

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : « ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ
ΥΠΑΙΘΡΙΟΥ ΠΑΡΚΟΥ
ΤΡΟΧΟΣΑΝΙΔΑΣ
(ΣΚΑΤΕΡΑΚ)»

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 189 /2022

ΠΡΟΫΠ. 158.100,00 € με Φ.Π.Α 24%

Κ.Α: 35.7135.0003

CPV : 37410000-5

«ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΥΠΑΙΘΡΙΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΤΡΟΧΟΣΑΝΙΔΑΣ
(ΣΚΑΤΕΡΑΚ)»

Κοζάνη.....
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Κοζάνη
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

Κοζάνη
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τανίδου Ελευθερία
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Καρπουζας Χρήστος
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Πεχλιβανίδης Μιχαήλ
Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.

<p>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ</p>	<p>ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : «ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΥΠΑΙΘΡΙΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΤΡΟΧΟΣΑΝΙΔΑΣ (SKATERPARK)»</p>
<p>ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 189/2022 ΣΑΕ: Κ.Α.</p>	<p>ΠΡΟΫΠ. : 158.100,00 € με Φ.Π.Α 24%</p> <p>CPV : 37410000-5</p>

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Εισαγωγή – Σκοπός

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια, τοποθέτηση και εγκατάσταση στοιχείων (ράμπες, ράγες κτλ.), βιομηχανικού δαπέδου για τη δημιουργία υπαίθριου πάρκου τροχοσανίδας (skate park) εντός των γεωγραφικών ορίων του Δήμου.

Το υπαίθριο πάρκο τροχοσανίδας (skate park) θα εγκατασταθεί στον Δημοτικό κήπο Κοζάνης στο ΟΤ 203. Ο χώρος προσφέρεται για τη συγκεκριμένη δραστηριότητα και η συνολική του επιφάνεια υπολογίζεται σε περίπου 280 τ..

Βασικός στόχος της μελέτης είναι να εξοπλιστεί ο προτεινόμενος χώρος με στοιχεία και εξοπλισμού, ο οποίος με ελεύθερη πρόσβαση και πιστοποιημένα θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί με ασφάλεια για άθληση, παιχνίδι με τροχοσανίδα (skate). Ο χώρος θα συμμορφώνεται με τις ισχύουσες ευρωπαϊκές προδιαγραφές

και με την εθνική νομοθεσία, σε μια γενικότερη προσέγγιση που προωθεί τη συμμετοχή στο άθλημα με τροχοσανίδα (skateboarding) σε ελεύθερα προσβάσιμη εγκατάσταση χωρίς επιτήρηση.

Τα προς προμήθεια είδη θα πρέπει να είναι καινούργια, αμεταχείριστα και να τηρούν όλες τις απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές που έχουν καθιερωθεί για τη συγκεκριμένη κατηγορία προϊόντων.

Μαζί με τα προμηθευόμενα είδη θα παραδοθούν και θα τοποθετηθούν όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα σύνδεσης και τοποθέτησης στον οριζόμενο χώρο.

Η επιλογή του εξοπλισμού έγινε μετά από έρευνα αγοράς, ως προς τη διαθεσιμότητα του εξοπλισμού και τα χαρακτηριστικά του, το κόστος, την συμμόρφωση με τα ισχύοντα πρότυπα, καθώς και την αξιολόγηση των αναγκών των χρηστών πάρκων τροχοσανίδας (skate parks) σε σχέση με τον διαθέσιμο χώρο.

Η προμήθεια και τοποθέτηση όλων των στοιχείων και του εξοπλισμού θα πραγματοποιηθεί σε θέσεις που θα υποδείξει η Υπηρεσία με αποκλειστική ευθύνη του αναδόχου για σωστή και σύμφωνα

με τις προδιαγραφές τοποθέτηση. Οι πίστες θα παραδοθούν εγκατεστημένες και σε πλήρη λειτουργία.

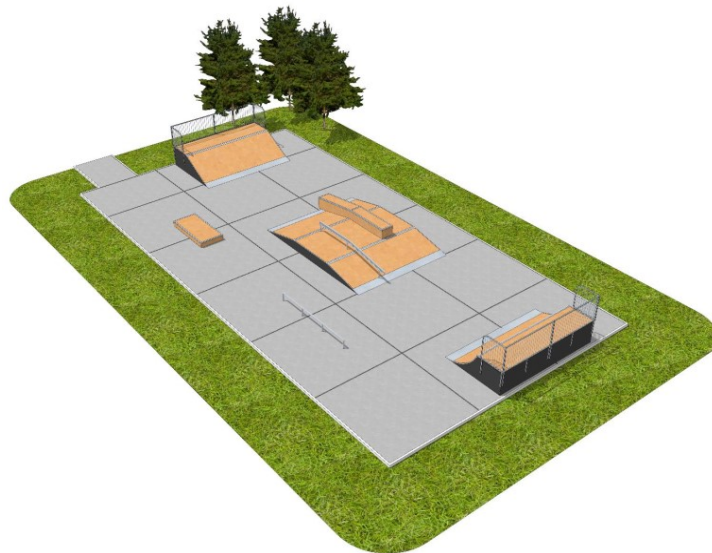
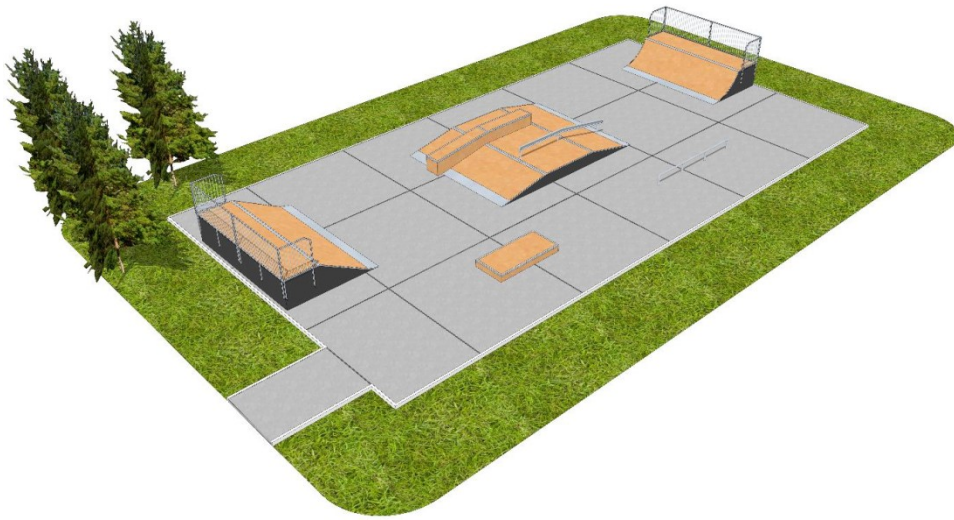
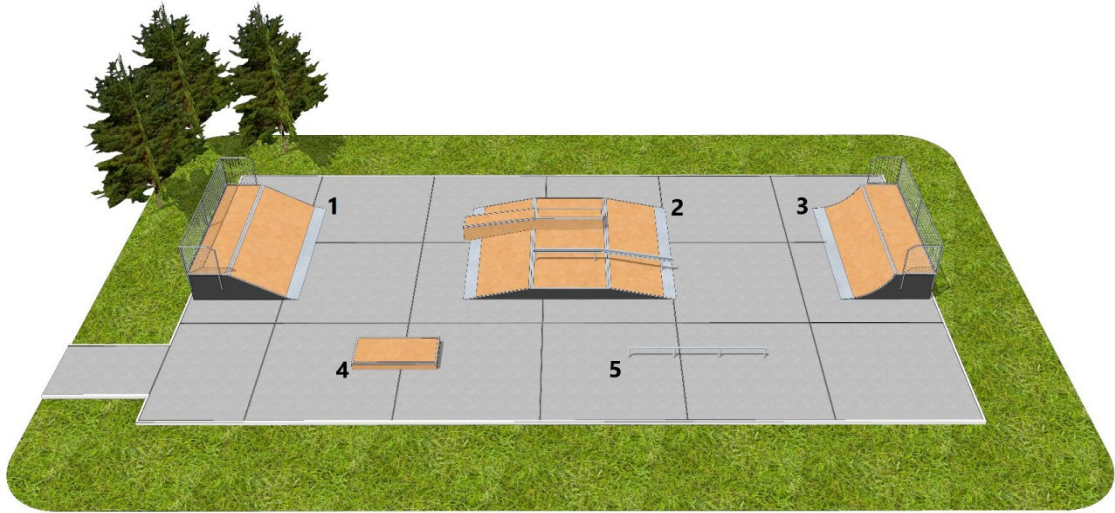
Χωροθέτηση – Συνοπτική περιγραφή οργάνων

Για την προμήθεια τοποθέτηση και εγκατάσταση του εξοπλισμού ενός (1) υπαίθριου πάρκου τροχοσανίδας (skate park) διαστάσεων 23,00 m x 12,00 m, ως ακολούθως:



Η Υπηρεσία λαμβάνοντας υπόψη τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων EN 14974: 2006 + A1: 2010 Facilities for users of roller sports equipment - Safety requirements and test methods (ΕΛΟΤ EN 14974 + A1 «Εγκαταστάσεις για χρήστες αθλητικού εξοπλισμού με τροχούς - Απαιτήσεις Ασφαλείας και Μέθοδοι Δοκιμής») τους σχεδιαστικούς και αθλητικούς στόχους, καθώς και τις διαστάσεις του προτεινόμενου χώρου και τα υπόλοιπα χαρακτηριστικά του, προτείνει βάσει αυτών την προμήθεια των παρακάτω εξοπλισμών ή ισοδύναμων με αυτά:

1. Bank ramp διαστάσεων 325x488x100 cm
2. Funbox with grindbox 2/3 + rail 2/3 διαστάσεων 660x488x45 cm
3. Quarter Pipe διαστάσεων 275x488x100cm
4. Grindbox διαστάσεων 243x112x25cm
5. Straight rail διαστάσεων 400x5x40 cm
6. Τα παραπάνω θα τοποθετηθούν σε βιομηχανικό δάπεδο το οποίο και θα κατασκευαστεί για το σκοπό αυτό. Θα έχει τις διαστάσεις που προαναφέρθηκαν (23,00 m x 12,00 m).



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Γενικά

Στον προϋπολογισμό της μελέτης περιλαμβάνονται:

- κάθε δαπάνη που απαιτείται για την προμήθεια, ορθή τοποθέτηση και έντεχνη εγκατάσταση των στοιχείων του πάρκου τροχοσανίδας (skate park), βοηθητικού εξοπλισμού, δαπέδων και λοιπών υλικών για την κατασκευή υπαίθριου πάρκου τροχοσανίδας (skate park), σύμφωνα με όσα περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Έκθεση που συνοδεύει την παρούσα μελέτη και κατά τρόπο ασφαλή και λειτουργικό, σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα.
- κάθε δαπάνη που απαιτείται, η οποία αν και δεν αναφέρεται ρητά, πλην όμως είναι αναγκαία για την πλήρη, έντεχνη και σύμφωνα προς τους όρους, εκτέλεση της προμήθειας.
- ο έλεγχος της ορθής εγκατάστασης των εξοπλισμών πάρκου τροχοσανίδας (skate) ως προς τη συμμόρφωση με τις απαιτήσεις ασφαλείας των σχετικών προτύπων και τις οδηγίες του κατασκευαστή από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης.
- η λήψη όλων των απαιτούμενων μέτρων ασφαλείας κατά την εγκατάσταση του εξοπλισμού (κλείσιμο του χώρου με προστατευτικά κιγκλιδώατα , φύλαξη κλπ, ή οποιοδήποτε άλλο πρόσφορο μέτρο με αποκλειστική ευθύνη του Αναδόχου).

Οι τεχνικές προδιαγραφές και διαστάσεις είναι ενδεικτικές και δεν αποκλείονται ισοδύναμες προτάσεις/κατασκευές, εφ' όσον αυτό αποδεικνύεται στην προσφορά του κάθε υποψήφιου αναδόχου. Προφανής προϋπόθεση είναι ότι οι υποψήφιοι θα πρέπει να αποδείξουν με κάθε ενδεδειγμένο μέσο και τρόπο, ότι οι λύσεις που προτείνουν πληρούν, κατά ισοδύναμο τρόπο, τις παρούσες τεχνικές και λειτουργικές προδιαγραφές και γενικότερα τις απαιτήσεις της παρούσας προμήθειας. Αυτά καταγράφονται στο έντυπο δήλωση συμμόρφωσης με τις τεχνικές προδιαγραφές του διαγωνισμού (συννημμένο προς συμπλήρωση από κάθε υποψήφιο).

Τα προς προμήθεια είδη θα πρέπει να είναι καινούργια, αμεταχειρίιστα και να πληρούν το σύνολο των Ευρωπαϊκών Προδιαγραφών που είναι εν ισχύ για τη συγκεκριμένη κατηγορία προϊόντων, δηλ. το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 14974: 2006 + A1: 2010 Facilities for users of roller sports equipment Safety requirements and test methods (ΕΛΟΤ EN 14974+A1 «Εγκαταστάσεις για χρήστες αθλητικού εξοπλισμού με τροχούς Απαιτήσεις Ασφαλείας και Μέθοδοι Δοκιμής»).

Όσον αφορά στην επιλογή των υλικών θα πρέπει να τηρούνται τα παρακάτω:

- Η επιλογή των υλικών και η χρήση τους θα πρέπει να είναι σύμφωνη με τα ισχύοντα Ευρωπαϊκά πρότυπα.
- Σε κάθε εξοπλισμό που περιγράφεται στην παρούσα, θα πρέπει να εξασφαλίζεται η δομική αρτιότητα ώστε αυτός να μην αλλοιώνεται πριν από τον προγραμματισμένο έλεγχο

συντήρησης.

- Επιβάλλεται η χρήση υλικών που δεν προκαλούν κίνδυνο αν έρθουν σε επαφή με το δέρμα, ειδικά κατά την περίοδο υψηλών θεοκρασιών.
- Απαγορεύεται η χρήση υλικών γνωστών για την ιδιότητά τους να δημιουργούν επιφανειακή ανάφλεξη.
- Στην επιλογή των υλικών θα πρέπει να συνυπολογίζεται πιθανός κίνδυνος για το περιβάλλον κατά την τελική διάθεση του υλικού, ειδικά στην περίπτωση που αυτό θα πρέπει να αποσυρθεί στο πλαίσιο συντήρησης ή/και επισκευής.
- Όλα τα μεταλλικά μέρη να προστατεύονται με κατάλληλη επεξεργασία από τις ατμοσφαιρικές συνθήκες και τη διάβρωση (πχ με γαλβάνισμα εν θερμώ)
- Ο προμηθευτής θα πρέπει να προσκομίσει οδηγίες εγκατάστασης και συντήρησης των τμημάτων των κατασκευών και τον ενδεικτικό χρόνο επιθεώρησης και αντικατάστασής τους (πριν την οριστική παραλαβή).

Ειδικότερα, η Εταιρεία παραγωγής του εξοπλισμού του πάρκου τροχοσανίδας (παραγωγός κατασκευαστής) θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό εν ισχύ από αναγνωρισμένο Φορέων ελέγχου και πιστοποίησης, ότι εφαρμόζει και υλοποιεί τις απαιτήσεις ασφαλείας του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 14974: 2006 + A1: 2010 στο σχεδιασμό και την κατασκευή εγκαταστάσεων για χρήστες εξοπλισμού αθλημάτων με τροχούς.

Η εγκατάσταση του εξοπλισμού του πάρκου τροχοσανίδας (skate park)) θα πρέπει να ικανοποιεί τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού προτύπου EN 14974: 2006 + A1: 2010 Facilities for users of roller sports equipment Safety requirements and test methods (ΕΛΟΤ EN 14974 + A1 «Εγκαταστάσεις για χρήστες αθλητικού εξοπλισμού με τροχούς Απαιτήσεις Ασφαλείας και Μέθοδοι Δοκιμής») και μετά το πέρας της εγκατάστασης θα πραγματοποιηθεί επιθεώρηση από αναγνωρισμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης (σε συνδυασμό με τον απαιτούμενο φάκελο του προμηθευτή /κατασκευαστή ο οποίος θα περιέχει όλα τα στοιχεία και τα απαραίτητα σχέδια της εγκατάστασης) ως προς τη συμμόρφωση της εγκατάστασης των στοιχείων και των χώρων ασφαλείας με τις απαιτήσεις του παραπάνω πρότυπου.

Μετά την επιθεώρηση θα εκδοθεί σχετική βεβαίωση, τα έξοδα της οποίας θα βαρύνουν εξολοκλήρου τον ανάδοχο και η οποία θα παραδοθεί στον Δήμο Κοζάνης , μαζί με τα υπόλοιπα στοιχεία τα οποία όλα θα απαρτίζουν το φάκελο της εγκατάστασης. Ο φάκελος θα ενημερώνεται μελλοντικά και από τα έγγραφα τεχνικών ελέγχων, επιθεωρήσεων, συντηρήσεων κλπ.

Απαιτήσεις οργάνων:

- **Επί ποινή αποκλεισμού** Αντίγραφο Πιστοποιητικού της κατασκευάστριας εταιρείας από αναγνωρισμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης, ότι εφαρμόζει και υλοποιεί τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού προτύπου EN 14974: 2006 + A1: 2010 Facilities for users of roller sports equipment Safety requirements and test methods (ΕΛΟΤ EN 14974 + A1 «Εγκαταστάσεις για χρήστες αθλητικού εξοπλισμού με τροχούς Απαιτήσεις Ασφαλείας και Μέθοδοι Δοκιμής») ή άλλου ισοδύναμου πρότυπου.
- **Επί ποινή αποκλεισμού** όλα τα όργανα να φέρουν Σήμα Συμμόρφωσης, το οποίο εγγυάται ότι το προϊόν και η διαδικασία κατασκευής τους, εξετάζονται και ελέγχονται από ανεξάρτητο Φορέα Πιστοποίησης και κατασκευάζονται σύμφωνα με το πρότυπο EN 14974.
- **Επί ποινή αποκλεισμού** η κατασκευάστρια εταιρεία θα εγγυάται:
 - Τρία (3) χρόνια εγγύηση για την κατασκευή των υλικών.
 - Τρία (3) χρόνια εγγύηση για τα μεταλλικά στοιχεία.
 - Τρία (3) χρόνια εγγύηση για την επιφάνεια ολίσθησηςΟι χρόνοι εγγύησης μετρώνται μετά την οριστική παραλαβή.
- **Επί ποινή αποκλεισμού** η προσφορά να συνοδεύεται και από την κύρια σύνταξη των οργάνων στον χώρο τοποθέτησης, με προοπτικό σχέδιο 3D, στο οποίο θα υπάρχει επιπλέον, πίνακας με τις περιγραφές των οργάνων και τις διαστάσεις τους.
- Η προμήθεια των χρησιμοποιούμενων υλικών θα γίνει, **επί ποινή αποκλεισμού**, από προμηθευτές που πιστοποιούν την ποιότητα των προσφερόμενων υλικών και υπηρεσιών τους με πιστοποιητικό ISO 9001, ISO 14001, για την εμπορία, εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη αθλητικού εξοπλισμού

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ SKATE PARK

1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

1.1. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ:

Για να διασφαλισθεί ένα υψηλό επίπεδο ποιότητας στο πεδίο εφαρμογής του σχεδιασμού, κατασκευής και συναρμολόγησης των στοιχείων skate park, απαιτούνται τα εξής πιστοποιητικά:

- Όλα τα όργανα πρέπει να κατασκευάζονται σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα και πιο συγκεκριμένα το πρότυπο EN 14974.
- Όλες οι εργασίες συγκόλλησης μεταλλικών στοιχείων θα πρέπει να πραγματοποιούνται από πιστοποιημένους συγκολλητές.
- Το skate park πρέπει να διαθέτει δηλώσεις σύμφωνα τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα.
- Τα όργανα πρέπει να φέρουν Σήμα Συμμόρφωσης, το οποίο να εγγυάται ότι το προϊόν και η διαδικασία κατασκευής τους, εξετάζονται και ελέγχονται από ανεξάρτητο Φορέα Πιστοποίησης.

1.2. ΣΧΕΔΙΑ:

Κάτοψη της προτεινόμενης εγκατάστασης (με αναγραφόμενη κλίμακα) στην οποία θα αποτυπώνεται η τοποθέτηση κάθε ενός ενός μεμονωμένου (προδιαγραφόμενου) στοιχείου του εξοπλισμού στο χώρο τοποθέτησης, καθώς και οι περιοχές ασφαλείας των στοιχείων της εγκατάστασης σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 14974: 2006 + A1: 2010 “Facilities for users of roller sports equipment αθλητικού εξοπλισμού με τροχούς Απαιτήσεις Ασφαλείας και Μέθοδοι δοκιμής»)

Κάτοψη της προτεινόμενης εγκατάστασης (με αναγραφόμενη κλίμακα) στην οποία θα αποτυπώνεται η τοποθέτηση κάθε ενός μεμονωμένου (προδιαγραφόμενου) στοιχείου του εξοπλισμού στο χώρο τοποθέτησης, καθώς και οι αποστάσεις μεταξύ των στοιχείων της εγκατάστασης

Προοπτικό (τρισδιάστατο) 3D σχέδιο, έγχρωμο χωροταξικό σχέδιο της προτεινόμενης εγκατάστασης, στο οποίο θα αποτυπώνεται η τοποθέτηση των οργάνων στο χώρο.

Πίνακας με τις προδιαγραφές των οργάνων και τις διαστάσεις τους

Σχέδιο Πινακίδας Πληροφόρησης/ Κανόνες Χρηστών σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και τα προβλεπόμενα στα αντίστοιχα πρότυπα.

1.3. ΕΓΓΥΗΣΗ:

Ο κατασκευαστής πρέπει να εξασφαλίσει εγγύηση, η οποία να πληροί ή να υπερβαίνει συγκεκριμένες απαιτήσεις. Οι όροι της εγγύησης καθορίζονται ως εξής:

- Τρία (3) χρόνια εγγύηση για την κατασκευή των υλικών.
- Τρία (3) χρόνια εγγύηση για τα μεταλλικά στοιχεία.
- Τρία (3) χρόνια εγγύηση για την επιφάνεια ολίσθησης

2. ΠΡΟΪΟΝΤΑ

2.1 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ:

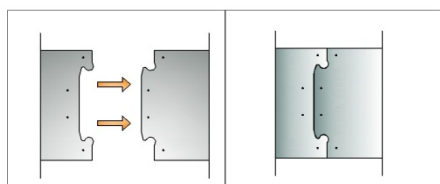
Κάθε στοιχείο πρέπει να κατασκευάζεται από ενότητες όχι μεγαλύτερες από 1.220mm, τα οποία συνδέοντάς τα μεταξύ τους σε ένα σύνολο, να δημιουργούν όλο το στοιχείο.

Η εξωτερική δομή πρέπει να είναι κατασκευασμένη από HPL (high pressure laminate), πάχους 18mm. Το σύνολο θα πρέπει να καλύπτεται από την εγγύηση του κατασκευαστή.

Η εσωτερική δομή πρέπει να είναι κατασκευασμένη από 18mm αδιάβροχο κόντρα πλακέ. Το σύνολο του κόντρα πλακέ που χρησιμοποιείται θα πρέπει να καλύπτεται από την εγγύηση κατασκευαστή.

Για να αυξηθεί η ακρίβεια της απόδοσης, όλων των εξωτερικών και εσωτερικών μερών, πρέπει να κοπούν με μηχανή τύπου CNC.

Για να υπάρχει επέκταση της φέρουσας δομής, η σύνδεση των μερών πρέπει να πραγματοποιείται με την μορφή τύπου σύνδεσης παζλ. Αυτό πρέπει να εφαρμόζεται προκειμένου να αποφεύγεται ο διαχωρισμός των στοιχείων, ως αποτέλεσμα των μεγάλων φορτίων και εντάσεων.



Ενδεικτικό σχέδιο

Ιδιαίτερα τμήματα πρέπει να είναι εσωτερικά ενισχυμένα με δοκάρια με προφίλ 60x90mm, που τοποθετούνται στο ελάχιστο κάθε 250mm από τα κέντρα τους, που καλύπτονται με συντηρητικά υλικά. Όλες οι βάσεις (μπουλόνια, βίδες), να καλύπτονται από την εγγύηση του κατασκευαστή.

Η πίσω κατασκευή των δοκών πραγματοποιείται με δομές προφίλ 80x80mm, και καλύπτεται από αδιάβροχη σύνθετη ξυλεία πάχους 9mm.

Όλα τα τμήματα πρέπει να καλύπτονται με ένα στρώμα αδιάβροχου κόντρα πλακέ, πάχους 18mm και να επικαλύπτονται από ειδική επιφάνεια ολίσθησης τύπου RampLine πάχους 6mm.

Κάθε στρώση πρέπει να βιδωθεί στην κατασκευή με βίδες γαλβανισμένες 5.0x6.0 ή 6.0x6.0.

Όλα τα τμήματα, όπου εφαρμόζεται κοίλα διατομή, πρέπει να καλύπτονται με ένα στρώμα αδιάβροχου κόντρα πλακέ, πάχους 9mm και να επικαλύπτονται από ειδική επιφάνεια ολίσθησης τύπου RampLine πάχους 6mm. Κάθε στρώση πρέπει να βιδωθεί στην κατασκευή με βίδες γαλβανισμένες 5.0x6.0 ή 6.0x6.0.

Μέρη από τις ράμπες πρέπει να βιδώνονται μεταξύ τους με γαλβανισμένες βίδες 12mm με παξιμάδια ασφαλείας. Οι βίδες πρέπει να είναι διατεταγμένες κατά μήκος της άκρης της κάθε ράμπας στο ελάχιστο κάθε 400mm.

Οι βίδες και τα μπουλόνια, που είναι τοποθετημένα στις πλευρές (της κατασκευής), θα πρέπει να βιδώνονται εξίσου με την επένδυση (πριν από το βίδωμα, οι τρύπες πρέπει να είναι ειδικού τύπου ανοιγμένες με μηχανή τύπου CNC, με τέτοιο τρόπο ώστε η κεφαλή της βίδας να είναι κρυμμένη).

Οι πλευρικές εξωτερικές πλάκες του πάνελ κατασκευής να έχουν πάχος 18mm. Το δε σύστημα εξαερισμού πρέπει να εγκατασταθεί με τέτοιο τρόπο, ώστε να προκαλεί μια ελεύθερη ροή του αέρα μέσα από το στοιχείο.

Όλα τα πλευρικά πάνελ πρέπει να είναι έτσι τοποθετημένα, προκειμένου να εξαλειφθεί η απορρόφηση της υγρασίας από τα στοιχεία και να λειτουργήσει επίσης ως ένα πρόσθετο σύστημα εξαερισμού.

Τονίζεται ότι δεν πρέπει να υπάρχουν «κρυφά» μέρη όπου μπορεί να εγκλωβιστεί οτιδήποτε, ή αιχμηρά μέρη που μπορεί να τραυματιστεί κάποιος.

2.2. ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΟΛΙΣΘΗΣΗΣ

Η τελική επιφάνεια ολίσθησης να είναι κατασκευασμένη από τύπου Rampline, βιδωμένη στις άκρες με γαλβανισμένες βίδες 6.0x6.0. Η απόσταση των βιδών πρέπει να είναι τουλάχιστον 100mm και στο κέντρο του φύλλου - μεταξύ 200 και 400mm.

Το 90% από τις τρύπες για τις βίδες πρέπει να είναι διάτρητοι με μηχανή τύπου CNC για τα κεφάλια των βιδών.

Το 90% των ακμών της πρέπει να είναι λοξότμητη με μηχανή τύπου CNC.

Όλες οι κεφαλές των βιδών πρέπει να τοποθετούνται στο επιφανειακό στρώμα της επιφάνειας ολίσθησης για 1.5mm.

Προκειμένου να διατηρηθεί η σωστή επέκταση στο υλικό, ο χώρος των 2 χιλιοστών πρέπει να εξασφαλίζεται μεταξύ των πλακών.

2.3. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΟΛΙΣΘΗΣΗΣ ΤΥΠΟΥ RAMPLINE

- Αδιάβροχη: απορρόφηση μικρότερη του 3% (μετά από 500 ώρες)
- Αντοχή στην κάμψη: >114MPa
- Αντοχή στον εφελκυσμό: >89MPa
- Ελαστικότητα: 12700 MPa
- Πυκνότητα: 1440 kg/m³
- Σκληρότητα: 90 HRE
- Βραδυκαυστότητα: class F1
- Επιφάνεια: λεία, ελαφρώς πορώδη, ολισθηρή

2.4. ΚΑΓΚΕΛΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ:

- Όλες οι συσκευές με ύψος από 1.000mm πρέπει να έχουν προστατευτικά κιγκλιδώματα κατά μήκος του πίσω και πλάι μέρος της πλατφόρμας (δεν ισχύει για τα high fun boxes για τα άλματα, εφόσον η εφαρμογή των κιγκλιδωμάτων στα εν λόγω στοιχεία προκαλούν για την αύξηση του κινδύνου ατυχήματος).
- Τα κάγκελα δεν πρέπει να έχουν οριζόντια σταυρωτά κομμάτια, προκειμένου να αποτρέπουν την αναρρίχηση.
- Το ύψος των κιγκλιδωμάτων ασφαλείας πάνω από την πλατφόρμα πρέπει να ανέρχεται σε τουλάχιστον 1200 mm.
- Τα παιχνίδια τύπου rail πρέπει να είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένο χάλυβα, από προφίλ 30x30 και 20x40 και 30x30.
- Τα πίσω και πλευρικά προστατευτικά θα πρέπει να βιδώνονται μεταξύ τους με βίδες και παξιμάδια ασφαλείας.
- Τα κάγκελα πρέπει να τοποθετούνται στην ράμπα με μπουλόνι αγκύρωσης.

2.5. ΑΤΣΑΛΙΝΑ ΤΜΗΜΑΤΑ:

- Το περιμετρικό πλαίσιο πρέπει να είναι κατασκευασμένο από σωλήνα χάλυβα με διάμετρο 50mm.

- Το περιμετρικό πλαίσιο πρέπει να τοποθετηθεί στις πλατφόρμες με γαλβανισμένες βίδες χάλυβα 6.0x6.0 - σε δύο σειρές και τα κενά των 150mm και 300mm.
- Στα όργανα όπου είναι εγκατεστημένο το περιμετρικό πλαίσιο, τα φύλλα πρέπει να τοποθετηθούν με το ίδιο πάχος όπως το στρώμα τύπου RampLine και με πλάτος 120mm, με σκοπό την προστασία της επιφάνειας ολίσθησης από το ξύσιμο.
- Όλα τα γωνιακά τμήματα πρέπει να έχουν στρογγυλεμένες στροφές (ψυχρής έλασης από χάλυβα).
- Το όργανο τύπου “sliding rails” πρέπει να είναι τοποθετημένο σε φύλλο πάχους 6mm με διαστάσεις 60x300mm και πρέπει να βιδωθεί στο έδαφος με τη βοήθεια των βιδών 6.0x6.0.
- Όλα τα επιχειρίδια και γωνιακά τμήματα πρέπει να είναι γαλβανισμένα προκειμένου να αποφευχθεί η διάβρωση.
- Όλες οι τρύπες στα φύλλα πρέπει να είναι ειδικού τύπου, ώστε οι βίδες να μην εμφανίζονται στην επιφάνεια.
- Στις γωνίες και άκρες των παιχνιδιών “pyramids”, τα κατώτατα όρια θα πρέπει να δημιουργούν ομαλή μετάβαση.
- Όλα τα ακάλυπτα τα άκρα του τάπητα RampLine πρέπει να ασφαρίζονται με γαλβανισμένα τμήματα χάλυβα με πάχος 3mm και πλάτος της τάξης των 30 ÷ 50 mm. Τα γωνιακά τμήματα πρέπει να είναι τοποθετημένα κατά μήκος της κεντρικής γραμμής κάθε 250mm με βίδες 6.0x6.0.
- Τονίζεται ότι δεν πρέπει να υπάρχουν «κρυφά» μέρη όπου μπορεί να εγκλωβιστεί σιδηρόσκονη, ή αιχμηρά μέρη που μπορεί να τραυματιστεί κάποιος.

2.6. ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑΤΑ:

- Μεταξύ των πλακών RampLine πρέπει να διατηρείται απόσταση 2mm για την αποτόνωση.
- Όλα τα πλευρικά τμήματα πρέπει να διαθέτουν εγκατεστημένο σύστημα εξαερισμού.
- Όλες οι πλάκες στήριξης της κατασκευής πρέπει να είναι πάχους 18mm για επιπλέον εξαερισμό και υγρομόνωση.

2.7. ΑΝΟΧΕΣ:

- Όλες οι εκτεθειμένες άκρες πρέπει να προστατεύονται με το γαλβανισμένο ασφάλι.
- Τα επιχειρίδια τμήματα δεν πρέπει να προεξέχουν περισσότερο από 12 χιλιοστά πάνω από την άνω επιφάνεια.
- Όλες οι ακτίνες δεν μπορούν να μεταβάλλονται κατά περισσότερο από 20 mm από την καθορισμένη διάσταση.
- Οι τρύπες στο κέντρο του φύλλου της πλάκας πρέπει να είναι τοποθετημένες σε ελάχιστη απόσταση 400mm.
- Οι τρύπες στις άκρες του φύλλου πρέπει να προγραμματίζονται σε ελάχιστη απόσταση 250mm.
- Όλες οι τρύπες πρέπει να είναι συμμετρικές.
- Το μήκος των οργάνων μπορεί να διαφέρει κατά 6%, ανάλογα με τις γωνίες.

2.8. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ:

Πριν την τοποθέτηση των οργάνων απαιτείται η κατασκευή δαπέδου κατάλληλου για skatepark, δηλαδή λείας επιφάνειας με κλίση έως 0,7% για την απορροή των ομβρίων. Οι εργασίες που πρόκειται να γίνουν είναι οι παρακάτω:

- Εκσκαφή της περιοχής σε βάθος 0,50 εκ, επίχωση με σκύρα πάχους 20εκ και τέλος με θραυστό αμμοχάλικο πάχους 10εκ κατάλληλα συμπυκνωμένο. Με το θραυστό αμμοχάλικο θα δοθούν οι απαραίτητες κλίσεις που θα εξασφαλίζουν την απορροή των όμβριων. Τα υλικά των αποξηλώσεων θα απομακρυνθούν από το χώρο και θα μεταφερθούν σε κατάλληλο χώρο.
- Οι ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών
- Διάστρωση σκυροδέματος με δονητική πήχη, κατηγορίας C20/25, οπλισμένου με δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C, ελαχίστου πάχους 10 cm με πρόβλεψη να δοθεί κλίση στην επιφάνεια 0,7% για την απορροή των ομβρίων
- Μετά από την επόμενη μέρα διάστρωση σκυροδέματος κατηγορίας C20/25 με επεξεργασία επιφάνειας, οπλισμένου με δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C, ελαχίστου πάχους 5 cm.
- Εξομάλυνση της επιφανείας του σκυροδέματος με δονητική πήχη.
- Συμπύκνωση του σκυροδέματος και λείανση της επιφανείας του με χρήση στροφείου (ελικόπτερο), συγχρόνως με την επίταση με μίγμα αποτελούμενο σε ποσοστό 60% περίπου από χαλαζιακή άμμο και 40% από τσιμέντο, πλαστικοποιητές και χρωστικές ουσίες.
- Διαμόρφωση αρμών με κοπή εκ των υστέρων με αρμοκόφτη, πλάτους 3 - 4 mm, και σε βάθος 15mm περίπου, σε κάρναβο 5 έως 6 m και πλήρωση αυτών με ελαστομερές υλικό.
- Συντήρηση της τελικής επιφάνειας επί επτά ημέρες τουλάχιστον, με κάλυψη αυτής με νάιλον.

2.9 ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ

Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης του συνόλου των ραμπών/στοιχείων του υπαίθριου πάρκου τροχοσανίδας (skate park) θα προσκομισθεί βεβαίωση από φορέα ελέγχου ότι η εγκατάσταση του εξοπλισμού του πάρκου (Skate Park) στον χώρο τοποθέτησής του, καθώς και οι περιοχές ασφαλείας του συμμορφώνονται με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 14974: 2006 + A1: 2010 «Facilities for users of roller sports equipment - Safety requirements and test methods».

Η ανωτέρω προσκόμιση βεβαίωσης και η σύνταξη του απαιτούμενου φακέλου για την έκδοση της αποτελεί ευθύνη του αναδόχου και η αποζημίωση της περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές του εξοπλισμού.

Συνοδευτικά έγγραφα-Σχέδια- Πιστοποίηση ασφαλείας

Για τα υπό προμήθεια είδη εξοπλισμού θα πρέπει να υποβληθούν τα κάτωθι συνοδευτικά έγγραφα - πιστοποιητικά:

- 1) Αντίγραφο Αναφοράς Ελέγχου Συμμόρφωσης σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 14974: 2006 + A1: 2010 «Facilities for users of roller sports equipment - Safety requirements and test methods» (ΕΛΟΤ EN 14974 + A1 «Εγκαταστάσεις για χρήστες αθλητικού

εξοπλισμού με τροχούς - Απαιτήσεις Ασφαλείας και Μέθοδοι Δοκιμής») ή άλλου ισοδύναμου, από Φορέα Ελέγχου διαπιστευμένου με το Πρότυπο ISO - EN 17020 κατά τη φάση του σχεδιασμού με έλεγχο όλων των απαιτήσεων - σχεδίων, ως προκαταρκτική πληροφόρηση.

- 2) Σχέδια της κατασκευάστριας εταιρείας για το προσφερόμενο είδος:
 - Κάτοψη της προτεινόμενης εγκατάστασης στην οποία θα αποτυπώνεται η τοποθέτηση κάθε μεμονωμένου (προδιαγραφόμενου) στοιχείου του εξοπλισμού στο χώρο τοποθέτησής του, καθώς και οι περιοχές ασφαλείας των στοιχείων της εγκατάστασης σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 14974: 2006 + A1: 2010 "Facilities for users of roller sports equipment - Safety requirements and test methods" (ΕΛΟΤ EN 14974 + A1).
 - Κάτοψη της προτεινόμενης εγκατάστασης στην οποία θα αποτυπώνεται η τοποθέτηση κάθε μεμονωμένου (προδιαγραφόμενου) στοιχείου του εξοπλισμού στο χώρο τοποθέτησής του, καθώς και οι αποστάσεις μεταξύ των στοιχείων της εγκατάστασης.
 - Προοπτική απεικόνιση ή τρισδιάστατο έγχρωμο χωροταξικό σχεδιάγραμμα της προτεινόμενης εγκατάστασης, στο οποίο θα αποτυπώνεται η τοποθέτηση των οργάνων στο χώρο.
 - Σχέδιο Πινακίδας Πληροφόρησης/Κανόνες Χρηστών σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και τα προβλεπόμενα στα αντίστοιχα πρότυπα.
- 3) Λεπτομερή περιγραφή (στην Ελληνική γλώσσα) συνοδευόμενη από επίσημα prospectus/καταλόγους ή φύλλα καταλόγων.
- 4) Δήλωση του κατασκευαστή για συνεργασία με τον υποψήφιο προμηθευτή καθώς και ύπαρξη ανταλλακτικών για τουλάχιστον 5 έτη
- 5) Υπεύθυνη Δήλωση του υποψήφιου προμηθευτή, ότι μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης του συνόλου θα παραδοθεί αναλυτικό σχέδιο του κατασκευαστή μεταφρασμένο στην Ελληνική γλώσσα για την συντήρηση και τον περιοδικό έλεγχο του εξοπλισμού.

Οι συνολικές διαστάσεις για κάθε κατασκευή είναι σε cm.

Επιτρέπεται απόκλιση μέχρι 10%

Πίνακας του εξοπλισμού της πίστας SKATE.

	Περιγραφή και είδος	Ποσότητα	Διαστάσεις (Μήκος/πλάτος/ύψος)
1	Bank ramp	1,00	325x488x100 cm
2	Funbox with grindbox 2/3 + rail 2/3	1,00	660x488x45 cm
3	Quarter Pipe	1,00	275x488x100cm
4	Grindbox	1,00	243x112x25cm
5	Straight rail	1,00	400x5x40 cm
6	Βιομηχανικό δάπεδο	1,00	23,00X12,00 m

Κοζάνη 6/10/2022

Ελέγχθηκε

Συντάχθηκε

Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Μελετών

Θεωρήθηκε

Ο Προϊστάμενος Δ/νσης
Τεχνικών Υπηρεσιών

Τανίδου Ελευθερία
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Καρπουζάς Χρήστος
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Πεχλιβανίδης Μιχαήλ
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ

ΘΕΣΗ : ΚΟΖΑΝΗ
ΠΡΟΫΠ. : 158.100,00 € (με Φ.Π.Α.)

Αρ. Μελέτης : 189/2022

ΣΑΕ
Κ.Α.

CPV: 37410000-5

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	Περιγραφή	Α.Τ.	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή (€)	Μερική (€)	Ολική (€)
Α. ΥΛΙΚΑ & ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ							
1	Προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία της ράμπας με εμπορική ονομασία Bank ramp διαστάσεων 325x488x100 cm	1	τεμ	1,00	25600,00	25600,00	
2	Προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία της ράμπας με εμπορική ονομασία Funbox with grindbox 2/3 + rail 2/3 διαστάσεων 660x488x45 cm	2	τεμ	1,00	54.000,00	54000,00	
3	Προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία της ράμπας με εμπορική ονομασία Quarter Pipe διαστάσεων 275x488x100cm	3	τεμ	1,00	25.700,00	25700,00	
4	Προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία της ράμπας με εμπορική ονομασία Grindbox διαστάσεων 243x112x25cm	4	τεμ	1,00	5.120,00	5120,00	
5	Προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία της ράμπας με εμπορική ονομασία Straight rail διαστάσεων 400x5x40cm	5	τεμ	1,00	1.840,00	1840,00	

6	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm καθώς και της απαραίτητης υπόβασης.	6	M2	300,00	50,80	15240,00	
		ΣΥΝΟΛΟ					127.500,00
		Φ.Π.Α 24 %					30.600,00
		ΣΥΝΟΛΟ					158.100,00

Κοζάνη, 6/10/2022
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Κοζάνη, 6/10/2022
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Μελετών

Κοζάνη, 6/10/2022
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος Δ/νσης
Τεχνικών Υπηρεσιών

Τανίδου Ελευθερία
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Καρπουζας Χρήστος
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Πεχλιβανίδης Μιχαήλ
Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 189/2022

ΠΡΟΫΠ. : 158.100,00€ με Φ.Π.Α 24%

ΣΑΕ:

Κ.Α.

CPV : 37410000-5

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α.Τ. 1 Προμήθεια, μεταφορά , εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία της ράμπας με εμπορική ονομασία Bank ramp διαστάσεων 325x488x100 cm

Προμήθεια, μεταφορά , εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία της ράμπας με εμπορική ονομασία **Bank ramp** διαστάσεων 325x488x100 cm πάνω στην κατασκευασμένη βάση της πίστας SKATE βάσει των Τεχνικών Προδιαγραφών της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ 25.600,00

Ολογράφως: ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

Α.Τ. 2 Προμήθεια, μεταφορά , εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία της ράμπας με εμπορική ονομασία Funbox with grindbox 2/3 + rail 2/3 διαστάσεων 660x488x45 cm

Προμήθεια, μεταφορά , εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία της ράμπας με εμπορική ονομασία **Funbox with grindbox 2/3 + rail 2/3 διαστάσεων 660x488x45 cm** πάνω στην κατασκευασμένη βάση της πίστας SKATE βάσει των Τεχνικών Προδιαγραφών της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ 54.000,00

Ολογράφως: ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ .

Α.Τ. 3 Προμήθεια, μεταφορά , εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία της ράμπας με εμπορική ονομασία Quarter Pipe διαστάσεων 275x488x100cm

Προμήθεια, μεταφορά , εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία της ράμπας με εμπορική ονομασία **Quarter Pipe διαστάσεων 275x488x100cm** πάνω στην κατασκευασμένη βάση της πίστας SKATE βάσει των Τεχνικών Προδιαγραφών της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ 25.700,00

Ολογράφως: ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

A.T. 4 Προμήθεια, μεταφορά , εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία της ράμπας με εμπορική ονομασία Grindbox διαστάσεων 243x112x25cm

Προμήθεια, μεταφορά , εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία της ράμπας με εμπορική ονομασία **Grindbox διαστάσεων 243x112x25cm** πάνω στην κατασκευασμένη βάση της πίστας SKATE βάσει των Τεχνικών Προδιαγραφών της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ 5.120,00

Ολογράφως: ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ

A.T. 5 Προμήθεια, μεταφορά , εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία της ράμπας με εμπορική ονομασία Straight rail διαστάσεων 400x5x40cm

Προμήθεια, μεταφορά , εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία της ράμπας με εμπορική ονομασία **Straight rail** διαστάσεων 400x5x40cm πάνω στην κατασκευασμένη βάση της πίστας SKATE βάσει των Τεχνικών Προδιαγραφών της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ 1.840,00

Ολογράφως: ΧΙΛΙΑ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T. 6 Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm καθώς και της απαραίτητης υπόβασης.

Προμήθεια εγχρώμου βαρέως τύπου βιομηχανικού δαπέδου, μετά της απαιτούμενης υποβάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα, ελαχίστου πάχους 5 cm, και του αντίστοιχου περιθωρίου, με σμύριδα ή χαλαζιακή άμμο.

Περιλαμβάνονται:

α) Κατά την προετοιμασία της επιφάνειας της υπόβασης του νέου δαπέδου, θα πρέπει να γίνουν οι αναγκαίες εργασίες. Αναλυτικά: εκσκαφή της περιοχής σε βάθος 0,50 εκ, επίχωση με σκύρα πάχους 20εκ και τέλος με θραυστό αμμοχάλικο πάχους 10εκ κατάλληλα συμπυκνωμένο. Με το θραυστό αμμοχάλικο θα δοθούν οι απαραίτητες κλίσεις που θα εξασφαλίζουν την απορροή των όμβριων. Τα υλικά των αποξηλώσεων θα απομακρυνθούν από το χώρο και θα μεταφερθούν σε κατάλληλο χώρο.

β) Οι ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

γ) Διάστρωση σκυροδέματος με δονητική πήχη, κατηγορίας C20/25, οπλισμένου με δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C (T131), ελαχίστου πάχους 10 cm με πρόβλεψη να δοθεί κλίση στην επιφάνεια 0,7% για την απορροή των ομβρίων

δ) Μετά από την επόμενη μέρα διάστρωση σκυροδέματος κατηγορίας C20/25 με επεξεργασία επιφάνειας, οπλισμένου με δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C (T131), ελαχίστου πάχους 5 cm.

ε) Εξομάλυνση της επιφάνειας του σκυροδέματος με δονητική πήχη.

ε) Συμπύκνωση του σκυροδέματος και λείανση της επιφάνειας του με χρήση στροφείου (ελικόπτερο),

συγχρόνως με την επίταση με μίγμα αποτελούμενο σε ποσοστό 60% περίπου από χαλαζιακή άμμο και 40% από τσιμέντο, πλαστικοποιητές και χρωστικές ουσίες.

στ) Διαμόρφωση αρμών με κοπή εκ των υστέρων με αρμοκόφτη, πλάτους 3 - 4 mm, και σε βάθος 15 mm περίπου, σε κάρναβο 5 έως 6 m και πλήρωση αυτών με ελαστομερές υλικό.

ζ) Συντήρηση της τελικής επιφάνειας επί επτά ημέρες τουλάχιστον, με κάλυψη αυτής με νάυλον.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η εκσκαφή επίχωση, προμήθεια και διάστρωση των υλικών επί τόπου (όπως παραπάνω) καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία, υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη και έντεχνη διάστρωση του δαπέδου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο τελειωμένης επιφάνειας (μ2)

ΕΥΡΩ 50,80

Ολογράφως: ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Κοζάνη 6-10-2022

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Τανίδου Ελευθερία
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

Καρπουζας Χρήστος
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Πεχλιβανίδης Μιχαήλ
Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : «ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΥΠΑΙΘΡΙΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΤΡΟΧΟΣΑΝΙΔΑΣ (SKATEPARK)»
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ:189 /2022 ΣΑΕ: Κ.Α.	ΠΡΟΫΠ. : 158.100,00 € με Φ.Π.Α 24% CPV : 37410000-5

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο - Αντικείμενο της προμήθειας.

Αντικείμενο της παρούσης συγγραφής υποχρεώσεων είναι η διατύπωση των ειδικών όρων, σύμφωνα με τους οποίους και σε συνδυασμό με τους όρους των λοιπών συμβατικών τευχών και με τα σχέδια και διαγράμματα που έχουν εγκριθεί από τον Εργοδότη, για την προμήθεια υλικών και εξοπλισμού του υπαίθριου πάρκου τροχοσανίδας (skatepark)

ΑΡΘΡΟ 2^ο : Ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές – Διατάξεις.

Στην παρούσα προμήθεια, ισχύουν όπου απαιτούνται οι προδιαγραφές DIN, οι αντίστοιχες ΕΛ.Ο.Τ. οι διεθνείς Ι.Σ.Ο. και της Ευρωπαϊκής Ένωσης CE.

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας ακολουθούν τις διατάξεις:

- Του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147/8-8-2016, τ. Α') Συμβάσεις έργων, προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) όπως ισχύει.
- Του Ν. 3463/06 Κύρωση Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων.
- Του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Β/07.06.2010) Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης πρόγραμμα Καλλικράτης.
- Του Ν. 4555/ΦΕΚ 133 Α'/19-7-2018 «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής -Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι]».
- Το Ν.4013/11 (Φ.Ε.Κ. 204 Α/15-9-2011): Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων.

ΑΡΘΡΟ 3^ο Σειρά ισχύος Συμβατικών τευχών

3.1. Τα παρακάτω Τεύχη μαζί με όλα τα έγγραφα που προσαρτώνται σ' αυτά ή τα συμπληρώνουν, θα αποτελέσουν μέρος της Σύμβασης και ταξινομούνται κατά σειρά προτεραιότητας ως εξής:

1. Σύμβαση υπογεγραμμένη από την Αναθέτουσα Αρχή και τον Ανάδοχο.
2. Διακήρυξη του Διαγωνισμού
3. Συγγραφή Υποχρεώσεων
4. Τεχνικές προδιαγραφές

5. Ενδεικτικός προϋπολογισμός
6. Οικονομική προσφορά Αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 4^ο Προϋπολογισμός και Χρηματοδότηση

1. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **158.100,00€** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%
2. Η δαπάνη της προμήθειας θα χρηματοδοτηθεί από

ΑΡΘΡΟ 5^ο ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Αναλυτικά η προμήθεια δηλαδή το είδος οι ποσότητες, οι τεχνικές προδιαγραφές και γενικά οι υποχρεώσεις του αναδόχου αναφέροντα στα συνημμένα τεύχη: Τεχνική Έκθεση , Ενδεικτικός προϋπολογισμός, Τεχνικές προδιαγραφές και Πίνακας Συμμόρφωσης, που αποτελούν αναπόσπαστα μέρη της παρούσας.

ΑΡΘΡΟ 6^ο: Τρόπος ανάθεσης & Κριτήριο κατακύρωσης προμήθειας.

1. Η προμήθεια θα γίνει με ανοικτό δημόσιο μειοδοτικό διαγωνισμό.
2. Κριτήριο κατακύρωσης αποτελεί η πλέον συμφέρουσα, από οικονομική άποψη , προσφορά βάση τιμής στο σύνολό της για τις προσφορές που πληρούν τους όρους της διακήρυξης, της συγγραφής υποχρεώσεων, των τεχνικών προδιαγραφών και των λοιπών τευχών διαγωνισμού.

ΑΡΘΡΟ 7^ο : Εγγυήσεις.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέρη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

Οι εγγυήσεις προκειμένου να γίνουν αποδεκτές πρέπει να περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016.

Εγγύηση συμμετοχής: Το ύψος της εγγύησης συμμετοχής, δεν μπορεί να υπερβαίνει το δύο τοις εκατό (2%) της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, ορίζεται στο ποσό 580,00€ (πεντακόσια ογδόντα ευρώ) (αρθρ.72 παρ.1α Ν.4412/2016)

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης: Το ύψος της εγγύησης καθορίζεται σε ποσοστό 4% επί της αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης. (άρθρο 72 παρ.4 του Ν.4412/16)

Εγγύηση καλής λειτουργίας: Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να ζητούν από τους προσφέροντες να παράσχουν «Εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των έργων ή των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Το ύψος της εγγύησης καλής λειτουργίας καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης σε συγκεκριμένο χρηματικό ποσό. (άρθρο 72 παρ.10 του Ν.4412/16)

Επιστροφή Εγγυήσεων:

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής στον διαγωνισμό, επιστρέφεται στον προμηθευτή μετά την υπογραφή της σύμβασης και κατάθεση της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης.

Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης επιστρέφονται στο σύνολό τους μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης. (άρθρο 72 παρ.5 του Ν.4412/16).

ΑΡΘΡΟ 8^ο : Σύμβαση.

Ο ανάδοχος της προμήθειας μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής είναι υποχρεωμένος να έρθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο, εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης (άρθρο 105 παρ.4 Ν.4412/16) για την υπογραφή της σύμβασης και να καταθέσει την κατά το άρθρο 7 εγγύηση καλής εκτέλεσης.

ΑΡΘΡΟ 9^ο: Προθεσμίες και κυρώσεις.

1. Τα υπό προμήθεια είδη θα πρέπει να παραδοθούν εντός **πέντε (5) μηνών** από την υπογραφή της σύμβασης .
2. Η υπέρβαση του χρόνου παράδοσης αποτελεί ουσιώδη απόκλιση και η προσφορά θα απορρίπτεται.
Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδίδει το υλικό μέσα στα χρονικά όρια και με τον τρόπο που ορίζει η σύμβαση.
4. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης μπορεί με απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, μετά από γνωμοδότηση της επιτροπής παρακολούθησης και παραλαβής, να παρατείνεται ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή που υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου. (άρθρο 206 Ν.4412/2016).
5. Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

ΑΡΘΡΟ 10^ο : Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε προμηθευτής θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο προμηθευτής δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις. (άρθρο 213 παρ.1 Ν.4412/16).

ΑΡΘΡΟ 11^ο : Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο οικονομικός φορέας μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις δυνάμει των άρθρων 203, 206, 207, 213, 218 και 220 του ν. 4412/2016 να υποβάλει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών, από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου.

Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή. (άρθρο 205

του ν. 4412/2016)

ΑΡΘΡΟ 12^ο : Πληρωμές.

Η πληρωμή της αξίας του υλικού στον προμηθευτή θα γίνει εξολοκλήρου μετά την παραλαβή της προμήθειας όπως αυτή προβλέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία.

Η υποβολή του τιμολογίου πώλησης δεν μπορεί να γίνει προ της ημερομηνίας εκδόσεως του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής.

Ός προς τα δικαιολογητικά πληρωμής και λοιπά στοιχεία ισχύουν τα όσα αναφέρονται στο άρθρο 200 του Ν.4412/2016. Τα δικαιολογητικά πληρωμής ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου.

ΑΡΘΡΟ 13^ο : Χρόνος καλής λειτουργίας - Εγγύηση.

Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να ζητούν από τους προσφέροντες να παράσχουν «Εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των έργων ή των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Το ύψος της εγγύησης καλής λειτουργίας καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης σε συγκεκριμένο χρηματικό ποσό. (άρθρο 72 παρ.10 του Ν.4412/16)

ΑΡΘΡΟ 14^ο : Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου.

Ο προμηθευτής κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου:

α) στην περίπτωση της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/16,
β) σε περίπτωση δημόσιας σύμβασης προμηθειών, εφόσον δε φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκεύασε ή συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206. (άρθρο 203 και 207 Ν.4412/2016)

ΑΡΘΡΟ 15^ο : Κρατήσεις.

Ο ανάδοχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, βαρύνεται με όλους τους φόρους, τέλη και κρατήσεις, που ισχύουν κατά την περίοδο διενέργειας του διαγωνισμού ή της ανάθεσης.

ΑΡΘΡΟ 16^ο : Παραλαβή.

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από τις επιτροπές της παραγράφου 3 του άρθρου 221. (άρθρο 208 παρ.1 του Ν.4412/16)

Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος και **καλείται** να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής. (άρθρο 208 παρ.2 του Ν.4412/16)

Αν η σύμβαση προβλέπει μόνο μακροσκοπική εξέταση, συντάσσεται από την επιτροπή παραλαβής πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης μετά τη διενέργεια της μακροσκοπικού ελέγχου.

Όταν η σύμβαση προβλέπει, εκτός από την μακροσκοπική εξέταση και άλλους ελέγχους, ιδίως χημική εξέταση, μηχανική εξέταση, πρακτική δοκιμασία, συντάσσεται από την επιτροπή παραλαβής, εκτός από το πρωτόκολλο

μακροσκοπικού ελέγχου και δειγματοληψίας και πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης μετά τα αποτελέσματα των ελέγχων τούτων.

Εάν, λόγω της φύσης του είδους, όλοι οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι γίνονται από την επιτροπή παραλαβής και δεν μεσολαβούν εργαστηριακοί και λοιποί έλεγχοι για την σύνταξη του ανωτέρου πρωτοκόλλου, τούτο συντάσσεται από την επιτροπή χωρίς να προηγηθεί σύνταξη πρωτοκόλλου μακροσκοπικού ελέγχου και δειγματοληψίας. (άρθρο 208 παρ.3 του Ν.4412/16)

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές παραλαβής, πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες, κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους προμηθευτές. (άρθρο 208 παρ.6 του Ν.4412/16)

Για οτιδήποτε άλλο σχετίζεται με την παραλαβή των υλικών, ισχύει το άρθρο 208 του Ν.4412/16.

ΑΡΘΡΟ 17^ο: ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ

Η Σύμβαση διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο.

Σε περίπτωση διαφορών που ενδεχομένως προκύψουν σχετικά με την ερμηνεία ή την εκτέλεση ή την εφαρμογή της Σύμβασης ή εξ' αφορμής της, η Αναθέτουσα Αρχή και ο Ανάδοχος καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για τη φιλική επίλυσή τους, σύμφωνα με τους κανόνες της καλής πίστης και των χρηστών συναλλακτικών ηθών.

Για κάθε διαφορά που δεν είναι δυνατό να επιλυθεί σύμφωνα με τα παραπάνω οριζόμενα, αρμόδια θα είναι τα δικαστήρια που εδρεύουν στην Κοζάνη.

Κοζάνη 6-8-2022

Συντάχθηκε

Ελέγχθηκε
Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Μελετών

Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος Δ/νσης
Τεχνικών Υπηρεσιών

Τανίδου Ελευθερία
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Καρπουζιάς Χρήστος
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Πεχλιβανίδης Μιχαήλ
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΠΡΟΥΠ. : 158.100,00 € με Φ.Π.Α 24%

CPV : 37410000-5

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 189/2022

ΣΑΕ
Κ.Α.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Α.Τ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	<p>Α.Τ. 1 Προμήθεια, μεταφορά , εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία της ράμπας με εμπορική ονομασία Bank ramp διαστάσεων 325x488x100 cm</p> <p>Προμήθεια, μεταφορά , εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία της ράμπας με εμπορική ονομασία Bank ramp διαστάσεων 325x488x100 cm πάνω στην κατασκευασμένη βάση της πίστας SKATE βάσει των Τεχνικών Προδιαγραφών της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου σε ότι αφορούν:</p> <ol style="list-style-type: none">1. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ2. ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΟΛΙΣΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΟΛΙΣΘΗΣΗΣ ΤΥΠΟΥ RAMPLINE3. ΚΑΓΚΕΛΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ4. ΑΤΣΑΛΙΝΑ ΤΜΗΜΑΤΑ	ΝΑΙ		
2	<p>Προμήθεια, μεταφορά , εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία της ράμπας με εμπορική ονομασία Funbox with grindbox 2/3 + rail 2/3 διαστάσεων 660x488x45 cm</p> <p>Προμήθεια, μεταφορά , εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία της ράμπας με εμπορική ονομασία Funbox with grindbox 2/3 + rail 2/3 διαστάσεων 660x488x45 cm πάνω στην κατασκευασμένη βάση της πίστας SKATE βάσει των Τεχνικών Προδιαγραφών της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου.</p> <ol style="list-style-type: none">1. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ	ΝΑΙ		

	<p>2. ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΟΛΙΣΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΟΛΙΣΘΗΣΗΣ ΤΥΠΟΥ RAMPLINE</p> <p>3. ΚΑΓΚΕΛΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ</p> <p>4. ΑΤΣΑΛΙΝΑ ΤΜΗΜΑΤΑ</p>			
3	<p>Προμήθεια, μεταφορά , εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία της ράμπας με εμπορική ονομασία Quarter Pipe διαστάσεων 275x488x100cm</p> <p>Προμήθεια, μεταφορά , εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία της ράμπας με εμπορική ονομασία Quarter Pipe διαστάσεων 275x488x100cm πάνω στην κατασκευασμένη βάση της πίστας SKATE βάσει των Τεχνικών Προδιαγραφών της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου σε ότι αφορούν:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 2. ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΟΛΙΣΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΟΛΙΣΘΗΣΗΣ ΤΥΠΟΥ RAMPLINE 3. ΚΑΓΚΕΛΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 4. ΑΤΣΑΛΙΝΑ ΤΜΗΜΑΤΑ 	ΝΑΙ		
4	<p>Προμήθεια, μεταφορά , εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία της ράμπας με εμπορική ονομασία Grindbox διαστάσεων 243x112x25cm</p> <p>Προμήθεια, μεταφορά , εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία της ράμπας με εμπορική ονομασία Grindbox διαστάσεων 243x112x25cm πάνω στην κατασκευασμένη βάση της πίστας SKATE βάσει των Τεχνικών Προδιαγραφών της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου σε ότι αφορούν:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 2. ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΟΛΙΣΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΟΛΙΣΘΗΣΗΣ ΤΥΠΟΥ RAMPLINE 3. ΚΑΓΚΕΛΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 4. ΑΤΣΑΛΙΝΑ ΤΜΗΜΑΤΑ 	ΝΑΙ		
5	<p>Προμήθεια, μεταφορά , εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία της ράμπας με εμπορική ονομασία Straight rail διαστάσεων 400x5x40cm</p> <p>Προμήθεια, μεταφορά , εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία της ράμπας με εμπορική ονομασία Straight rail διαστάσεων 400x5x40cm πάνω στην κατασκευασμένη βάση της πίστας SKATE βάσει των Τεχνικών Προδιαγραφών της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου σε ότι αφορούν:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 2. ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΟΛΙΣΘΗΣΗΣ ΚΑΙ 	ΝΑΙ		

	<p>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΟΛΙΣΘΗΣΗΣ ΤΥΠΟΥ RAMPLINE</p> <p>3. ΚΑΓΚΕΛΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 4. ΑΤΣΑΛΙΝΑ ΤΜΗΜΑΤΑ</p>			
6	<p>Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm καθώς και της απαραίτητης υπόβασης. Προμήθεια εγχρώμου βαρέως τύπου βιομηχανικού δαπέδου, μετά της απαιτούμενης υποβάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα, ελαχίστου πάχους 5 cm, και του αντίστοιχου περιθωρίου, με σμύριδα ή χαλαζιακή άμμο. Περιλαμβάνονται:</p> <p>α) Κατά την προετοιμασία της επιφάνειας της υπόβασης του νέου δαπέδου, θα πρέπει να γίνουν οι αναγκαίες εργασίες. Αναλυτικά: εκσκαφή της περιοχής σε βάθος 0,50 εκ, επίχωση με σκύρα πάχους 20εκ και τέλος με θραυστό αμμοχάλικο πάχους 10εκ κατάλληλα συμπυκνωμένο. Με το θραυστό αμμοχάλικο θα δοθούν οι απαραίτητες κλίσεις που θα εξασφαλίζουν την απορροή των όμβριων. Τα υλικά των αποξηλώσεων θα απομακρυνθούν από το χώρο και θα μεταφερθούν σε κατάλληλο χώρο.</p> <p>β) Οι ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών</p> <p>γ) Διάστρωση σκυροδέματος με δονητική πήχη, κατηγορίας C20/25, οπλισμένου με δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C (T131), ελαχίστου πάχους 10 cm με πρόβλεψη να δοθεί κλίση στην επιφάνεια 0,7% για την απορροή των ομβρίων</p> <p>δ) Μετά από την επόμενη μέρα διάστρωση σκυροδέματος κατηγορίας C20/25 με επεξεργασία επιφάνειας, οπλισμένου με δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C (T131), ελαχίστου πάχους 5 cm.</p> <p>δ) Εξομάλυνση της επιφάνειας του σκυροδέματος με δονητική πήχη.</p> <p>ε) Συμπύκνωση του σκυροδέματος και λείανση της επιφάνειας του με χρήση στροφείου (ελικόπτερο), συγχρόνως με την επίταση με μίγμα αποτελούμενο σε ποσοστό 60% περίπου από χαλαζιακή άμμο και 40% από τσιμέντο, πλαστικοποιητές και χρωστικές ουσίες.</p> <p>στ) Διαμόρφωση αρμών με κοπή εκ των υστέρων με αρμοκόφτη, πλάτους 3 - 4 mm, και σε βάθος 15 mm περίπου, σε κάνναβο 5 έως 6 m και πλήρωση αυτών με ελαστομερές υλικό.</p> <p>ζ) Συντήρηση της τελικής επιφάνειας επί επτά ημέρες τουλάχιστον, με κάλυψη αυτής με νάυλον. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η εκσκαφή επίχωση, προμήθεια και διάστρωση των υλικών επί τόπου (όπως παραπάνω) καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία, υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη και έντεχνη διάστρωση του δαπέδου.</p>	ΝΑΙ		
7	ΕΠΙΤΟΠΙΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΠΟ	ΝΑΙ		

<p><u>ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΜΕΝΟ ΦΟΡΕΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ</u></p> <p>Σύμφωνα με την Εγκύκλιο 44 Α.Π.30681/2014 του Υπουργείου Εσωτερικών, που αποτελούν μαζί με την Υ.Α. 27934/2014 (Β' 2029) τροποποιητικές και συμπληρωματικές της Υ.Α. 28492/2009 (Β'931): «όσον αφορά στην πιστοποίηση συμμόρφωσης των παιδικών χαρών, αυτή γίνεται από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης, όπως ορίζεται στο άρθρο 11 της υπ' αριθμ.28492/2009 απόφασης και τονίζεται ότι πρέπει να περιλαμβάνει οπωσδήποτε τον έλεγχο του εξοπλισμού, της ορθής εγκατάστασής του, του χώρου πτώσης, των αποστάσεων ασφαλείας, της επιφάνειας πρόσκρουσης καθώς επίσης και των πιστοποιητικών συμμόρφωσης του εξοπλισμού με τα ισχύοντα πρότυπα».</p> <p>Συγκεκριμένα, μετά το πέρας των εργασιών εγκατάστασης και συναρμολόγησης των εξοπλισμών παιδικής χαράς, θα πραγματοποιηθεί έλεγχος επί τόπου σύμφωνα με τα ανωτέρω, από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης. Ο έλεγχος θα πραγματοποιηθεί σε συνδυασμό με τον απαιτούμενο φάκελο του προμηθευτή/κατασκευαστή κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 5, παρ.3 του ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009), όπως συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε από το ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014), ο οποίος θα περιέχει όλα τα προβλεπόμενα της παραγράφου 6 του Προτύπου ΕΛΟΤ EN1176 ή ισοδύναμου, τόσο για τους εξοπλισμούς παιδικής χαράς όσο και για τις επιφάνειες πτώσης. Μετά το πέρας του ελέγχου θα εκδοθεί η σχετική βεβαίωση ελέγχου ή πιστοποιητικό συμμόρφωσης.</p> <p>Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται κάθε κόστος που απαιτείται για την έκδοση της βεβαίωσης ελέγχου ή του πιστοποιητικού συμμόρφωσης.</p>			
--	--	--	--

Κοζάνη 6-10-2022

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τανίδου Ελευθερία
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε

Καρπουζας Χρήστος
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Πεχλιβανίδης Μιχαήλ
Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.