΦΒ Πάνελ

Το φωτοβολταϊκό πάνελ θα είναι ισχύος $\geq 100Wp$ και θα στηρίζεται σε ανεξάρτητη περιστρεφόμενη βάση από αυτή του φωτιστικού. Θα συνοδεύεται από το τεχνικό φυλλάδιο που θα αναφέρει εγγύηση 25ετών για το 80% της απόδοσης και θα φέρει πιστοποιητικό CE & ISO9001 κατασκευαστή.

Φωτοτεχνία

Για την αποδοχή του φωτιστικού θα πρέπει να κατατεθεί με την προσφορά φωτοτεχνική μελέτη από γνωστά ανοικτά προγράμματα Dialux, Relux κ.α.

Τα στοιχεία για την εκπόνηση της μελέτης είναι τα εξής:

Απαιτούμενα φωτοτεχνικά αποτελέσματα για Δρόμο κατηγορίας M5

Μέση λαμπρότητα Lm (cd/m²) ≥ 0.5

Ολική Ομοιομορφία U₀ $\geq 0,35$

Διαμήκης Ομοιομορφία (U_l) $\geq 0,4$

EIR ≥ 0.3

Δεδομένα δρόμου:

Πλάτος: 5m, 2 λωρίδες κυκλοφορίας, R3 0.070

Ύψος τοποθέτησης φωτιστικών: 5.5m

Μονόπλευρη διάταξη
Μήκος Βραχίονα: 0.75m
Κλίση: 0°

Προεξοχή φωτεινού σημείου: 0.75m
Απόσταση φωτιστικών: 20m
Συντελεστής συντήρησης: 0.8

Μαζί με τις μελέτες θα πρέπει να δοθεί και το αρχείο .ldt.η .ies του φωτιστικού συνοδευόμενο από το πιστοποιητικό LM80.

Ιστός

Ο σιδηροϊστός ύψους 6m, θα είναι κυκλικής ενιαίας διατομής, και είναι κατασκευασμένος από σωλήνα με ραφή, πάχους 4mm και διαμέτρου Φ114mm.

Ο κορμός του σιδηροϊστού εδράζεται σε χαλύβδινη πλάκα διαστάσεων 350X350X10mm καλά ηλεκτροσυγκολλημένη πάνω σε αυτόν.

Η πλάκα έδρασης φέρει τέσσερις(4) οπές διαμέτρου 30mm για τη στερέωση του ιστού σε ήλους κοχλίωσης(μπουλόνια) διαμέτρου Φ24, μήκους 650mm, σπειρώματος 100mm καλά επεξεργασμένου.

Οι τέσσερις ήλοι είναι συνδεδεμένοι μεταξύ τους με ηλεκτροσυγκολλημένες επάνω σ'αυτούς γωνιές 30/30/3 και λάμες 40/4 σε σχήμα τετραγώνου στη βάση των και χιαστί λίγο πριν το σπείρωμά τους προς αποφυγή μετακινήσεώς των κατά την ενσωμάτωσή τους μέσα στη βάση από σκυρόδεμα.

Το σύστημα των κοχλιών αγκύρωσης (αγκύριο) στο εκτεθειμένο τους τμήμα και επιπλέον σε τμήμα 100mm που βυθίζεται στο σκυρόδεμα της βάσης είναι επίσης προστατευμένο με θερμό βαθύ γαλβάνισμα.

Ο ιστός μετά από σχετική προεργασία, δηλαδή απόξεση, τρόχισμα και καθαρισμό, αμμοβολείται και γαλβανίζεται εν θερμώ σύμφωνα με τις κάτωθι προδιαγραφές: BS729, DIN50976, ASTM A-123, ISO 1461 & GR-181(ΔΕΗ).

Ο ιστός στην κορυφή του θα δεχτεί βραχίονα (γαλβανισμένο εν θερμώ), μονό μήκους 0.75m και διαμέτρου Φ60mm.

Ο ιστός θα δεχτεί επίσης στην κορυφή του τη βάση στήριξης φωτοβολταϊκού πάνελ καταλλήλων διαστάσεων η οποία προσαρμόζεται στην κορυφή του ιστού με ένα σωλήνα διαμέτρου 114mm και μήκους 300mm ο οποίος ηλεκτροσυγκολλείται στη βάση στήριξης.

Το τμήμα του βραχίονα που μπαίνει στην κορυφή του ιστού φέρει οπή(ες) για τη διέλευση του καλώδιου και εσωτερικά έχει ασφάλεια έτσι ώστε να μην χτυπηθεί το καλώδιο κατά την τοποθέτηση του βραχίονα στον ιστό. Το τμήμα αυτό φέρει τρία περικόχλια M10 για την στερέωση του βραχίονα στον ιστό με κοχλίες M10X25.

Ο βραχίονας και η βάση στήριξης Φ/Β πλαισίου μετά από σχετική προεργασία, δηλαδή απόξεση, τρόχισμα και καθαρισμό, γαλβανίζεται εν θερμώ σύμφωνα με τις κάτωθι προδιαγραφές: BS729, DIN50976, ASTM A-123, ISO 1461 & GR-181(ΔΕΗ).

Ο ιστός θα απόλυτα σύμφωνος με όσα αναφέρει το πιστοποιητικό EN40 του εργοστασίου και θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015 καθώς και το ISO9001:2015 του γαλβανιστηρίου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.):

(Αριθμητικά): 1.900,00 €

(Ολογράφως):ΧΙΛΙΑ ΕΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

10. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΛΑΙΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΕΞΩΤ.ΧΩΡΟΥ led

Φωτιστικό σώμα σειράς παραγωγής και όχι ιδιοκατασκευή επί κορυφής ιστού μετά του δικτύου ηλεκτροδότησης, τεχνικών χαρακτηριστικών όπως περιγράφεται παρακάτω:

Τα φωτιστικά σώματα LED θα εγκατασταθούν σε υφιστάμενους ιστούς αφού αρχικώς γίνει αποξήλωση των παλαιών και κατεστραμμένων φωτιστικών σωμάτων. Τα οποία κατά την αποξήλωση διαχωρίζονται από τους λαμπτήρες και μεταφέρονται σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, προς ανακύκλωση. Οι υφιστάμενοι λαμπτήρες συσκευάζονται και αποθηκεύονται ξεχωριστά, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Η αποξήλωση των υφιστάμενων φωτιστικών σωμάτων οφείλει να γίνει σύμφωνα με τους κανόνες της τεχνικής.

Το Φωτιστικό σώμα κορυφής, θα είναι ενδεικτικού ΣΧΗΜΑΤΟΣ (τύπου Κέρκυρας ή Κολουροκωνικού) ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ, εξωτερικού χώρου τύπου SMD LED και φωτιστικής απόδοσης τουλάχιστον 5.000 Lm, με ισχύ 50 W

Γενικά Χαρακτηριστικά Φωτισμού

Το Φωτιστικό σώμα θα είναι κατάλληλο για την τοποθέτηση του σε κορυφή υφιστάμενου ιστού. Το σώμα θα είναι κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, ηλεκτροστατικά βαμμένο με πούδρα χαμηλής περιεκτικότητας σε χαλκό. Το προστατευτικό κάλυμμα του φωτιστικού θα έχει υψηλή μηχανική αντοχή και αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και τη γήρανση. Θα πρέπει να διαθέτει ελαστικές φλάντζες στεγανοποίησης, για προστασία έναντι εισχώρησης νερού και σκόνης, κατασκευασμένες από υλικά που διατηρούν τα χαρακτηριστικά τους στο χρόνο και αντέχουν θερμική ή μηχανική καταπόνηση. Το άνοιγμα του φωτιστικού γίνεται με τη χρήση συνηθισμένων εργαλείων. Τα ηλεκτρικά μέρη πρέπει να είναι εύκολα αποσπώμενα από την οπτική μονάδα των LED και την τροφοδοσία με τη χρήση κοινών εργαλείων.

Σύστημα Στήριξης

Το φωτιστικό θα περιλαμβάνει μηχανισμό στήριξης στην κορυφή ιστού. Η εγκατάσταση των σφικτήρων στον ιστό πρέπει να είναι δυνατή με κοινά εργαλεία. Όλες οι βίδες και οι σφικτήρες που χρησιμοποιούνται πρέπει να είναι από ανοξείδωτο ατσάλι. Το φωτιστικό πρέπει να είναι εφοδιασμένο με οδηγίες στήριξης και συντήρησης, στις οποίες πρέπει να επισημαίνονται οι λειτουργίες και οι διαδικασίες για τις μεθόδους χειρισμού και λειτουργίας και τα εργαλεία που θα χρειαστούν.

Οπτική Μονάδα

Η οπτική μονάδα θα πρέπει να είναι συμμετρική καλύπτει πλήρως τα απαιτούμενα φωτοτεχνικά χαρακτηριστικά της εφαρμογής εξασφαλίζοντας το βέλτιστο και επιθυμητό οπτικό αποτέλεσμα

Θερμική Διαχείριση

Το φωτιστικό σώμα θα πρέπει να φέρει σύστημα απαγωγής της θερμότητας το οποίο θα εξασφαλίζει την ομαλή λειτουργία των LED και τη μεγιστοποίηση της διάρκειας ζωής τους. Το φωτιστικό θα πρέπει να διασφαλίζει τη θερμική διασπορά, με τρόπο ώστε να αποτρέπεται η υπέρβαση της θερμοκρασίας στα κρίσιμα εξαρτήματα και υλικά

Ηλεκτρική Προστασία -Σύνδεση

Το φωτιστικό θα πρέπει να φέρει σύστημα προστασίας από υπερτάσεις για την πλήρη διασφάλιση του από ηλεκτρικές ανωμαλίες. Για την ηλεκτρική σύνδεση με τα δίκτυα θα φέρει στυπιοθλίπτη IP65. Το φωτιστικό θα πρέπει να παρέχεται προκαλωδιωμένο (όσον αφορά την εσωτερική συνδεσμολογία) και έτοιμο για χρήση με σκοπό την ευκολία στην εγκατάσταση. Η καλωδίωση πρέπει να ασφαρίζεται με τέτοιο τρόπο, ώστε να αποφεύγεται η τυχαία διαφυγή των καλωδίων από τα τερματικά τους, γεγονός που μπορεί να οδηγήσει σε επαφή με τα ενεργά τμήματα του κελύφους του φωτιστικού.

Ειδικά Χαρακτηριστικά

Θερμοκρασία χρώματος	4000K
Βαθμός στεγανότητας	IP65
Συντελεστής ισχύος	>0,95

Κλάσημόνωσης		II
Τροφοδοσία	Τάση [V]	230 VAC 50Hz ± 15%
Θερμικά Χαρακτηριστικά	Θερμοκρασία Λειτουργίας [°C]	-30 ÷ +50
ΕύροςΥγρασίας [%]		10 ÷ 90
Μηχανικαχαρακτηριστικά	Προστατευτικό πολυκαρβονικό 5mm	Βαθμός προστασίαςκρούσης IK 08
		Κάλυμμα οπτικών φακών PC Υψηλής διαφάνειας με UV προστασία
Στήριξη	Τύπος	Φωτιστικό Κορυφής

Το φωτιστικό σώμα θα περιλαμβάνει τα απαραίτητα Ηλεκτρικά όργανα και πλήρη ηλεκτρική συνδεσμολογία, κατάλληλη για φωτιστικό σώμα ώστε με την τοποθέτηση του λαμπτήρα και απλή σύνδεση στο δίκτυο ηλεκτροδότησης να μπορεί να λειτουργεί.

Εγκατάσταση

Το φωτιστικό σώμα θα τοποθετηθεί επί ιστών και θα γίνει εγκατάσταση τους με το δίκτυο ηλεκτροδότησης. Η εγκατάσταση θα γίνει σύμφωνα με τις οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρίας του φωτιστικού σώματος. Οποιαδήποτε παρέκκλιση από τις οδηγίες, θα έχει στόχο τη βέλτιστη προσαρμογή και λειτουργία και θα τελεί υπό την έγκριση της Υπηρεσίας.

Όλα τα υλικά θα είναι κατάλληλα για τον σκοπό για τον οποίο προορίζονται και θα είναι σύμφωνα με τους διεθνείς κανονισμούς όπου υπάρχουν τέτοιοι κανονισμοί.

Πρότυπα και Πιστοποιήσεις

Το φωτιστικό σώμα θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό ISO 9001 για το εργοστάσιο κατασκευής από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης και συμμόρφωσης του κατασκευαστή κατά CE.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος τύπου SMD LED σε υφιστάμενο ιστό και σύνδεση σε πλήρη λειτουργία.

Επίσης στην τιμή περιλαμβάνεται η αποξήλωση των παλαιών και κατεστραμμένων φωτιστικών σωμάτων και μεταφορά σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, προς ανακύκλωση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 800,00 €

(Ολογράφως): ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

11. ΠΑΓΚΑΚΙ

Χρήστες: 4 άτομα

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ:

Μήκος: 1900 mm

Πλάτος: 595 mm

Ύψος: 785 mm

Το παγκάκι αποτελείται από:

- 2 μεταλλικές βάσεις
- 5 ξύλινες δοκούς για κάθισμα
- 3 ξύλινες δοκούς για την πλάτη

Η θέση καθίσματος κατασκευάζεται από 5 ξύλινες δοκούς διατομής 50X50X1900mm και η πλάτη από 3 ξύλινες δοκούς ίδιας διατομής.

Οι μεταλλικές βάσεις κατασκευάζονται από χάλυβα και αποτελούνται από την πλάκα πάκτωσης διατομής 120X500X4mm, και ένα μεταλλικό ορθοστάτη διατομής 120X60X3mm L=360mm, πάνω στον οποίο εδράζεται η λάμα συγκράτησης του καθίσματος και της πλάτης, διατομής 100X910X8mm.

Η πλάτη του οργάνου είναι κατασκευασμένη με κλίση 30ο, έτσι ώστε να προσφέρεται μεγαλύτερη ανάπαυση. Για μεγαλύτερη αντοχή της κατασκευής, οι βάσεις ενισχύονται για κάθετη φόρτιση με μεταλλική λάμα διατομής 25X5mm. Οι μεταλλικές βάσεις αγκυρώνονται στη θεμελίωση.

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και η πλήρης και ορθή τεχνικά και λειτουργικά τοποθέτηση των κατάλληλων υλικών για την περιγραφείσα εδώ εφαρμογή, έτοιμης προς χρήση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.):

(Αριθμητικά): 250,00 €

(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

12. ΔΟΧΕΙΟ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ:

Διάμετρος: 900 mm

Ύψος: 900 mm

Το καλάθι αποτελείται από μεταλλικό σκελετό που φέρει εξωτερικά ξύλινη επένδυση και εσωτερικά μεταλλικό κάδο. Ο σκελετός κατασκευάζεται από δύο μεταλλικές λάμες πάχους 3mm και διαστάσεων 950x40mm διαμορφωμένες σε κυκλικό σχήμα διαμέτρου 300mm και τοποθετημένες παράλληλα καθ' ύψος. Τα δύο στρόγγυλα ενώνονται μεταξύ τους με τρεις κατακόρυφες μεταλλικές λάμες με συγκόλληση. Ο μεταλλικός σκελετός επενδύεται με ξύλο διατομής 45x30mm και μήκους 520mm.

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

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και η πλήρης και ορθή τεχνικά και λειτουργικά τοποθέτηση των κατάλληλων υλικών για την περιγραφείσα εδώ εφαρμογή, έτοιμης προς χρήση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.):

(Αριθμητικά): 212,00 €

(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ

13. ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ

Μεταλλική πινακίδα με πάχος από 2 έως 3 mm, με antigraffiti 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. και ισχύει που αφορά στις παιδικές χαρές

Η Πινακίδα θα τοποθετηθεί στην είσοδο της παιδικής χαράς και θα φέρει το Σήμα Πιστοποίησης καταλληλότητας λειτουργίας της παιδικής χαράς και τις εξής τουλάχιστον πληροφορίες:

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

Το ειδικό σήμα διατίθεται στην «Επιτροπή Ελέγχου Παιδικών Χαρών», από το Υπουργείο Εσωτερικών.

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται η προμήθεια , τα πάσης φύσεως εξαρτήματα στερέωσης και ανάρτησης της πινακίδας, όλα γαλβανισμένα εν θερμώ κατά EN ISO 1461, η μεταφορά της πινακίδας και των εξαρτημάτων στερέωσης στην θέση τοποθέτησης, κατάλληλα συσκευασμένων για την αποφυγή χαράξεων κ.λπ. φθορών, η τοποθέτηση και στερέωση της πινακίδας επί του φορέα στήριξης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.):

(Αριθμητικά): 150,00 €

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

14. ΞΥΛΙΝΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ (h=1,20 m)

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ:

Ύψος: 1200 mm

Πλάτος ορθοστάτη: 100 mm

Η κατασκευή απαρτίζεται από:

- Δύο (2) ξύλινα υποστυλώματα
- Δύο (2) ξύλινες τραβέρσες
- Δέκα (10) κάθετα ξύλα

Τεχνική περιγραφή επί μέρους στοιχείων/ Υλικά κατασκευής:

Υποστύλωμα : Το υποστύλωμα έχει διαστάσεις 1000 x 95 x 95mm. Στο κάτω μέρος εδράζεται σε μεταλλική βάση, η οποία προστατεύει την κατασκευή από επαφή με την επιφάνεια έδρασης στηρίζοντας την σε ύψος περίπου 50mm πάνω από το έδαφος. Στο επάνω μέρος του υποστυλώματος τοποθετείται πλαστικό καπάκι διαστάσεων 100 x 100 x 60mm.

Ξύλινες τραβέρσες: Οι δύο ξύλινες τραβέρσες βρίσκονται σε ύψος 825mm και 280mm από το έδαφος και παράλληλες προς αυτό, ενώνονται με το υποστύλωμα. Επάνω στις τραβέρσες και κάθετα προς το έδαφος τοποθετούνται ξύλα διαστάσεων 95 x 28 x 800mm και σε διαστήματα 80mm μεταξύ τους.

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται η προμήθεια , μεταφορά και η πλήρης και ορθή τεχνικά και λειτουργικά τοποθέτηση των κατάλληλων υλικών για την περιγραφείσα εδώ εφαρμογή, έτοιμης προς χρήση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τρέχον μέτρο):

(Αριθμητικά): 65,00 €

(Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

15. ΞΥΛΙΝΗ ΠΟΡΤΑ ΕΙΣΟΔΟΥ(h=1,20 m, άνοιγμα 1,00m)

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ:

Ύψος: 1200 mm

Μήκος: 1000 mm

Πλάτος ορθοστάτη: 100 mm

Γενική τεχνική περιγραφή:

Η κατασκευή απαρτίζεται από:

- Δύο (2) ξύλινα υποστυλώματα
- Δύο (4) ξύλινες τραβέρσες
- Δέκα (10) κάθετα ξύλα

Η κατασκευή αποτελείται από ένα φύλλο το οποίο απαρτίζεται από: δύο ξύλινες τραβέρσες, κάθετα ξύλα, και μεντεσέδες.

Οι δύο ξύλινες τραβέρσες βρίσκονται σε ύψος περίπου 825mm και 280mm από το έδαφος και παράλληλες προς αυτό, ενώνονται στις άκρες τους με τα δύο κατακόρυφα ξύλα, έτσι ώστε να δημιουργείται ένα σταθερό τελάρο. Επάνω στις τραβέρσες και κάθετα προς το έδαφος τοποθετούνται κατακόρυφα ξύλα διαστάσεων 95 x 25 x 800mm και σε διαστήματα 80mm μεταξύ τους. Η πόρτα στερεώνεται στην

περίφραξη με μεντεσέδες, έτσι ώστε να επιτρέπεται η κίνηση της.

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται η προμήθεια , μεταφορά και η πλήρης και ορθή τεχνικά και λειτουργικά τοποθέτηση των κατάλληλων υλικών για την περιγραφείσα εδώ εφαρμογή, έτοιμης προς χρήση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.):

(Αριθμητικά): 253,00 €

(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ

16. ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΠΑΛΑΙΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ

Αποξήλωση παλαιών οργάνων παιδικής χαράς, συγκέντρωση και μεταφορά τους προς απόρριψη σε χώρο που θα υποδείξει η αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου. Τα όργανα θα μεταφερθούν αναλλοίωτα σε αντίστοιχο ασφαλή χώρο που θα υποδείξει η αρμόδια Υπηρεσία.

Επιπλέον, περιλαμβάνεται η εργασία προετοιμασίας της επιφάνειας πάνω στην οποία θα τοποθετηθούν τα όργανα παιδικής χαράς, μαζί με αποκομιδή πλεοναζόντων χωμάτων, καθάρισμα, συγκέντρωση και αποκομιδή κάθε άχρηστου υλικού (πέτρες κ.λπ.), γενική ισοπέδωση του χώρου και διαμόρφωσή του για την εγκατάσταση των οργάνων παιδικής χαράς.

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται η προμήθεια , μεταφορά και η πλήρης και ορθή τεχνικά και λειτουργικά τοποθέτηση των κατάλληλων υλικών για την περιγραφείσα εδώ εφαρμογή, έτοιμης προς χρήση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.):

(Αριθμητικά): 70,00 €

(Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

17. ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΠΑΛΑΙΩΝ ΠΑΓΚΑΚΙΩΝ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ

Αποξήλωση παλαιού και κατεστραμμένου αστικού εξοπλισμού (παγκάκια, κάδοι απορριμμάτων, περιφράξεις) καθώς και την αποξήλωση παλαιών τοιχιών και κατεστραμμένων τιμεντένιων δαπέδων, συγκέντρωση και μεταφορά τους προς απόρριψη σε χώρο που θα υποδείξει η αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου. Ο εξοπλισμός αυτός θα μεταφερθεί αναλλοίωτος σε αντίστοιχο ασφαλή χώρο που θα υποδείξει η αρμόδια Υπηρεσία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η αποκομιδή πλεοναζόντων χωμάτων, καθάρισμα, συγκέντρωση και αποκομιδή κάθε άχρηστου υλικού (πέτρες κ.λπ.), γενική ισοπέδωση του χώρου και διαμόρφωσή του για την εγκατάσταση του αστικού εξοπλισμού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.):

(Αριθμητικά): 40,00 €

(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ

18. ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΠΑΛΑΙΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ

Αποξήλωση κατεστραμμένων δαπέδων ασφαλείας συγκέντρωση και μεταφορά τους προς απόρριψη σε χώρο που θα υποδείξει η αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου. Τα δάπεδα θα μεταφερθούν ακολούθως σε αντίστοιχο ασφαλή χώρο, με κατάλληλα μέσα που διαθέτουν όλες τις απαραίτητες άδειες για αποκομιδή και μεταφορά αποβλήτων, με προορισμό την ανακύκλωση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η αποκομιδή πλεοναζόντων χωμάτων, καθάρισμα, συγκέντρωση και αποκομιδή κάθε άχρηστου υλικού (πέτρες κ.λπ.), γενική ισοπέδωση του χώρου και διαμόρφωσή του για την εγκατάσταση του αστικού εξοπλισμού.

Τιμή ανά τετραγ. μέτρο (m²):

(Αριθμητικά): 22,00 €
(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ

19. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ

Έκδοση πιστοποιητικού συμμόρφωσης από Διαπιστευμένο φορέα, των οργάνων και δαπέδων της Παιδικής χαράς που εγκαταστάθηκαν από τον ανάδοχο και δημιουργία τεχνικού φακέλου για την πιστοποίηση από την τριμελή επιτροπή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.):
(Αριθμητικά): 300,00 €
(Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

20. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΚΛΑΔΕΥΣΗΣ, ΜΟΡΦΩΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΦΥΤΩΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΩΝ ΠΑΡΤΕΡΙΩΝ

Εξειδικευμένες εργασίες περιορισμένης κλάδευσης, μόρφωσης και καθαρισμού των φυτών του με σκοπό την προστασία των εποχούμενων επισκεπτών της παιδικής χαράς καθώς και τη βελτίωση της φυτο υγείας των υφιστάμενων φυτών.
Στις εργασίες περιλαμβάνεται η απομάκρυνση των υπολειμμάτων κοπής, σε χώρο που θα υποδείξει η υπηρεσία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.):
(Αριθμητικά): 850,00 €
(Ολογράφως): ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

21. ΚΑΛΩΠΙΣΤΙΚΟΙ ΘΑΜΝΟΙ

Ύψος: έως 0,80 μ

Λίτρα μπάλας: έως 10 lt

Τα φυτά πρέπει να είναι αναπτυγμένα σωστά στο φυτώριο ώστε να έχουν τα ποιοτικά και μορφολογικά χαρακτηριστικά που εξασφαλίζουν την ανάπτυξη και επιβίωση τους. Ως εκ τούτου θα ελεγχθούν ατέλειες της ρίζας (όπως οι ρίζες περικυκλώνουν στενά τον κορμό και την περιφέρεια της μπάλας, τα φυτά είναι πολύ βαθιά στη γλάστρα, η ριζόμπαλα είναι χαλαρή και σπάει όταν εξάγεται από το φυτοδοχείο, η ριζόμπαλα βρίσκεται στην επιφάνεια, κύριες ρίζες που έχουν αναπτυχθεί έξω από την γλάστρα, πολύ μικρή ριζόμπαλα, ζιζάνια στην ριζόμπαλα).

Ενδεικτικά είδη:

ΕΙΔΟΣ ΘΑΜΝΟΥ	ΛΑΤΙΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
		ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ	Ύψος
Αγγελική	<i>Pittosporum tobira</i>	Έως 10 ΛΙΤΡΑ	Έως 80 εκατοστά
Αγγελική μικρόφυλλη	<i>Pittosporum heterophyllum</i>		
Αμπέλια	<i>Abelia</i>		
Βιβούρνο lucidum	<i>Vivurnum lucidum</i>		
Δάφνη Απόλλωνα	<i>Laurus nobilis</i>		
Ευώνυμο	<i>Euonymus japonicus</i>		
Λαουροκέρασος	<i>Prunus laurocerasus</i>		
Μυρτιά	<i>Myrtus communis</i>		
Λαγγεστρέμια	<i>Lagerstroemia indica</i>		
Ναντίνανα	<i>Nerium oleander</i>		
Τεύκριο	<i>Teucrium</i>		
Φωτίνια	<i>Photinia fraseri</i>		
Φορσύθια	<i>Forsythia x intermedia</i>		

Καλλιστήμονας	<i>Callistemoncitrinus</i>		
Κυδωνίαστρο	<i>Cotoneaster franchetii</i>		

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία της προμήθειας και μεταφοράς επί τόπου του φυτού, του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κ.λπ.), οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.):

(Αριθμητικά): 15,00 €

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

22. ΚΑΛΩΠΙΣΤΙΚΑ ΔΕΝΔΡΑ

Τα φυτά πρέπει να είναι αναπτυγμένα σωστά στο φυτώριο ώστε να έχουν τα ποιοτικά και μορφολογικά χαρακτηριστικά που εξασφαλίζουν την ανάπτυξη και επιβίωση τους. Ως εκ τούτου θα ελεγχθούν ατέλειες της ρίζας (όπως οι ρίζες περικυκλώνουν στενά τον κορμό και την περιφέρεια της μπάλας, τα φυτά είναι πολύ βαθιά στη γλάστρα, η ριζόμπαλα είναι χαλαρή και σπάει όταν εξάγεται από το φυτοδοχείο, η ριζόμπαλα βρίσκεται στην επιφάνεια, κύριες ρίζες που έχουν αναπτυχθεί έξω από την γλάστρα, πολύ μικρή ριζόμπαλα, ζιζάνια στην ριζόμπαλα).

Τα είδη επιλέχθηκαν ανάλογα με:

α) Τη θέση φύτευσης.

β) Τις διαστάσεις των παρτεριών και λάκκων (διαστάσεις επιφάνειας και βάθος).

γ) Τη σχετική θέση του κάθε παρτεριού και λάκκου ως προς τον περιβάλλοντα χώρο.

δ) Τα μορφολογικά γνωρίσματα του κάθε είδους (ύψος, μέγεθος, σχήμα κόμης, ανθοφορία, κ.λπ.).

ε) Τις απαιτήσεις του κάθε είδους για την επίτευξη της καλύτερης δυνατής προσαρμογής στο εν λόγω περιβάλλον.

στ) Τον επιδιωκόμενο σκοπό.

Τα προτεινόμενα είδη είναι τα εξής:

ΕΙΔΟΣ	ΛΑΤΙΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		
		ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ	ΥΨΟΣ (μέτρα)	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ (cm)
Λείλαντ	<i>Cupressocyprisleilandii</i>	Έως 7-10 ΛΙΤΡΑ	1,80 - 2,20	8-10
Χαμαικυπάρισσο	<i>Chamaecyprislawsoniana</i>			
Λεμονοκυπάρισσο - ΓκόλντΚρέστ	<i>Cupressusmacrocarpa</i>			
Κυπαρρίσι	<i>Cupressus sempervirens</i>			

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία της προμήθειας και μεταφοράς επί τόπου του φυτού, του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κ.λπ.), οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.):

(Αριθμητικά): 55,00 €

(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

23. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΙΓΕΙΟΥ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για τις εργασίες εγκατάστασης του αυτόματου

αρδευτικού δικτύου είναι:

1. Σωλήνας μεταφοράς νερού πολυαιθυλενίου (PE) διατομής Φ63, Φ50, Φ40, Φ32, Φ25, Φ20, Φ16, 6 atm
- 0 σωλήνας άρδευσης πολυαιθυλενίου (PE) πρέπει να έχει τα ακόλουθα στοιχεία:
 - Θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές κατασκευής ISO 9001 .
 - Θα έχει πάχος τοιχωμάτων 2,30mm τουλάχιστον και βάρος 208 gr/m τουλάχιστον.
 - Θα έχει αρίθμηση ανά μέτρο.
 - Θα είναι κατασκευασμένος από εργοστάσιο κατασκευής με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001.
2. Σταλάκτης αυτορρυθμιζόμενος, με παροχή νερού 2-8lt/h
3. Σωλήνας σταλακτηφόρος ανά 33 εκ πολυαιθυλενίου (PE) διατομής Φ16, 6 atm
4. Διάφορα πλαστικά μικροϋλικά συνδεσμολογίας (ρακόρ, μαστοί, γωνίες)
5. Σφαιρικοί κρουνοί νερού, διατομής 1'' , 1,5'' , 2'', ορειχάλκινοι, πίεσεως έως 10 atm
6. Μεταλλικά συνδετικά υλικά, όπως σύνδεσμοι, γωνίες, ταυ, μούφες κ.λπ.
7. Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι με ραφή βαρέως τύπου κατά ΕΛΟΤ EN 10255, διαμέτρου 1-2''
 - Η πίεση λειτουργίας θα είναι 12 bar. Διατομή : 1'' ΑΡΣ.
 - Τέλος θα είναι κατασκευασμένο από εργοστάσιο κατασκευής με διασφάλιση ποιότητας ISO 9001.
8. Φρεάτια πλαστικά κυλινδρικά διαμέτρου 6'' ή ορθογώνια διαστάσεων 12''
Το φρεάτιο θα είναι στρογγυλό ή ορθογώνιο κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο υψηλής αντοχής διαστάσεων. Στον πυθμένα του φρεατίου τοποθετείται 10εκ. χαλίκι για καλύτερη απορροή. Το καπάκι θα είναι από πολυαιθυλένιο υψηλής αντοχής, πλήρες στεγανό και ασφαλείας, για την εύκολη πρόσβαση από το εργατοτεχνικό προσωπικό σε περίπτωση βλάβης, αντιβανδαλιστικό.
Θα είναι κατασκευασμένο από εργοστάσιο κατασκευής με διασφάλιση ποιότητας ISO 9001.
9. Προγραμματιστής μπαταρίας τύπου φρεατίου
Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου, 3 τουλάχιστον εκκινήσεων, κύκλου ποτίσματος 1 - 7 ημερών διάρκειας από 1 min μέχρι και 12 ώρες, με δυνατότητα εκκίνησης κεντρικής ηλεκτροβάνας. Έλεγχος ηλεκτροβανών με πηνία μανδάλωσης (latching), σε απόσταση τουλάχιστον 20 m μέσω καλωδίου διατομής 1,5 mm². Προγραμματισμός μέσω φορητής μονάδας με παράλληλη δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας χωρίς κονσόλα εκκίνησης κεντρικής ηλεκτροβάνας επιλεκτικά ανά πρόγραμμα σύνδεσης με αισθητήρα υπερπήδησης βραχυκυκλωμένων πηνίων ένδειξης κατάστασης μπαταρίας, σύνδεσης με ηλιακό συλλέκτη και δυνατότητα 1,2,4,6, 8 ή 12 στάσεων

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.):

(Αριθμητικά): 200,00 €

(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

Πειραιάς 18/06/2020

Η Συντάκτρια

ΑΡΓΥΡΩ ΜΟΥΓΚΟΓΙΑΝΝΗ

Πειραιάς, 18/06/2020

Θεωρήθηκε

Ο Προϊστάμενος Τ.Τ.Υ.Ν.Δ.

ΣΤΑΥΡΟΣ ΒΕΪΟΓΛΟΥ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ
ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΝΗΣΙΩΤΙΚΩΝ ΔΗΜΩΝ

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ 56/2020

ΔΗΜΟΣ ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ - ΜΕΘΑΝΩΝ

Τίτλος: «Βελτίωση , Αναβάθμιση παιδικής
χαράς οικισμού Δρυόπης του Δήμου Τροιζηνίας
-Μεθάνων»

Προϋπολογισμός: 74.400,00 € (με Φ.Π.Α. 24%)

Χρηματοδότηση :
80% ήτοι 59.520,00€ από Πράσινο Ταμείο και
20% ήτοι 14.880,00€ από Ιδίους Πόρους

CPV: 37535200-9

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ			
Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ	τεμ.	1,00
2	ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΑΙΔΩΝ	τεμ.	1,00
3	ΔΙΘΕΣΙΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΩΝ	τεμ.	1,00
4	ΑΤΟΜΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ	τεμ.	1,00
5	ΤΡΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ/ΠΑΙΔΩΝ	τεμ.	1,00
6	ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ ΠΑΙΧΝΙΔΙΟΥ	τεμ.	1,00
7	ΧΥΤΟΣ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΤΑΠΗΤΑΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΗΙC 130cm	m2	165,00
8	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΙΔΙΚΟΥ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ	m2	21,00
9	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΜΕ ΙΣΤΟ	τεμ.	4,00
10	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΛΑΙΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΕΞΩΤ.ΧΩΡΟΥ led	τεμ.	4,00
11	ΠΑΓΚΑΚΙ	τεμ.	5,00
12	ΔΟΧΕΙΟ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	τεμ.	2,00
13	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	τεμ.	1,00
14	ΞΥΛΙΝΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ (h=1,20 m)	τρέχον μέτρο	40,00
15	ΞΥΛΙΝΗ ΠΟΡΤΑ ΕΙΣΟΔΟΥ(h=1,20 m, άνοιγμα 1,00m)	τεμ.	1,00
16	ΞΥΛΙΝΟ ΚΑΦΑΣΩΤΟ ΜΕ ΠΛΑΙΣΙΟ(h=2,00 m)	τεμ.	3,00
17	ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΠΑΛΑΙΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	τεμ.	3,00
18	ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΠΑΛΑΙΩΝ ΠΑΓΚΑΚΙΩΝ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	τεμ.	2,00
19	ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΠΑΛΑΙΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	m2	117,00

20	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	τεμ.	1,00
21	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΚΛΑΔΕΥΣΗΣ, ΜΟΡΦΩΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΦΥΤΩΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΩΝ ΠΑΡΤΕΡΙΩΝ	τεμ.	1,00
22	ΚΑΛΛΩΠΙΣΤΙΚΟΙ ΘΑΜΝΟΙ	τεμ.	20,00
23	ΑΝΑΡΡΙΧΩΜΕΝΑ ΦΥΤΑ	τεμ.	8,00
24	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΙΓΕΙΟΥ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	τεμ.	1,00

Πειραιάς, 18/06/2020

Η Συντάκτρια

ΑΡΓΥΡΩ ΜΟΥΓΚΟΓΙΑΝΝΗ

Πειραιάς, 18/06/2020

Θεωρήθηκε

Ο Προϊστάμενος Τ.Τ.Υ.Ν.Δ.



ΣΤΑΥΡΟΣ ΒΕΪΟΓΛΟΥ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ
ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΝΗΣΙΩΤΙΚΩΝ ΔΗΜΩΝ

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ 56/ 2020

ΔΗΜΟΣ ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ - ΜΕΘΑΝΩΝ

Αντικείμενο: «Βελτίωση , Αναβάθμιση παιδικής
χαράς οικισμού Δρυόπης του Δήμου Τροιζηνίας
-Μεθάνων»

Προϋπολογισμός: 74.400,00 € (με Φ.Π.Α. 24%)

Χρηματοδότηση :
80% ήτοι 59.520,00€ από Πράσινο Ταμείο και
20% ήτοι 14.880,00€ από Ιδίους Πόρους

CPV: 37535200-9

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	ΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ	τεμ.	1,00	10.800,00 €	10.800,00 €
2	ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΑΙΔΩΝ	τεμ.	1,00	11.500,00 €	11.500,00 €
3	ΔΙΘΕΣΙΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΩΝ	τεμ.	1,00	1.300,00 €	1.300,00 €
4	ΑΤΟΜΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ	τεμ.	1,00	1.250,00 €	1.250,00 €
5	ΤΡΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ/ΠΑΙΔΩΝ	τεμ.	1,00	1.500,00 €	1.500,00 €
6	ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ ΠΑΙΧΝΙΔΙΟΥ	τεμ.	1,00	1.150,00 €	1.150,00 €
7	ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 50X50 HIC 130cm	m2	165,00	65,00 €	10.725,00 €
8	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΙΔΙΚΟΥ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ	m2	21,00	64,00 €	1.344,00 €
9	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΜΕ ΙΣΤΟ	τεμ.	4,00	1.900,00 €	7.600,00 €
10	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΛΑΙΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΕΞΩΤ.ΧΩΡΟΥ led	τεμ.	4,00	800,00 €	3.200,00 €
11	ΠΑΓΚΑΚΙ	τεμ.	5,00	250,00 €	1.250,00 €
12	ΔΟΧΕΙΟ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	τεμ.	2,00	212,00 €	424,00 €
13	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	τεμ.	1,00	150,00 €	150,00 €
14	ΞΥΛΙΝΗ ΠΕΡΙΦΡΑΣΗ (h=1,20 m)	τρέχον μέτρο	40,00	65,00 €	2.600,00 €
15	ΞΥΛΙΝΗ ΠΟΡΤΑ ΕΙΣΟΔΟΥ(h=1,20 m, άνοιγμα 1,00m)	τεμ.	1,00	253,00 €	253,00 €

16	ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΠΑΛΑΙΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	τεμ.	3,00	70,00 €	210,00 €
17	ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΠΑΛΑΙΩΝ ΠΑΓΚΑΚΙΩΝ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	τεμ.	2,00	40,00 €	80,00 €
18	ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΠΑΛΑΙΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	m2	117,00	22,00 €	2.574,00 €
19	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	τεμ.	1,00	300,00 €	300,00 €
20	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΚΛΑΔΕΥΣΗΣ, ΜΟΡΦΩΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΦΥΤΩΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΩΝ ΠΑΡΤΕΡΙΩΝ	τεμ.	1,00	850,00 €	850,00 €
21	ΚΑΛΛΩΠΙΣΤΙΚΟΙ ΘΑΜΝΟΙ	τεμ.	20,00	15,00 €	300,00 €
22	ΚΑΛΛΩΠΙΣΤΙΚΑ ΔΕΝΔΡΑ	τεμ.	8,00	55,00 €	440,00 €
23	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΙΓΕΙΟΥ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	τεμ.	1,00	200,00 €	200,00 €
				ΣΥΝΟΛΟ	60.000,00 €
				ΦΠΑ 24%	14.400,00 €
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	74.400,00 €

Πειραιάς, 18/06/2020

Η Συντάκτρια



ΑΡΓΥΡΩ ΜΟΥΓΚΟΓΙΑΝΝΗ

Πειραιάς, 18/06/2020

Θεωρήθηκε

Ο Προϊστάμενος Τ.Τ.Υ. Ν.Δ.



ΣΤΑΥΡΟΣ ΒΕΪΟΓΛΟΥ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ
ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΝΗΣΙΩΤΙΚΩΝ ΔΗΜΩΝ

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ 56/2020

ΔΗΜΟΣ ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ - ΜΕΘΑΝΩΝ

Αντικείμενο: «Βελτίωση , Αναβάθμιση παιδικής χαράς οικισμού Δρυόπης του Δήμου Τροιζηνίας -Μεθάνων»

Προϋπολογισμός: 74.400,00 € (με Φ.Π.Α. 24%)

Χρηματοδότηση :
80% ήτοι 59.520,00€ από Πράσινο Ταμείο και
20% ήτοι 14.880,00€ από Ιδίους Πόρους

CPV: 37535200-9

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο: Αντικείμενο προμήθειας

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την Προμήθεια για την «Βελτίωση , Αναβάθμιση παιδικής χαράς Δρυόπης του Δήμου Τροιζηνίας -Μεθάνων» Εργοδότης θα ονομάζεται ο ΔΗΜΟΣ ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ - ΜΕΘΑΝΩΝ και Ανάδοχος θα ονομάζεται ο οικονομικός φορέας στον οποίο θα ανατεθεί η εκτέλεση της προμήθειας, βάσει της προσφοράς του.

Άρθρο 2^ο: Ισχύουσες διατάξεις

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

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του

- άρθρου 1,
- του ν. 4555/2018 (Α' 133) «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της συμμετοχής - Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των ΟΤΑ [Πρόγραμμα ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ] - Ρυθμίσεις για την αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία άσκηση των αρμοδιοτήτων σχετικά με την απονομή ιθαγένειας και την πολιτογράφηση - Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις»
 - της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
 - του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
 - του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,
 - του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
 - του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
 - του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
 - του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
 - του ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
 - του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
 - του π.δ. 80/2016 (Α'145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"
 - της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»
 - της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
 - των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα

οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

Άρθρο 3° : 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.

Άρθρο 4°: Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της σύμβασης, κατά σειρά ισχύος, είναι:

1. Το συμφωνητικό
2. Η Διακήρυξη
3. Η παρούσα μελέτη
4. Η απόφαση ανάθεσης
5. Η προσφορά του αναδόχου συμπεριλαμβανομένων των αποδεικτικών μέσων

Άρθρο 5°: Εκτέλεση της προμήθειας

Ο ανάδοχος θα πρέπει να παραδώσει και να τοποθετήσει τα υλικά , στους χώρους που θα υποδείξει η υπηρεσία. Επίσης ο ανάδοχος πριν την παράδοση και τοποθέτηση των υλικών, ειδοποιεί το αρμόδιο τμήμα Προμηθειών ή την Τεχνική Υπηρεσία για την ημέρα και ώρα που θα πραγματοποιηθεί αυτή.

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 27934/2014.

Άρθρο 6°: Εγγυητικές επιστολές

Ο οικονομικός φορέας θα πρέπει να υποβάλλει, πριν ή κατά την υπογραφή του συμφωνητικού, εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης ποσού ίσου με το 5% της συμβατικής αξίας της, μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης της σύμβασης, επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά το πέρας αυτής βάσει των τμηματικών πρωτοκόλλων παραλαβή ζυλικών από την αρμόδια επιτροπή.

Το ποσοστό της εγγύησης συμμετοχής δεν μπορεί να υπερβαίνει το 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α.

Άρθρο 7°: Ισχύς σύμβασης - Συνολική προθεσμία περάτωσης

Το συμφωνητικό συντάσσεται με βάση τα έγγραφα της σύμβασης και τίθεται σε ισχύ από την ημερομηνία υπογραφής του. Η προθεσμία περάτωσης ορίζεται σε τρεις (3) μήνες από τον ορισμό Επιβλέποντα Μηχανικού.

Οι παραδόσεις των ειδών θα είναι τμηματικές, ξεχωριστά και πλήρως για κάθε πεδίο επέμβασης (παιδική χαρά). Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδίδει εγκατεστημένα τα υπό προμήθεια είδη σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης της προμήθειας.

Για την εκτέλεση της προμήθειας εφαρμόζονται οι διατάξεις του Ν. 4412/2016 και ιδίως των άρθρων 200 - 215. Η παραλαβή των προμηθειών θα πραγματοποιηθεί από την κατά νόμο αρμόδια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής προμηθειών.

Σε κάθε περίπτωση ο Δήμος δεν υποχρεούται να απορροφήσει το σύνολο των ποσοτήτων, ενώ σε ενδεχόμενο που λήξει η διάρκεια της σύμβασης και οι ανωτέρω ποσότητες δεν έχουν εξαντληθεί, ο ανάδοχος δεν θα έχει κανένα δικαίωμα να διεκδικήσει οποιασδήποτε μορφής αποζημίωση από την ενέργεια αυτή. Εφόσον όμως κριθεί σκόπιμη η προμήθεια του συνόλου των ποσοτήτων για κάθε είδος, ο ανάδοχος υποχρεούται να ανταποκριθεί στην απαίτηση της Υπηρεσίας.

ΑΡΘΡΟ 8° : Χρόνος εγγύησης

Ο χρόνος εγγύησης, αν απαιτηθεί θα καθοριστεί με την προσφορά των

διαγωνιζομένων .

ΑΡΘΡΟ 9° : 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 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 27934/2014 “Τροποποίηση και συμπλήρωση της 28492/2009 (931/Β) απόφασής μας περί οργάνωσης και λειτουργίας των παιδικών χαρών των ΟΤΑ”).

ΑΡΘΡΟ 10° Ειδικές υποχρεώσεις και ευθύνες αναδόχου

10.1 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.

10.2 ΒΛΑΒΕΣ ΣΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ - ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΕΩΝ

10.2.1 Καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης ο Ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο για βλάβες εκτός αν αυτές οφείλονται σε υπαιτιότητα της Υπηρεσίας ή ανωτέρα βία (θεομηνίες, πλημμύρες κ.λπ.) ή γενικά σε άλλες αιτίες που δεν ήταν δυνατό να προβλεφθούν από τον Ανάδοχο για να λάβει έγκαιρα μέτρα.

10.2.2 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.

10.2.3 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.

10.3 ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ

10.3.1 Οποιοσδήποτε αστικές, 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.

10.3.2 Για κάθε περίπτωση ατυχήματος οφειλόμενου σε πράξεις ή παραλείψεις του Αναδόχου, των υπεργολάβων του, ή / και του προσωπικού του, ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος 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.

10.3.3 Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβων για την εκτέλεση ειδικής φύσης εργασιών, ο Ανάδοχος παραμένει μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος για τις υπόψη εργασίες.

10.4 ΤΗΡΗΣΗ ΝΟΜΩΝ Κ.ΛΠ. ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ

10.4.1 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.

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 11 ° : 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.

Άρθρο 12 ° : Σταθερότητα τιμών

Η προσφερόμενη τιμή μονάδας θα δοθεί υποχρεωτικά σε «ευρώ». Η τιμή μονάδας της προσφοράς θα είναι σταθερή και αμετάβλητη κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και για κανένα λόγο και σε καμία αναθεώρηση δεν υπόκειται.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η αξία των προμηθευόμενων ειδών, το κόστος μεταφοράς, φορτοεκφόρτωσης και εγκατάστασής τους στους χώρους του Δήμου, κάθε άλλη απαιτούμενη δαπάνη της εργασίας απασχολούμενου προσωπικού και των ασφαλιστικών του εισφορών καθώς και οι νόμιμες κρατήσεις.

ΑΡΘΡΟ 13 ° : Πρωτόκολλο παραλαβής υλικών

Τα εκάστοτε πρωτόκολλα παραλαβής των υπό προμήθεια υλικών, θα γίνονται 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 συμφέροντα του τρόπο.

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

Άρθρο 14°: Πληρωμή αναδόχου

Η πληρωμή θα γίνεται σταδιακά, στο 100% της αξίας του εκτελεσθέντος συμβατικού αντικειμένου στο όνομα του αναδόχου, μετά την έκδοση των σχετικών παραστατικών και την υπογραφή των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής εφόσον δεν διαπιστώθηκε καμιά απόκλιση ως προς την τεχνική περιγραφή των προμηθευόμενων ειδών.

Άρθρο 15°: Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση δύναται να τροποποιηθεί βάσει των οριζόμενων στο άρθρο 132 του Ν.4412/16.

Άρθρο 16°: 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, πλην του Φ.Π.Α. ο οποίος βαρύνει το Δήμο.

Άρθρο 17°: Επίλυση διαφορών

Τυχόν διαφορές μεταξύ του εργοδότη και του αναδόχου, επιλύονται σύμφωνα με τα οριζόμενα στους Ν.3463/06, Ν.3852/10 και Ν.4412/16 καθώς και τυχόν παράλληλης σχετικής νομοθεσίας που είναι σε ισχύ.

Πειραιάς, 18/06/2020

Η Συντάκτρια



ΑΡΓΥΡΩ ΜΟΥΓΚΟΓΙΑΝΝΗ

Πειραιάς, 18/06/2020

Θεωρήθηκε

Ο Προϊστάμενος Τ.Τ.Υ.Μ.Δ.



ΣΤΑΥΡΟΣ ΒΕΪΟΓΛΟΥ