



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΜΕ-ΕΑΜΕ-ΚΤΠ**

Α.Μ:67/2020

ΑΔΑΜ:

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΠΑΣΚΕΤΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΥ ΥΛΙΚΟΥ, ΣΤΟΥΣ
ΑΘΛΗΤΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗΣ**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 74.400,00€ (με Φ.Π.Α.)

ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ: ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ

CPV:(37451000-4, 37410000-5)

ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗ ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ, 2020



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗΣ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
 ΤΜΗΜΑ ΗΜΕ-ΕΑΜΕ-ΚΤΠ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
 ΜΠΑΣΚΕΤΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΥ ΥΛΙΚΟΥ,
 ΣΤΟΥΣ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΤΟΥ
 ΔΗΜΟΥ ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1 ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα μελέτη αφορά:

A Την προμήθεια και εγκατάσταση 14 μπασκετών ολυμπιακού τύπου, προς αντικατάσταση των ήδη υπαρχόντων λόγω φυσικής φθοράς τους, ώστε να διασφαλιστεί η ασφάλεια στους ακόλουθους αθλητικούς χώρους:
 Γήπεδα Αθλητικού κέντρου Αγ. Τριάδος, Γήπεδα Αγ. Τριάδος επί της οδού Περικλέους, Γήπεδα πλατείας Αγ. Δημητρίου

B Την προμήθεια, τοποθέτηση και εγκατάσταση του εξοπλισμού ενός (1) υπαίθριου πάρκου τροχοσανίδας (skate park) διαστάσεων 22,90 m x 11,20 m, σε γήπεδο του Αθλητικού Κέντρου Αγ. Τριάδος.

Το skate park θα εναρμονίζεται με τις προδιαγραφές ασφαλείας και απαιτήσεις της σειράς 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») στο σχεδιασμό και την κατασκευή εγκαταστάσεων για χρήστες αθλητικού εξοπλισμού με τροχούς ή άλλου ισοδύναμου.

Ο ελεύθερα προσβάσιμος εξοπλισμός του υπαίθριου πάρκου τροχοσανίδας προορίζεται για την άθληση παιδιών, εφήβων και ενηλίκων χωρίς την επίβλεψη προσωπικού.

Ειδικότερα, η συγκεκριμένη προμήθεια αφορά την τοποθέτηση και εγκατάσταση υπαίθριου πάρκου τροχοσανίδας σε κοινόχρηστο χώρο του Δήμου Πετρούπολης, διαστάσεων 22,90 μ. x 11,20 μ., που βρίσκεται στις Αθλητικές εγκαταστάσεις της Αγ. Τριάδος.

Βασικός στόχος είναι η δημιουργία υποδειγματικών χώρων άθλησης ως προς την ασφάλεια, καθώς και τα ποιοτικά, λειτουργικά και παιδαγωγικά χαρακτηριστικά σε σχέση πάντοτε με τις ανάγκες των χρηστών.

Το υπαίθριο πάρκο τροχοσανίδας (χωρίς επιτήρηση) προσφέρεται για δραστηριότητες χρηστών αθλητικού εξοπλισμού με τροχούς (skateboarding και inline skating), ενισχύοντας έτσι την κοινωνικοποίηση των διαφόρων χρηστών.

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.

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

Μαζί με τα υπό προμήθεια είδη του εξοπλισμού θα παραδοθούν και θα τοποθετηθούν όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα σύνδεσης και τοποθέτησης στον οριζόμενο χώρο.

Η προμήθεια και τοποθέτηση του εξοπλισμού θα πραγματοποιηθεί σε θέση που θα υποδεικνύει η Υπηρεσία.

Η προμήθεια θα εκτελεστεί με ευθύνη του αναδόχου, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση πέραν των αναφερομένων στον προϋπολογισμό τιμών και σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Στην τιμή θα συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά - εκφόρτωση - συναρμολόγηση των προμηθευόμενων ειδών στον οριζόμενο χώρο και όλες οι εργασίες στερέωσης/πάκτωσης που

απαιτούνται για την τοποθέτηση του εξοπλισμού κατά τρόπο ασφαλή και λειτουργικό σύμφωνα 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») ή άλλου ισοδύναμου, ως προς τις γενικές απαιτήσεις ασφαλείας, τα οποία ισχύουν για την σχεδίαση, την κατασκευή και την λειτουργία για εγκαταστάσεις υπαίθριου πάρκου τροχοσανίδας (skate park) ως ελεύθερα προσβάσιμες εγκαταστάσεις χωρίς επιτήρηση καθώς και τα προβλεπόμενα στο Ευρωπαϊκό Πρότυπο pr EN 14974: 2016 Skate parks - Safety requirements and test methods.

Για τα υπό προμήθεια είδη εξοπλισμού θα πρέπει να υποβληθούν τα συνοδευτικά έγγραφα, πιστοποιητικά και σχέδια όπως αυτά περιγράφονται αναλυτικά στο άρθρο 4 της Ειδικής συγγραφής υποχρεώσεων.

Τέλος θα πραγματοποιηθεί επιθεώρηση από φορέα ελέγχου (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/ραμπών και των περιοχών 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 Πετρούπολης, μαζί με τα υπόλοιπα στοιχεία τα οποία όλα μαζί θα απαρτίζουν το φάκελο της εγκατάστασης/συντήρησης.

Ο φάκελος θα ενημερώνεται μελλοντικά και από τα έγγραφα τεχνικών ελέγχων, επιθεωρήσεων, συντηρήσεων κλπ.

Η όλη κατασκευή του ως άνω skate park θα εδράζεται σε βιομηχανικό δάπεδο των διαστάσεων του skate park όπως περιγράφεται η κατασκευή του στο τεύχος του περιγραφικού τιμολογίου της παρούσης μελέτης.

Αναλυτικότερες προδιαγραφές για τα υπό προμήθεια είδη αναφέρονται στο τεύχος του Περιγραφικού Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.

Όλα τα είδη που περιλαμβάνονται στην παρούσα έκθεση πρέπει να τηρούν τα εθνικά και διεθνή πρότυπα. Πρέπει να έχουν τις προβλεπόμενες σημάνσεις, για αποφυγή ενδεχομένων κινδύνων κατά την τοποθέτηση και τη χρήση τους στις αθλητικές εγκαταστάσεις. Επιβάλλεται επίσης να φέρουν όλες τις απαραίτητες από το νόμο άδειες για την παραγωγή, κυκλοφορία και διακίνησή τους στην Ελλάδα (για τα είδη που είναι υποχρεωτική η έκδοση τέτοιων στοιχείων).

Τα προς προμήθεια είδη θα πρέπει να καλύπτουν όλους τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς, την ελληνική νομοθεσία, τις σχετικές διατάξεις και τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης, καθώς και να προέρχονται από νομίμως λειτουργούντα εργοστάσια και επιχειρήσεις.

Η δαπάνη για το σύνολο της προμήθειας, προϋπολογίσθηκε στο ποσό των ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΧΙΛΙΑΔΩΝ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΩΝ ΕΥΡΩ 74.400,00€ (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α) και θα βαρύνει την σχετική εγγραφή με Κ.Α:64-7135.0008 του προϋπολογισμού του Δήμου έτους 2020. Η εγγεγραμμένη πίστωση στον ανωτέρω Κ.Α ανέρχεται στο ποσό των 90.000,00€. Η χρηματοδότηση της εν λόγω πίστωσης γίνεται κατά 80.000,00€ από πόρους του προγράμματος του ΥΠ.ΕΣ ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ και κατά 10.000,00€ από ιδίους πόρους του Δήμου.

ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗ 20/10/2020
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗ 20/10/2020
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΜΕ-ΕΑΜΕ-ΚΤΠ

ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗ 20/10/2020
ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ
Ο
Προϊστάμενος Δ/σης Τ.Υ.Δ.Π.

ΛΕΩΝΙΔΑΣ ΔΡΑΜΗΤΙΝΟΣ
ΤΕ4/Α' ΗΛΕΚ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΟΔΩΡΑ ΚΟΝΙΑΡΗ
ΠΕ3/Α' ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΕ5/Α' ΗΛΕΚ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΜΕ-ΕΑΜΕ-ΚΤΠ**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΜΠΑΣΚΕΤΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΥ ΥΛΙΚΟΥ,
ΣΤΟΥΣ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΤΟΥ
ΔΗΜΟΥ ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΟΜΑΔΑ 1η – ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΠΑΣΚΕΤΩΝ

Α/Α	Είδος	Α.Τ	Μ.Μ	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας(€):	Δαπάνη(€):
1	Προμήθεια και τοποθέτηση μπασκέτας ολυμπιακού τύπου	1	τεμ	14	2.450,00	34.300,00
					Σύνολο(€):	34.300,00
					Φ.Π.Α 24%(€):	8.232,00
					Κόστος(€):	42.532,00

ΟΜΑΔΑ 2 - ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΑΓΙΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΑΡΚΟΥ SKATE

Α/Α	Είδος	Α.Τ	Μ.Μ	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας(€):	Δαπάνη(€):
1	Προμήθεια τοποθέτηση και εγκατάσταση του εξοπλισμού ενός (1) υπαίθριου πάρκου τροχοσανίδας (skate park)	2	τεμ	1	25.700,00	25.700,00
					Σύνολο(€):	25.700,00
					Φ.Π.Α 24%(€):	6.168,00
					Κόστος(€):	31.868,00

ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗ 20/10/2020
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗ 20/10/2020
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΜΕ-ΕΑΜΕ-ΚΤΠ

ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗ 20/10/2020
ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ
Ο
Προϊστάμενος Δ/νσης Τ.Υ.Δ.Π.

ΛΕΩΝΙΔΑΣ ΔΡΑΜΗΤΙΝΟΣ
ΤΕ4/Α' ΗΛΕΚ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΟΔΩΡΑ ΚΟΝΙΑΡΗ
ΠΕ3/Α' ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΕ5/Α' ΗΛΕΚ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗΣ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
 ΤΜΗΜΑ ΗΜΕ-ΕΑΜΕ-ΚΤΠ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
 ΜΠΑΣΚΕΤΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΥ ΥΛΙΚΟΥ,
 ΣΤΟΥΣ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΤΟΥ
 ΔΗΜΟΥ ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Οι τιμές του τιμολογίου αναφέρονται στην προμήθεια και εγκατάσταση μπασκετών και λοιπού υλικού, στους αθλητικούς χώρους του δήμου Πετρούπολης.

Επίσης περιλαμβάνουν κάθε δαπάνη που απαιτείται, η οποία αν και δεν αναφέρεται ρητά είναι όμως απαραίτητη για την πλήρη εκτέλεση της προμήθειας.

Στους παρακάτω όρους δεν περιλαμβάνεται ο Φ.Π.Α..

Η τιμή κάθε είδους είναι ενιαία και δεν επηρεάζεται από διάφορα μεγέθη.

2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

Άρθρο1^ο (Ομάδα 1^η)

Για την προμήθεια και τοποθέτηση μιας μπασκέτας ολυμπιακού τύπου πρόβολου 2,60m.

Τα κύρια στοιχεία που απαρτίζουν την κατασκευή είναι θεμελίωση από σπλισμένο σκυρόδεμα, το σύστημα αγκύρωσης, ο κορμός, το ταμπλό με τις αντηρίδες και το στεφάνι με το δίχτυ. Στην τιμή θα περιλαμβάνεται και η αποξήλωση της υφιστάμενης μπασκέτας και της θεμελίωσης της.

ΚΟΡΜΟΣ ΜΠΑΣΚΕΤΑΣ

Ο κορμός της μπασκέτας θα είναι από χαλυβδόφυλλα πάχους 3mm, θα έχει μεταβλητή διατομή, σταθερού πλάτους 200mm και σταδιακά μεταβαλλόμενη μήκους, από 380mm έως 140mm.

Ο κορμός θα παρουσιάζει τρία τμήματα, που θα συγκολλούνται μεταξύ τους υπό κατάλληλη γωνία, και θα διαμορφώνουν το τελικό πλέον σχήμα στον χώρο του κορμού της μπασκέτας.

Τα τρία αυτά τμήματα θα πρέπει να είναι καταλλήλως κατασκευασμένα (στραντζαρισμένα) ώστε καθ' όλο το μήκος τους να φέρουν μία και μοναδική ραφή για πλήρη αποφυγή στρεβλώσεων και αυξημένη σταθερότητα. Ωστε να εξασφαλίζεται έτσι η ομαλή και ασφαλής διεξαγωγή παιχνιδιών.

Επιπλέον θα υπάρχουν μεταλλικές ενισχύσεις τοποθετημένες στο εσωτερικό των τριών τμημάτων, από πλάκες λαμαρίνας πάχους 4mm.

Τα τρία αυτά τμήματα που θα αποτελούν τον κορμό της μπασκέτας θα έχουν τα εξής μήκη μετρημένα σε άξονα συμμετρίας:

2190mm για το πρώτο,

1900mm για το δεύτερο

και 950mm για το τρίτο.

Το πρώτο και μεγαλύτερο τμήμα του κορμού θα φέρει στο κάτω μέρος του σιδερογονιά διαστάσεων 70 x 70 x 7mm, με κατάλληλες οπές, συνολικά 7 τον αριθμό, από τις οποίες οι 6 σε σχήμα οβάλ.

Το οβάλ σχήμα των οπών επιτρέπει την αποτελεσματικότερη ευθυγράμμιση της μπασκέτας στο γήπεδο. Η κεντρική και πίσω ευρισκόμενη οπή θα είναι στρογγυλού σχήματος και διατομής Φ30mm.

Το τελευταίο και μικρότερο τμήμα του κορμού θα φέρει στο εμπρόσθιο μέρος του μεταλλική πλάκα πάχους 6mm η οποία θα φέρει 4 λούκια διαστάσεων 60mm μήκους και 13mm πλάτους τα οποία θα υποβοηθούν την κατακόρυφη ολίσθηση του ταμπλό για την τελική τοποθέτηση του στεφανιού σε ύψους 3050mm από το έδαφος.

ΤΑΜΠΛΟ

Το ταμπλό θα έχει εξωτερικές διαστάσεις 1800 x 1050mm. Ο σκελετός θα απαρτίζεται από το εξωτερικό πλαίσιο διαστάσεων 1800 x 1050mm και το εσωτερικό πλαίσιο διαστάσεων 590 x 450mm. Τα δύο αυτά πλαίσια θα είναι κατασκευασμένα από κοιλοδοκό 50x30x2mm. Το εξωτερικό πλαίσιο θα συνδέεται με το εσωτερικό μέσω δύο κατακόρυφων ενισχυτικών δεσμών από λάμα διαστάσεων 30 x 10mm. Στο άνω μέρος του εξωτερικού πλαισίου θα τοποθετούνται λάμες διαστάσεων 30 x 5mm, υπό γωνία, οι οποίες θα υποδέχονται τις αντηρίδες. Στο πίσω μέρος του ταμπλό θα τοποθετηθεί χαλυβδόελασμα πάχους 5mm, στραντζαρισμένο σε σχήμα «Ω», με 4 ηλεκτροσυγκολλημένα μπουλόνια M10X40, για την τοποθέτηση του ταμπλό στον πρόβολο της μπασκέτας. Το σημείο έδρασης του στεφανιού θα είναι ενισχυμένο επιπλέον με εσωτερικούς μεταλλικούς φορείς, μορφής δαχτυλιδιού. Η επιφάνεια του ταμπλό θα είναι από διάφανο PLEXIGLASS, πάχους 10mm. Ανάμεσα στον μεταλλικό σκελετό και το PLEXIGLASS, θα παρεμβάλλεται ειδικό ελαστικό πάχους 3mm για τον απορρόφηση των κραδασμών. Το PLEXIGLASS θα στερεώνεται στον μεταλλικό σκελετό με φρεζάτες, γαλβανισμένες βίδες M8X60mm, 17 τον αριθμό.

Τέλος στο PLEXIGLASS, στο σημείο έδρασης του στεφανιού, θα γίνεται αποκοπή σε σχήμα «Π» με διάσταση 170x170mm, για τον μηδενισμό πιθανότητας θραύσης του.

ΣΤΕΦΑΝΙ

Το στεφάνι θα είναι από μασίφ σίδηρο διατομής Φ20mm, με εσωτερική διάμετρο 450mm. Θα φέρει στο άνω μέρος του ειδικό τεμάχιο στραντζαριστής λαμαρίνας πάχους 5mm, για την σύνδεσή του με το ταμπλό. Το ειδικό αυτό τεμάχιο θα φέρει ενίσχυση με μασίφ σίδηρο Φ12mm, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η ακαμψία του κατά την χρήση. Στο κάτω μέρος του στεφανιού βρίσκονται 12 μεταλλικά άγκιστρα, ειδικά μελετημένα προς αποφυγή παγίδευσης δαχτύλων, για την στερέωση του διχτυού.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ

Το σύστημα αγκύρωσης της μπασκέτας θα αποτελείται από 7 τεμάχια χαλύβδινους άξονες Φ20mm με μήκος 750mm, ποιότητας ST32. Οι άξονες αυτοί στο κάτω μέρος τους και για 50mm θα είναι διαμορφωμένοι σε ορθή γωνία. Θα είναι κατά τέτοιο τρόπο ηλεκτροσυγκολλημένοι μεταξύ τους ώστε να σχηματίζουν έναν κλωβό με 2 ορθές και 3 αμβλείες γωνίες. Ο άνωθεν κλωβός θα εγκιβωτίζεται σε σκυρόδεμα οπλισμένο σύμφωνα με τα σχέδια και σε βάθος 800mm, σε διάνοιξη 1m πλάτους και 1m μήκους. Ο κάθε άξονας στο άνω μέρος του θα φέρει σπείρωμα 60mm μήκους, M20, με ροδέλες και διπλά παξιμάδια για την σωστή ευθυγράμμιση του κορμού. Τέλος τα κέντρα των αξόνων αυτών θα έρχονται σε απόλυτη ανταπόκριση με τις οπές της βάσης του κορμού.

Η όλη κατασκευή θα είναι εν θερμό γαλβανισμένη και βαμμένη.

Θα διατεθούν έως:

Αριθμητικώς: 2.450,00€.

Ολογράφως: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ.

Άρθρο2° (Ομάδα 2°)

Για την προμήθεια τοποθέτηση και εγκατάσταση του εξοπλισμού ενός (1) υπαίθριου πάρκου τροχοσανίδας (skate park) διαστάσεων 22,90 m x 11,20 m, ως ακολούθως:

A. Εξοπλισμός

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:

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1. COMBINATION 1 Σύνολο ραμπών αποτελούμενο από τα εξής: <ul style="list-style-type: none"> • Ράμπες/πλατφόρμες «FLAT BANK» ύψους 1,1m (2 τεμ) 	τεμ	1
2. FUNBOX COMBINATION Σύνολο στοιχείων/ραμπών αποτελούμενο από τα εξής: <ul style="list-style-type: none"> • Στοιχείο (μπάρα) ύψους 0,82m «HANDRAIL BOX» (1 τεμ) • Στοιχεία (πλατφόρμες) ύψους 0,4m «FUN BOX» (2 τεμ) • Ράμπες ύψους 0,4m «FLAT WEDGE» (2 τεμ) • Ράμπες ύψους 0,4m «FLY WEDGE» (2 τεμ) 	τεμ	1
3. COMBINATION 2 Σύνολο ραμπών αποτελούμενο από τα εξής: <ul style="list-style-type: none"> • Ράμπες/πλατφόρμες «QUARTER PIPE» ύψους 1,1m (2 τεμ) 	τεμ	1
4. COMBINATION 3 Σύνολο ραμπών αποτελούμενο από τα εξής: <ul style="list-style-type: none"> • Ράμπες «STREET SPINE» ύψους 0,6m (2 τεμ) 	τεμ	1
5. STANDARD GRIND RAIL Στοιχείο αποτελούμενο από το εξής: <ul style="list-style-type: none"> • Στοιχείο ράγα (ολίσθησης) τροχοσανίδας 	τεμ	1

B. Πρότυπα Ασφαλείας

Οι προδιαγραφές εγκαταστάσεων για χρήστες αθλητικού εξοπλισμού με τροχούς θα είναι οι εξής:

Όλος ο εξοπλισμός θα 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»).

Γ. Μέθοδοι κατασκευής

Όλα τα εξαρτήματα θα είναι εκ των προτέρων κομμένα στο τελικό τους μέγεθος, με εργαλειομηχανές αριθμητικού ελέγχου μέσω υπολογιστή (CNC) πριν την παράδοση στο χώρο της εγκατάστασης. Οι τελικές επιφάνειες θα διαθέτουν εκ των προτέρων ανοιγμένες όλες τις τρύπες για την τοποθέτηση βιδών και το χώνεμα των κεφαλών τους.

Δεν θα επιτρέπεται κατασκευή ή συγκόλληση στο σημείο τοποθέτησης.

Τα εξαρτήματα θα παραδίδονται στο σημείο τοποθέτησης συσκευασμένα και επισημασμένα το καθένα χωριστά και τοποθετημένα σε παλέτες πριν την εγκατάστασή τους.

Δ. Υλικά κατασκευής

Επιφάνεια άθλησης

- Φύλλα πολυστρωματικού υλικού υψηλής πίεσης (HPL) τουλάχιστον 6 mm, θα παραδίδονται στο χώρο της εγκατάστασης κατεργασμένα από εργαλειομηχανή CNC, κομμένα στο τελικό τους μέγεθος, με εκ των προτέρων ανοιγμένες όλες τις τρύπες για τοποθέτηση ανοξείδωτων βιδών και χώνεμα των κεφαλών τους.

Υπόστρωμα

- Φύλλο αφρώδους πολυπροπυλενίου τουλάχιστον 3 στρώσεων ενισχυμένο με υαλοβάμβακα, ελαχίστου πάχους 10 mm.

Στερέωση της επιφάνειας άθλησης και του υποστρώματος (σκελετός/κατασκευή υποστήριξης επιφάνειας άθλησης)

- Ο σκελετός/κατασκευή υποστήριξης θα αποτελείται από πλευρικά πλαίσια και πλαίσια πλάτης από ιδιαίτερα άκαμπτο πλαίσιο από αφρώδες πολυπροπυλένιο 3 στρωμάτων, ελάχιστου πάχους 16 mm και 10 mm, αντίστοιχα και τους πήχεις υποστήριξης της επιφάνειας άθλησης.
- Οι πήχεις υποστήριξης της επιφάνειας άθλησης θα είναι διατομής τουλάχιστον 38 mm x 88 mm, από κατεργασμένο ξύλο σε πρέσα χαλκού και κομμένοι στις τελικές τους διαστάσεις.

- Οι πήξεις υποστήριξης θα τοποθετούνται σε απόσταση μεταξύ τους όχι μεγαλύτερη των 200 mm στο κέντρο.
- Η επιφάνεια άθλησης και το υπόστρωμα θα στερεώνονται στην κατασκευή υποστήριξης με βίδες από ανοξείδωτο ή γαλβανισμένο χάλυβα (αντίστοιχα) με απαραβίαστες κεφαλές σύσφιξης (με πείρο).
- Οι βίδες θα διαθέτουν διπλό ασύμμετρο σπείρωμα, ικανό να αντέξει σε ελκτική δύναμη μεγαλύτερη των 500 κιλών (1.100 rounds).
- Το ελάχιστο μήκος των βιδών θα είναι 50 mm στα επίπεδα τμήματα και 70 mm σε όλα τα καμπύλα τμήματα.

Προστασία ενώσεων

- Όλες οι κατακόρυφες ενώσεις της επιφάνειας άθλησης θα καλύπτονται με χαλύβδινη λωρίδα ελαχίστου πλάτους 100 mm, ώστε να διασφαλίζεται η ομαλή και συνεχής επιφάνεια άθλησης.
- Η επιφάνεια άθλησης θα έχει υποστεί τέτοια κατεργασία ώστε η γαλβανισμένη χαλύβδινη λωρίδα να ενώνεται πρόσωπο με το άνω μέρος της επιφάνειας άθλησης.
- Ανάμεσα στην επιφάνεια άθλησης και τα προστατευτικά των ενώσεων θα εφαρμόζεται υλικό στεγανοποίησης από πολυουρεθάνη.

Προστασία ακμών - Εν θερμό γαλβανισμένος χάλυβας

- Οι εξωτερικές ακμές σε όλες τις επικλινείς ράμπες θα καλύπτονται εξ ολοκλήρου με προστατευτικό ακμής από εν θερμό γαλβανισμένο χάλυβα.
- Τα προστατευτικά ακμών θα έχουν ακμή με ελάχιστη ακτίνα 5 mm, η οποία θα καλύπτει εξ' ολοκλήρου την εξωτερική ακμή της ράμπας, για μέγιστη προστασία και για ελαχιστοποίηση των επιπτώσεων μιας πρόσκρουσης.
- Τα προστατευτικά ακμών θα παραδίδονται στο σημείο εγκατάστασης κομμένα στα τελικά τους μήκη, με εκ των προτέρων ανοιγμένες όλες τις τρύπες για τοποθέτηση βιδών και χώνεμα των κεφαλών τους.
- Η επιφάνεια άθλησης θα εκτείνεται κάτω από το προστατευτικό ακμής για τουλάχιστον 45 mm, ώστε να παρέχεται μέγιστη προστασία της επιφάνειας άθλησης.
- Όπου απαιτούνται πολλά κομμάτια προστατευτικών ακμής, το μήκος κάθε κομματιού θα είναι ίσο με το μήκος της επιφάνειας άθλησης στην οποία θα εγκατασταθεί.
- Οι ακμές της επιφάνειας άθλησης θα έχουν υποστεί τέτοια κατεργασία ώστε τα προστατευτικά ακμής να ενώνονται πρόσωπο με το άνω μέρος της επιφάνειας άθλησης.
- Ανάμεσα στην επιφάνεια άθλησης και τα προστατευτικά των ενώσεων θα εφαρμόζεται υλικό στεγανοποίησης από πολυουρεθάνη.

Πλαίσια πλευρών και πλάτης - Αφρώδες πολυπροπυλένιο - εντελώς κλειστές πλευρές και πλάτες κάθε ράμπας - τελική κάλυψη από χαλύβδινα πλαίσια

- Όλα τα πλευρικά πλαίσια θα αποτελούνται από ιδιαίτερα άκαμπτο πλαίσιο από αφρώδες πολυπροπυλένιο τουλάχιστον 3 στρωμάτων, ελάχιστου πάχους 16 mm.
- Τα πλαίσια πλάτης θα αποτελούνται από ιδιαίτερα άκαμπτο πλαίσιο από αφρώδες πολυπροπυλένιο 3 στρωμάτων, ελάχιστου πάχους 10 mm.
- Τα πλευρικά πλαίσια θα έχουν υποστεί κατεργασία από εργαλειομηχανή CNC, ώστε να δέχονται την τοποθέτηση των πήξεων υποστήριξης.
- Στο κάτω άκρο κάθε πλευρικού πλαισίου θα είναι τοποθετημένοι αποστάτες πολυστρωματικού υλικού υψηλής πίεσης (HPL) ελάχιστου πάχους 6 mm σε όλα τα σημεία επαφής με το έδαφος.
- Οι πλευρές και η πλάτη κάθε ράμπας θα είναι εντελώς κλειστές ώστε να περιορίζεται ο θόρυβος, να αποτρέπεται η ανεπιθύμητη πρόσβαση κάτω από τις ράμπες και να μην συλλέγονται σκουπίδια κάτω από τις ράμπες.
- Οι πλευρές και η πλάτη κάθε ράμπας θα καλύπτονται από γαλβανισμένα χαλύβδινα πλαίσια πάχους 2 mm, στερεωμένα με απαραβίαστα μπουλόνια με στρογγυλή κεφαλή.
- Στη σχεδίαση κάθε ράμπας θα ενσωματώνονται επαρκείς οπές εξερισμού.

- Όλες οι γωνίες θα καλύπτονται με προστατευτικές ακμές αλουμινίου.

Πλάκες μετάβασης - από ράμπα σε ράμπα

- Όταν δύο επιφάνειες ράμπας συναντώνται υπό γωνία (συνδυασμοί βάρων, πυραμίδες και επίπεδες κεκλιμένες ράμπες/πλατφόρμες), η ένωση θα καλύπτεται από προστατευτικό γαλβανισμένου χάλυβα, ώστε οι ακμές μετάβασης της επιφάνειας άθλησης να προστατεύονται από φθορές και η μετάβαση να είναι η ομαλότερη δυνατή.
- Η επιφάνεια άθλησης θα έχει υποστεί τέτοια κατεργασία, ώστε η γαλβανισμένη πλάκα μετάβασης να ενώνεται πρόσωπο με το άνω μέρος της επιφάνειας άθλησης.

Μαρκίζες

- Καμπύλες 90 και 180 μοιρών:
- Οι μαρκίζες για όλες τις καμπύλες 180 και 90 μοιρών θα κατασκευάζονται από γαλβανισμένο χαλύβδινο σωλήνα 63 mm schedule 40.
- Η επιφάνεια κάθε ράμπας θα έχει σκαφτεί, έτσι ώστε να μην εκτείνεται πάνω από την επιφάνεια άθλησης περισσότερο από 10 mm της μαρκίζας.
- Η μαρκίζα θα είναι πακτωμένη με μπουλόνια στην κατασκευή υποστήριξης. Η χρήση βιδών δεν θα επιτρέπεται.
- Για όσα τμήματα μαρκίζας έχουν μήκος μεγαλύτερο από 2440 mm, θα χρησιμοποιείται μηχανικά κατεργασμένος σύνδεσμος που διασφαλίζει την άριστη ευθυγράμμιση όταν ενώνονται μεταξύ τους δύο τμήματα μαρκίζας.
- Διπλές καμπύλες ράμπες:
- Οι μαρκίζες για όλες τις διπλές καμπύλες ράμπες με ύψος μικρότερο από 1000 mm θα κατασκευάζονται από γαλβανισμένο χαλύβδινο σωλήνα 43 mm (schedule 40).
- Οι μαρκίζες για όλες τις διπλές καμπύλες ράμπες με ύψος μεγαλύτερο από 1000 mm θα κατασκευάζονται από γαλβανισμένο χαλύβδινο σωλήνα 63 mm (schedule 40).

Πλάκες grind

- Θα υπάρχει μια πλάκα grind τουλάχιστον 150 mm από γαλβανισμένο χάλυβα τουλάχιστον 3 mm ακριβώς πίσω από τη μαρκίζα σε όλες τις καμπύλες 90 και 180 μοιρών.
- Η επιφάνεια άθλησης θα έχει υποστεί τέτοια κατεργασία ώστε η γαλβανισμένη πλάκα grind να ενώνεται πρόσωπο με το άνω μέρος της επιφάνειας άθλησης.

Κιγκλιδώματα ασφαλείας

- Όλες οι καμπύλες 90 και 180 μοιρών, καθώς και οι επίπεδες κεκλιμένες ράμπες με ύψος μεγαλύτερο των 1000 mm θα έχουν κιγκλιδώματα ασφαλείας κατά μήκος της πλάτης και των πλευρών της πλατφόρμας.
- Τα κιγκλιδώματα ασφαλείας θα κατασκευάζονται από σωλήνα γαλβανισμένου χάλυβα με γέμισμα.
- Τα εσωτερικά κάγκελα θα φτάνουν μέχρι την επιφάνεια της πλατφόρμας, ώστε να μην μπορεί να τσουλήσει ένα skateboard από την πλάτη ή τις πλευρές της πλατφόρμας.
- Τα εσωτερικά κάγκελα θα έχουν μέγιστο διάκενο 87 mm ώστε να μπορούν να συγκρατούν τα skateboard.
- Τα εσωτερικά κάγκελα θα είναι κατακόρυφα, ώστε να αποθαρρύνουν την αναρρίχηση.

Πλατφόρμες

- Η πλατφόρμα για όλες τις καμπύλες 90 και 180 μοιρών, καθώς και τις επίπεδες κεκλιμένες ράμπες με ύψος μεγαλύτερο των 1000 mm θα έχουν ελάχιστο βάθος 1200 mm.

Ράγες grind

- Το τέλος κάθε ράγας grind θα καμπυλώνεται προς τα κάτω, ώστε να ελαχιστοποιούνται οι επιπτώσεις μιας πρόσκρουσης στο άκρο της ράγας.

Πλάκες προσέγγισης

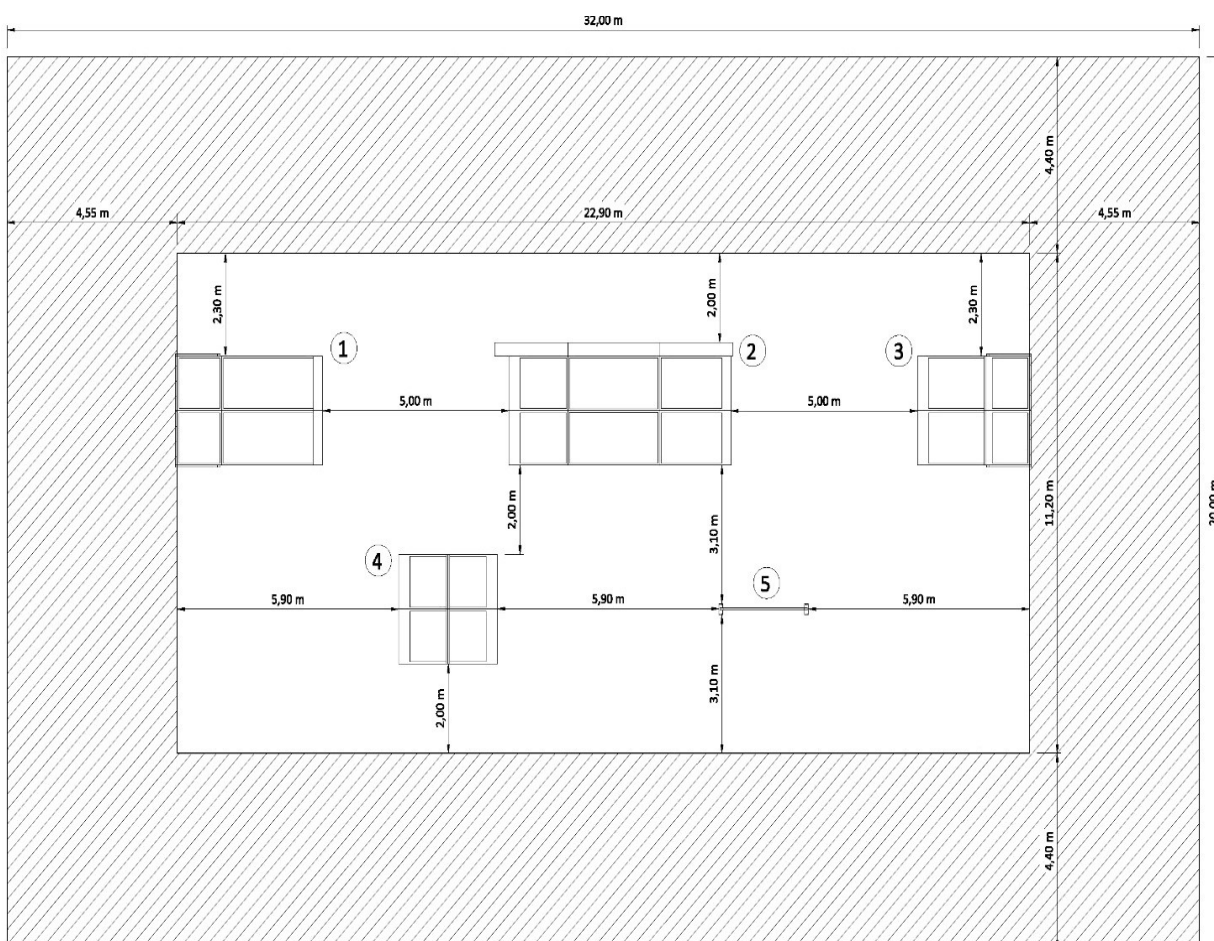
- Οι πλάκες προσέγγισης θα είναι από γαλβανισμένο χάλυβα 10 gauge με γωνία προσέγγισης μικρότερη των 15 μοιρών.
- Η πλάκα προσέγγισης, η επιφάνεια άθλησης και το υπόστρωμα θα πακτώνονται μεταξύ τους, ώστε να μην μπορεί να αποκολληθεί η πλάκα προσέγγισης.
- Οι πλάκες προσέγγισης θα υποστηρίζονται από μπλοκ από HDPE, συνδεδεμένα απευθείας στο σκελετό, ώστε να αποτρέπεται η κάμψη και η στρέψη.

Αγκύρωση

Όλες οι ράμπες θα αγκυρώνονται στο έδαφος, ώστε να μην μετακινούνται χωρίς την άδεια του δήμου, καθώς και για να διασφαλίζεται ότι δεν θα μειωθούν οι συνιστώμενες ελεύθερες περιοχές αν οι ράμπες μετακινηθούν κατά τη χρήση τους.

Ε. Ενδεικτικά σχέδια

ΚΑΤΟΨΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ ΜΕ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΡΑΜΠΩΝ/ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΥΠΑΙΘΡΙΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΤΡΟΧΟΣΑΝΙΔΑΣ

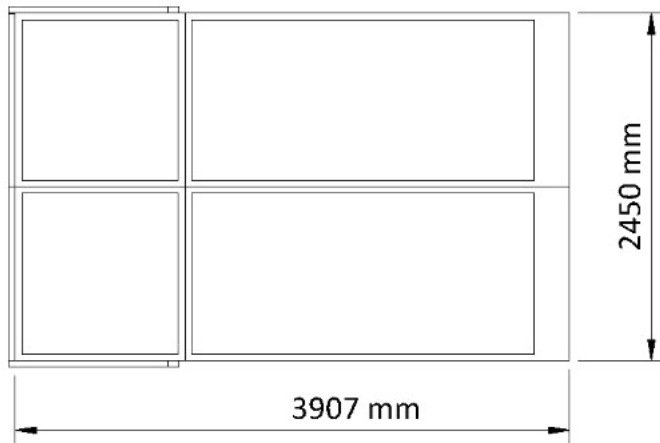


Αναλυτικότερα:

1. COMBINATION 1

Ο 1^{ος} συνδυασμός ραμπών (Combination 1) θα έχει συνολικές διαστάσεις 3907 mm x 2450 mm και μέγιστο ύψος 2340 mm. Θα αποτελείται από δύο (2) ράμπες Flat Bank με δύο (2) πλατφόρμες ύψους 1100 mm. Οι ράμπες Flat Bank μαζί με τις πλατφόρμες θα έχουν (η κάθε μία) διαστάσεις 3907 x 1225. Όλες οι πλατφόρμες θα έχουν ύψος 1100 mm, ενώ τα φράγματα (προστατευτικά κάγκελα) θα έχουν ελάχιστο ύψος 1200 mm (από το τελικό επίπεδο της πλατφόρμας).

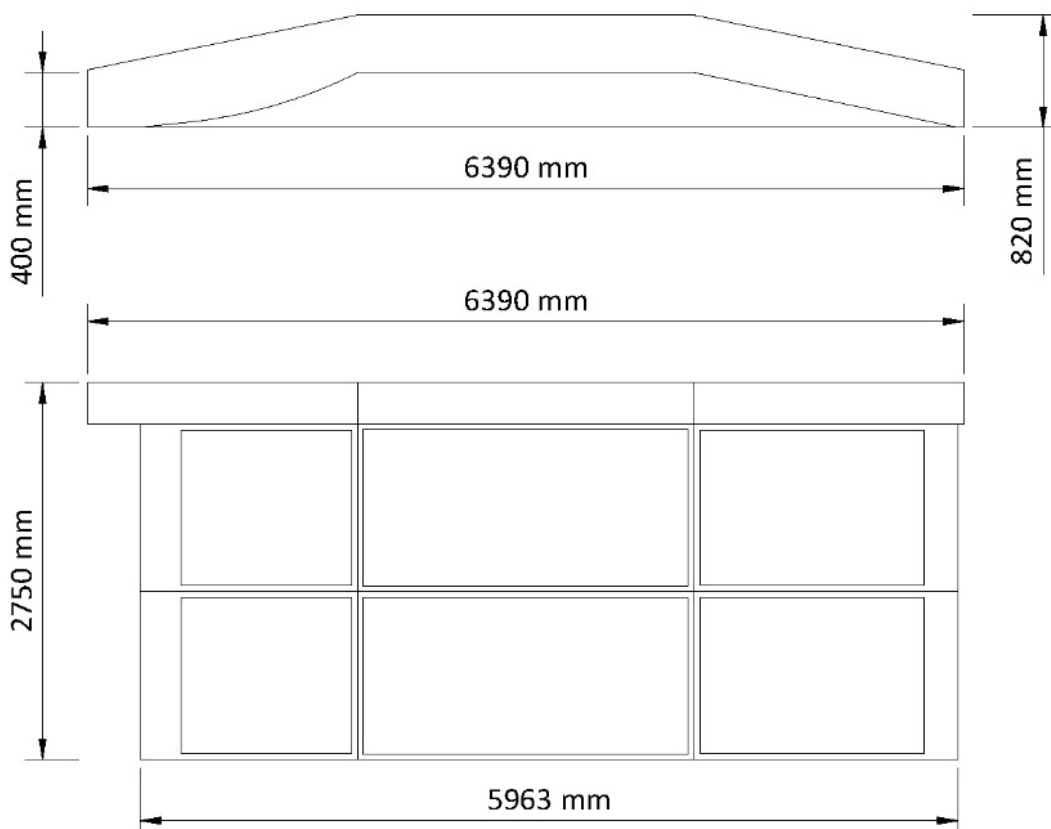
Ενδεικτική Κάτοψη με διαστάσεις:



2. FUN BOX COMBINATION

Ο συνδυασμός στοιχείων Fun Box (Fun box Combination) θα έχει συνολικές διαστάσεις 6390 mm x 2750 mm και μέγιστο ύψος 820 mm. Θα αποτελείται από ένα (1) Handrail Box, δύο (2) Fun box, δύο (2) ράμπες Flat Wedge και δύο (2) ράμπες Fly Wedge. Οι ράμπες Flat Wedge και Fly Wedge θα έχουν (η κάθε μία) διαστάσεις 1925 x 1225 mm και 1588 x 1225 mm, αντίστοιχα, τα Fun box 2450 x 1225 mm και το Handrail Box 6390 x 300 mm. Οι ράμπες Flat Wedge και Fly Wedge, καθώς και τα Fun box θα έχουν ύψος 400 mm, ενώ το Handrail Box 820 mm.

Ενδεικτική Όψη και Κάτοψη με διαστάσεις:

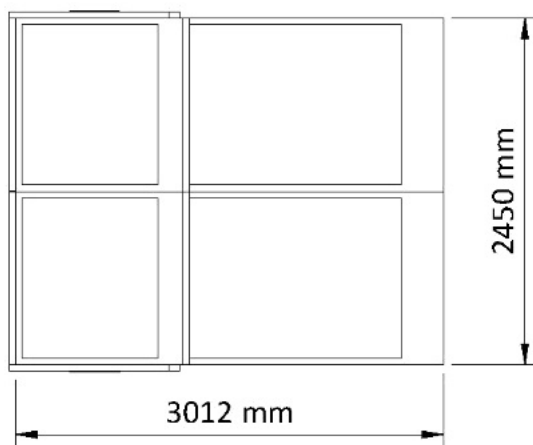


Ενδεικτικές Διαστάσεις: 6390 x 2750 mm
 Μέγιστο Ύψος: 820 mm
 Ποσότητα: Ένα (1) σύνολο των επτά (7) τεμαχίων

3. COMBINATION 2

Ο 2^{ος} συνδυασμός ραμπών (Combination 2) θα έχει συνολικές διαστάσεις 3012 mm x 2450 mm και μέγιστο ύψος 2340 mm. Θα αποτελείται από δύο (2) ράμπες Quarter pipe με δύο (2) πλατφόρμες ύψους 1100 mm. Οι ράμπες Quarter pipe μαζί με τις πλατφόρμες θα έχουν (η κάθε μία) διαστάσεις 3012 x 1225. Όλες οι πλατφόρμες θα έχουν ύψος 1100 mm, ενώ τα φράγματα (προστατευτικά κάγκελα) θα έχουν ελάχιστο ύψος 1200 mm (από το τελικό επίπεδο της πλατφόρμας).

Ενδεικτική Κάτοψη με διαστάσεις:

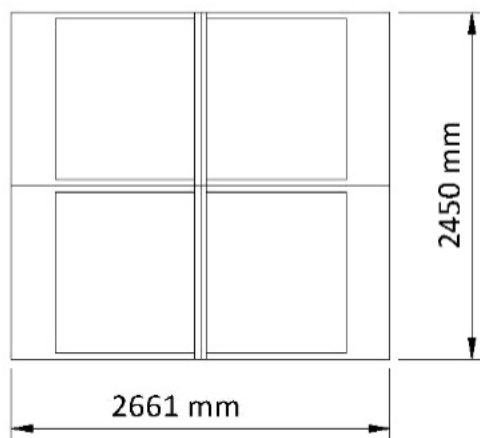


Ενδεικτικές Διαστάσεις: 3012 x 2450 mm
 Μέγιστο Ύψος: 2340 mm
 Ποσότητα: Ένα (1) σύνολο των δύο (2) τεμαχίων

4. COMBINATION 3

Ο 3^{ος} συνδυασμός ραμπών (Combination 3) θα έχει συνολικές διαστάσεις 2661 mm x 2450 mm και μέγιστο ύψος 621 mm. Θα αποτελείται από δύο (2) ράμπες Street spine ύψους 621 mm. Οι ράμπες Street spine θα έχουν (η κάθε μία) διαστάσεις 2661 x 1225.

Ενδεικτική Κάτοψη με διαστάσεις:



Ενδεικτικές Διαστάσεις: 2661 x 2450 mm

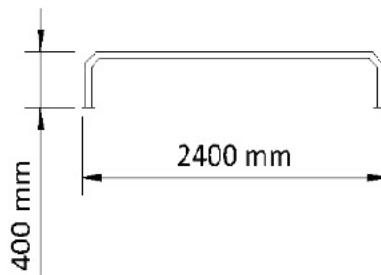
Μέγιστο Ύψος: 621 mm

Ποσότητα: Ένα (1) σύνολο των δύο (2) τεμαχίων

5. STANDARD GRIND RAIL

Η ράγα Standard Grind rail θα έχει συνολικές διαστάσεις 2400 mm x 250 mm και μέγιστο ύψος 400 mm. Θα αποτελείται από κατάλληλα διαμορφωμένο σωλήνα (τετράγωνης διατομής) 50 x 50 mm.

Ενδεικτική Όψη με διαστάσεις:



Ενδεικτικές Διαστάσεις: 2400 x 250 mm

Μέγιστο Ύψος: 400 mm

Ποσότητα: Ένα (1) τεμάχιο

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. **Αντίγραφο Πιστοποιητικού Ασφάλισης** (εν ισχύ Ασφαλιστήριο Συμβόλαιο Αστικής Ευθύνης) του παραγωγού (κατασκευαστή) για σχετική δραστηριότητα όπως κατασκευή και πώληση ραμπών skate. Πιστοποιητικό Ασφάλισης από το οποίο να προκύπτει ότι υφίσταται εν ισχύ ασφαλιστήριο συμβόλαιο γενικής αστικής ευθύνης για την κάλυψη σωματικών βλαβών και υλικών ζημιών ανά συμβάν τουλάχιστον μέχρι το ποσό του 1.000.000,00 € και αθροιστικά ανά έτος μέχρι τουλάχιστον το ποσό του 1.000.000,00 €, συμπεριλαμβανομένης ευθύνης προϊόντος.
3. **Σχέδια** της κατασκευάστριας εταιρείας για το προσφερόμενο είδος:
 - Κάτοψη της προτεινόμενης εγκατάστασης (με αναγραφόμενη κλίμακα) 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 (με αναγραφόμενη κλίμακα) 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.

- Σχέδια στα οποία αποτυπώνονται οι όψεις και οι κατόψεις όλων των συνδυασμών υπό κλίμακα με τη δυνατότητα ελέγχου της τήρησης των απαιτήσεων του ανωτέρω Ευρωπαϊκού Προτύπου ή άλλου ισοδύναμου, στον σχεδιασμό.
 - Σχέδιο Πινακίδας Πληροφόρησης/Κανόνες Χρηστών σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και τα προβλεπόμενα στα αντίστοιχα πρότυπα.
4. **Λεπτομερή περιγραφή** (στην Ελληνική γλώσσα) συνοδευόμενη από επίσημα prospectus/καταλόγους ή φύλλα καταλόγων, καθώς και φύλλα κατασκευαστικών λεπτομερειών, τα οποία θα παρουσιάζουν την τυπική μέθοδο κατασκευής, καθώς και γραπτή εξεήγηση των υλικών.
5. **Αντιπροσωπευτικά δείγματα** για την αξιολόγηση του εξοπλισμού, τα οποία θα πρέπει να κατατεθούν (με γραπτή επισήμανση στο καθένα) και συγκεκριμένα για τα παρακάτω:
- Της επιφανείας κύλισης της τροχοσανίδας.
 - Του υποστρώματος (επί του σκελετού/κατασκευής υποστήριξης).
 - Των πλευρικών επιφανειών (σκελετού/κατασκευή υποστήριξης) και της επικάλυψης των πλευρικών επιφανειών.
6. **Υπεύθυνες Δηλώσεις**
- Ότι ο χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης των υπό προμήθεια υλικών δεν θα είναι μεγαλύτερος από **60 (60)** ημερολογιακές ημέρες (εκδοθείσα από τον υποψήφιο προμηθευτή).
 - Ότι μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης (και πριν την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής) του συνόλου των ραμπών/στοιχείων του υπαίθριου πάρκου τροχοσανίδας (skate park) θα προσκομίσει 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» (εκδοθείσα από τον υποψήφιο προμηθευτή).
 - Ότι υπάρχουν και θα μπορούν να παρέχονται τα ανταλλακτικά που πιθανόν θα χρειαστούν για χρονικό διάστημα πέντε (5) ετών από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής. (εκδοθείσα από την κατασκευάστρια εταιρεία)
 - Ότι τα προσφερόμενα είδη (προφανώς εξαιρούμενες οι βλάβες που μπορεί να οφείλονται σε κακούς χειρισμούς, κακή μεταχείριση ή βανδαλισμό) συνοδεύεται κατ' ελάχιστο από διετή (2) εγγύηση από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής.

Η όλη κατασκευή του ως άνω skate park θα εδράζεται σε βιομηχανικό δάπεδο των διαστάσεων του skate park με τα ακόλουθα:

Για τις εργασίες και τα υλικά κατασκευής έγχρωμου βαρέως τύπου βιομηχανικού δαπέδου, μετά της απαιτούμενης υπόβασης από οπλισμένο σκυροδέμα ελάχιστου πάχους 8cm που περιλαμβάνονται:

- Διάστρωση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, οπλισμένου με δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C, ελάχιστου πάχους 8 έως 10cm στα σημεία απορροής και 10 έως 12cm στις κορυφές και εφαρμογή στις περιμετρικά των υπαρχόντων φρεατίων εποξειδικού υλικού συγκόλλησης του νέου σκυροδέματος με το παλιό.
- Εξομάλυνση της επιφάνειας σκυροδέματος με πήχη (δονητικό ή κοινό).
- Συμπύκνωση του σκυροδέματος και λείανση της επιφάνειας του με χρήση στροφέιου (ελικόπτερο), συγχρόνως με την επίταση με μίγμα αποτελούμενο σε ποσοστό 60% περίπου με χαλαζιακή άμμο και 40% από τσιμέντο, πλαστικοποιητές και χρωστικές ουσίες.
- Πρόσθετη επεξεργασία επιφανειακής σκλήρυνσης πάχους; 3mm, με τη χρήση μίγματος λεπτόκοκκων αδρανών και χαλαζιακά πετρώματα και προσμίκτων.
- Διαμόρφωση αρμών με κοπή εκ των υστέρων με αρμοκόφτη, πλάτους3-4mm, και σε βάθος 15mm περίπου, σε κάρναβο 5 έως 6 m και πλήρωση αυτών με ελαστομερές υλικό.
- Συντήρηση της τελικής επιφάνειας επί επτά ημέρες τουλάχιστο, με κάλυψη αυτής νε νάυλον.

Θα διατεθούν έως:

Αριθμητικώς: 25.700,00 €.

Ολογράφως: ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ.

ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗ 20/10/2020
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗ 20/10/2020
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΜΕ-ΕΑΜΕ-ΚΤΠ

ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗ 20/10/2020
ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ
Ο
Προϊστάμενος Δ/σης Τ.Υ.Δ.Π.

ΛΕΩΝΙΔΑΣ ΔΡΑΜΗΤΙΝΟΣ
ΤΕ4/Α' ΗΛΕΚ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΟΔΩΡΑ ΚΟΝΙΑΡΗ
ΠΕ3/Α' ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΕ5/Α' ΗΛΕΚ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΜΕ-ΕΑΜΕ-ΚΤΠ**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΜΠΑΣΚΕΤΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΥ ΥΛΙΚΟΥ,
ΣΤΟΥΣ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΤΟΥ
ΔΗΜΟΥ ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1°

Αντικείμενο της παρούσας συγγραφής

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση μπασκετών και λοιπού υλικού, στους αθλητικούς χώρους του δήμου Πετρούπολης.

Άρθρο 2°

Ισχύουσες διατάξεις

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις ακόλουθες διατάξεις όπως αυτές ισχύουν σήμερα :

- α) Του Νόμου 4412/16 (ΦΕΚ 147/Α'8.8.16) με θέμα: *''Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).''*
- β) Του Νόμου 3463/06 (ΦΕΚ 114/Α'8.6.06) με θέμα *''Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων''*.
- γ) Του άρθρου 58 του Νόμου 3852/10 (ΦΕΚ 87/Α'7.6.10) με θέμα: *'' Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης ''*.
- δ) Του Νόμου 2503/97 (ΦΕΚ 107/Α'30.5.97) με θέμα: *''Διοίκηση, οργάνωση, στελέχωση της Περιφέρειας, ρύθμιση θεμάτων για την τοπική αυτοδιοίκηση και άλλες διατάξεις''*.

Άρθρο 3°

Συμβατικά στοιχεία

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α) Η σχετική πρόσκληση,
- β) Το Περιγραφικό τιμολόγιο,
- γ) Ο προϋπολογισμός προσφοράς (του αναδόχου),
- δ) Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός,
- ε) Η γενική συγγραφή υποχρεώσεων,
- στ) Η ειδική συγγραφή υποχρεώσεων,
- ζ) Η Τεχνική έκθεση.

Άρθρο 4°

Ενστάσεις

Οι ενστάσεις υποβάλλονται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 127 του Ν.4412/16. Σε περίπτωση ένστασης κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία άσκησης της είναι πέντε (5) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα.

Για την άσκηση ένστασης κατά της διακήρυξης ή της πρόσκλησης η ένσταση υποβάλλεται μέχρι πέντε (5) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών. Η ένσταση υποβάλλεται ενώπιον της αναθέτουσας αρχής, η οποία αποφασίζει, σύμφωνα με τα οριζόμενα και στο άρθρο 221 του Ν.4412/16, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών, μετά την άπρακτη πάροδο της οποίας τεκμαίρεται

η απόρριψη της ένστασης. Για το παραδεκτό της άσκησης ένστασης, απαιτείται, με την κατάθεση της ένστασης, η καταβολή παραβόλου υπέρ του Δημοσίου ποσού ίσου με το ένα τοις εκατό (1%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Το παράβολο αυτό αποτελεί δημόσιο έσοδο. Το παράβολο επιστρέφεται με πράξη της αναθέτουσας αρχής, αν η ένσταση γίνει δεκτή από το αποφασίζον διοικητικό όργανο. (άρθρο 127 παρ.1 και 2 του Ν.4412/2016).

Άρθρο 5°

Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει με τη διαδικασία του πρόχειρου διαγωνισμού σύμφωνα με το άρθρο 117 του Ν.4412/16. Κριτήριο ανάθεσης για την συγκεκριμένη σύμβαση θα ληφθεί η χαμηλότερη τιμή προσφοράς για το κάθε είδος υπό την προϋπόθεση ότι αυτό πληροί της τεχνικές προδιαγραφές.

Άρθρο 6°

Εγγυήσεις

Για την παρούσα προμήθεια δεν απαιτείται εγγύηση συμμετοχής γιατί θα διεξαχθεί με την διαδικασία του συνοπτικού διαγωνισμού. Απαιτείται όμως εγγύηση καλής εκτέλεσης το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης εκτός Φ.Π.Α. και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν.4412/16.

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής ή του κυρίου του έργου έναντι του αναδόχου.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από το συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης των υπό προμήθεια υλικών, για το διάστημα που θα ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης και στην παρούσα προμήθεια ορίζεται ως δωδεκάμηνης ισχύος.

Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της εγγυήσεως καλής εκτέλεσης γίνεται μετά την αντιμετώπιση, κατά τα προβλεπόμενα, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

Αν τα υπό προμήθεια υλικά είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με την σύμβαση, τμηματικά, η εγγύηση καλής εκτέλεσης αποδεσμεύεται σταδιακά, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των υλικών που παραλήφθηκαν οριστικά.

Για την σταδιακή αποδέσμευση της απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά την αντιμετώπιση, κατά τα προβλεπόμενα, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

Άρθρο 7°

Δημοσίευση

Με ποινή ακυρότητας της σχετικής σύμβασης πριν την υπογραφή αυτής θα τηρηθούν όλες οι υποχρεώσεις δημοσίευσης στο ΚΗΜΔΗΣ, όπως προβλέπεται στο άρθρο 66 του Ν. 4412/16. Ως χρόνος έναρξης της διαδικασίας νοείται η ημερομηνία δημοσίευσης της αλοποιημένης προκήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ, ενώ η προθεσμία παραλαβής προσφορών θα καθοριστεί στη διακήρυξη και σε κάθε περίπτωση θα υπερβαίνει τις δώδεκα ημέρες από την ημερομηνία δημοσίευσης της προκήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ.

Άρθρο 8° Σύμβαση

Μετά τη δημοσίευση της απόφασης ανάθεσης στο ΚΗΜΔΗΣ, ο κάθε οικονομικός φορέας στον οποίο ανατέθηκε η σύμβαση είναι υποχρεωμένος να έλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο, αυστηρά στην προθεσμία που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή, για την υπογραφή αυτής.

Άρθρο 9° Τρόπος και χρόνος παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών

Τα υπό προμήθεια είδη θα παραδοθούν σύμφωνα με τις ανάγκες της ενδιαφερόμενης Υπηρεσίας τμηματικά και με συνολική παράδοσης διάρκειας τριών (03) μηνών. Ο τμηματικός χρόνος παράδοσης καθορίζεται σε πέντε (5) ημερολογιακές ημέρες από την ειδοποίηση της αρμόδιας Υπηρεσίας. Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιήσει την Υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια και την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής, για την ημερομηνία και ώρα που προτίθεται να παραδώσει τα υλικά, τουλάχιστον τρεις (3) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα. Ο προμηθευτής υποχρεούται να υποβάλει στην Υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια αποδεικτικό, θεωρημένο από κάθε υπεύθυνο τόπου παράδοσης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης των υπό προμήθεια ειδών, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκαν τα είδη. Τα υλικά θα παραδοθούν επί εδάφους στον τόπο που θα υποδείξει η ενδιαφερόμενη για την προμήθεια Υπηρεσία.

Άρθρο 10° Παράταση του χρόνου παράδοσης

Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει τα υπό προμήθεια είδη μέσα στα χρονικά όρια και με τον τρόπο που ορίζονται στη σύμβαση. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών μπορεί να παρατείνεται υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις:

- α) τηρούνται οι όροι της διάταξης του άρθρου 132 του Ν.4412/16,
- β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Πετρούπολης μετά από γνωμοδότηση της κατά το άρθρο 221, παρ. 11β του Ν.4412/16 Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής της Σύμβασης για την εν λόγω Προμήθεια είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο προμηθευτής είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου,
- γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στο συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Η απόφαση παράτασης εκδίδεται εντός ευλόγου χρονικού διαστήματος από την υποβολή του σχετικού αιτήματος του προμηθευτή.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης συνεπεία λόγων ανωτέρας βίας ή άλλων ιδιαίτερων σοβαρών λόγων που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των υπό προμήθεια ειδών, δεν επιβάλλονται κυρώσεις. Σε κάθε άλλη περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, επιβάλλονται οι παρακάτω προβλεπόμενες κυρώσεις.

Άρθρο 11° Κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση των υπό προμήθεια ειδών

1. Αν τα υπό προμήθεια είδη φορτωθούν – παραδοθούν ή αντικατασταθούν μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλεται πρόστιμο 5%.
2. Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας, του εκπρόθεσμου παραδοθέντος υλικού, χωρίς το ΦΠΑ. Εάν το υλικό που παραδόθηκε εκπρόθεσμα επηρεάζει τη χρησιμοποίηση του υλικού που παραδόθηκε εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.
3. Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση – παράδοση ή αντικατάσταση του υπό προμήθεια είδους, με απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Πετρούπολης, ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής της

Σύμβασης, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο προμηθευτής και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

4. Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο επιβάλλεται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

Άρθρο 12°

Έκπτωση του αναδόχου

Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί τα υπό προμήθεια υλικά, ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος. Επίσης έκπτωτος κηρύσσεται ο προμηθευτής εφόσον συντρέχουν οι λόγοι που περιγράφονται στο άρθρο 203 του Ν.4412/16.

Άρθρο 13°

Παραλαβή των υπό προμήθεια υλικών

1. Η παραλαβή των υπό προμήθεια υλικών γίνεται από την κατά το άρθρο 221, παρ. 11β του Ν.4412/16 Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής της Σύμβασης.
2. Η ανωτέρω Επιτροπή θα συνεδριάζει στον τόπο παράδοσης των ειδών προκειμένου να πραγματοποιήσει την παραλαβή τους κατά την ημερομηνία και ώρα που βάσει της ειδοποίησης του προμηθευτή θα παραδοθούν αυτά.
3. Σε περίπτωση κωλύματος μέλους ή μελών της επιτροπής στην παραπάνω ημερομηνία, η Επιτροπή συνεδριάζει μέσα σε χρονικό διάστημα έως τριών εργασίμων ημερών από την παραπάνω ημερομηνία. Σε κάθε περίπτωση, στη διαδικασία παραλαβής των υλικών θα κληθεί να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής.
4. Κατά την παραλαβή διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος του παραλαμβανόμενου υλικού. Για την παρούσα προμήθεια, ο ποιοτικός έλεγχος θα γίνει με:
 - α) Μακροσκοπική εξέταση και
Το κόστος διενέργειας των εν λόγω ελέγχων επιβαρύνει τον προμηθευτή.
5. Στη συνέχεια συντάσσεται πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης, στο οποίο μνημονεύονται και τα αποτελέσματα των παραπάνω ελέγχων, ενώ βάσει αυτού μπορεί:
 - (i) Τα υπό προμήθεια υλικά να παραληφθούν ή
 - (ii) Τα υπό προμήθεια υλικά να παραληφθεί με παρατηρήσεις λόγω αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης ή
 - (iii) Τα υπό προμήθεια υλικά να απορριφθούν.
6. Στην περίπτωση παραλαβής των υπό προμήθεια υλικών με παρατηρήσεις, στο σχετικό πρωτόκολλο αναφέρονται οι αποκλίσεις που παρουσιάζουν από τους όρους της σύμβασης και η Επιτροπή διατυπώνει αιτιολογημένα τη γνώμη της για το αν τα υπό προμήθεια υλικά είναι κατάλληλα ή όχι για τη χρήση που προορίζονται. Εφόσον κριθεί από την αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου που εκτελεί τη σύμβαση, ότι οι παρεκκλίσεις των υπό προμήθεια υλικών δεν επηρεάζουν την καταλληλότητά τους και ότι αυτά μπορούν να χρησιμοποιηθούν, με αιτιολογημένη απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου, ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή τους, με ή χωρίς έκπτωση επί της συμβατικής τιμής. Σε αντίθετη περίπτωση, εφόσον κριθεί από την αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου που εκτελεί τη σύμβαση, ότι οι παρεκκλίσεις των υπό προμήθεια υλικών επηρεάζουν την καταλληλότητά τους και δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν, με αιτιολογημένη απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου, ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής, τα υπό προμήθεια υλικά απορρίπτονται.
7. Για τα υλικά που απορρίπτονται από την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής λόγω παρεκκλίσεων που διαπιστώθηκαν κατά τον μακροσκοπικό έλεγχο, η Επιτροπή δεν προβαίνει σε περαιτέρω ελέγχους.
8. Ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή ή αυτεπάγγελτα από την Υπηρεσία μπορεί να παραπεμφθεί για επανεξέταση περιπτώσεις υπό προμήθεια υλικού που απορρίφθηκε ή κρίθηκε παραληπτό με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, βάσει των ελέγχων που διενέργησε η πρωτοβάθμια Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής. Σε μια τέτοια περίπτωση συγκροτείται η προβλεπόμενη στο άρθρο 221, παρ.11β του Ν.4412/16 δευτεροβάθμια Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής, η οποία προβαίνει εκ νέου, σε όλους τους προβλεπόμενους από τη σύμβαση ελέγχους, συντάσσει το σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής ή απόρριψης και γενικά ακολουθεί τη διαδικασία που προβλέπεται παραπάνω για την πρωτοβάθμια Επιτροπή.
9. Το αίτημα για επανεξέταση υλικού σε δευτεροβάθμια Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής, υποβάλλεται από τον προμηθευτή, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών

από την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής απόφασης. Τα έξοδα της εν λόγω Επιτροπής βαρύνουν τον προμηθευτή, εφόσον τα υπό προμήθεια υλικά απορριφθούν οριστικά ή παραληφθούν με έκπτωση, ανεξάρτητα εάν η ανάθεση για επανεξέταση γίνεται μετά από αίτημα του προμηθευτή ή αυτεπάγγελτα. Τα έξοδα αυτά καταλογίζονται με απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου και εκπίπτουν από το ποσό πληρωμής του προμηθευτή ή εισπράττονται με βεβαίωση μέσω του δημοσίου ταμείου.

10. Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις Επιτροπές Παρακολούθησης και Παραλαβής, πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες, κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους προμηθευτές.
11. Τα υπό προμήθεια υλικά τίθενται σε επιχειρησιακή εκμετάλλευση μόνο μετά την οριστική παραλαβή του από το Δήμο.

Άρθρο 14° Αυτοδίκαιη παραλαβή

Αν η παραλαβή των υπό προμήθεια υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δήμου. Εκδίδεται δια το λόγο αυτό σχετική απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, με βάση μόνο το θεωρημένο από την Υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υπό προμήθεια υλικά που χρησιμοποιείται ως αποδεικτικό προσκόμισης τούτων. Σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή, η Υπηρεσία που παρακολουθεί τις αποθήκες του Δήμου θα εκδώσει δελτίο εισαγωγής των υπό προμήθεια υλικών και εγγραφής των στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του προμηθευτή. Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του προμηθευτή, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από Επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της Επιτροπής που δεν πραγματοποίησαν την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω Επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την σύμβαση και το άρθρο 208 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής, δεν λαμβάνεται υπόψη.

Άρθρο 15° Τρόπος πληρωμής

Κατά τη διάρκεια της σύμβασης και σύμφωνα με τις παραλαβές των υλικών εκδίδονται τα αντίστοιχα χρηματικά εντάλματα πληρωμών (Χ.Ε.Π) τα οποία εξοφλούνται από την Οικονομική Υπηρεσία του Δήμου Πετρούπολης.

Άρθρο 16° Φόροι, τέλη, κρατήσεις

1. Ο οικονομικός φορέας στον οποίο ανατίθεται η σύμβαση, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, βαρύνεται με παρακράτηση φόρου εισοδήματος 4%, για την οποία εκδίδεται σχετική βεβαίωση. Οποιαδήποτε άλλη κράτηση που τυχόν θα ισχύει κατά την ημερομηνία εξόφλησης της σχετικής Προμήθειας βαρύνει τον εν λόγω φορέα.
2. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει το Δήμο.

ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗ 20/10/2020
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗ 20/10/2020
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΜΕ-ΕΑΜΕ-ΚΤΠ

ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗ 20/10/2020
ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ
Ο
Προϊστάμενος Δ/σης Τ.Υ.Δ.Π.

ΛΕΩΝΙΔΑΣ ΔΡΑΜΗΤΙΝΟΣ
ΤΕ4/Α' ΗΛΕΚ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΟΔΩΡΑ ΚΟΝΙΑΡΗ
ΠΕ3/Α' ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΕ5/Α' ΗΛΕΚ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΜΕ-ΕΑΜΕ-ΚΤΠ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΜΠΑΣΚΕΤΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΥ ΥΛΙΚΟΥ,
ΣΤΟΥΣ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΤΟΥ
ΔΗΜΟΥ ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗΣ**

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1°

Αντικείμενο της συγγραφής

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση μπάσκετών και λοιπού υλικού, στους αθλητικούς χώρους του δήμου Πετρούπολης.

Άρθρο 2°

Νομικό καθεστώς που διέπει την εκτέλεση της προμήθειας

Οι διατάξεις που απαριθμούνται στο άρθρο 2 της γενικής συγγραφής υποχρεώσεων.

Άρθρον 3°

Χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας

Ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας των υπό προμήθεια υλικών θα καθορισθεί με την προσφορά των διαγωνιζομένων και δεν μπορεί να είναι μικρότερος των δύο ετών (από τη στιγμή που το υλικό θα τεθεί σε λειτουργία), εκτός και αναφέρεται διαφορετικά στα αντίστοιχα άρθρα του περιγραφικού τιμολογίου της παρούσης μελέτης.

Ο καθορισμός του παραπάνω χρόνου θα γίνει: (α) δια υπεύθυνης δήλωσης του Ν.1599/95 από τον προμηθευτή και (β) δια ανάλογης βεβαίωσης του κατασκευαστή, εφόσον αυτός δεν είναι ο προμηθευτής.

Άρθρον 4^ο

Πιστοποίηση ασφαλούς χρήσης

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος για την κατάθεση στο Δήμο πιστοποιητικού με το οποίο θα πιστοποιείται η ασφαλής χρήση της εγκατάστασης του (είτε πρόκειται για το skate park είτε για τις μπασκέτες).

Άρθρον 5^ο

Πιστοποίηση ασφάλειας

Τα υπό προμήθεια υλικά πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικό, το οποίο εκδόθηκε από κρατική Υπηρεσία της Ελλάδος ή άλλης χώρας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή από διαπιστευμένο ινστιτούτο της Ελλάδος ή άλλης χώρας της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Με αυτό θα πιστοποιείται η πλήρωση των απαιτούμενων προτύπων ασφαλείας.

Άρθρον 6^ο

Πιστοποίηση πιστότητας – ποιότητας

Εφόσον απαιτείται τα υπό προμήθεια υλικά θα έχουν σήμανση CE, ενώ οι εταιρείες κατασκευής αυτών πρέπει να διαθέτουν ISO ή άλλη ισοδύναμη πιστοποίηση. Επίσης θα διαθέτουν τις κατά νόμο για το είδος τους εγκρίσεις κυκλοφορίας, για όσα απαιτείται.

Άρθρον 7°

Άλλες πιστοποιήσεις

Κάθε τύπος υλικού, όπως αυτός περιγράφεται στο αντίστοιχο άρθρο του περιγραφικού τιμολογίου, θα πρέπει να συνοδεύεται με τις απαιτούμενες στο ίδιο άρθρο πιστοποιήσεις.

Άρθρον 8^ο

Υπέρβαση προϋπολογισμού – Αυξομείωση ποσοτήτων της προμήθειας

Ο Δήμος μπορεί να προχωρήσει στην αυξομείωση των ποσοτήτων των υπό προμήθεια υλικών. Η αύξηση της ποσότητας για τα υπό προμήθεια υλικά μπορεί να γίνει μέχρι το όριο που δεν θα επιφέρει υπέρβαση του προϋπολογισμού της προμήθειας, ενώ η μείωση μπορεί να γίνει μέχρι ποσοστό 30% της ποσότητας των υλικών που αναγράφονται στον προϋπολογισμό της μελέτης.

ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗ 20/10/2020
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗ 20/10/2020
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΜΕ-ΕΑΜΕ-ΚΤΠ

ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗ 20/10/2020
ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ
Ο
Προϊστάμενος Δ/νσης Τ.Υ.Δ.Π.

ΛΕΩΝΙΔΑΣ ΔΡΑΜΗΤΙΝΟΣ
ΤΕ4/Α΄ ΗΛΕΚ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΟΔΩΡΑ ΚΟΝΙΑΡΗ
ΠΕ3/Α΄ ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΕ5/Α΄ ΗΛΕΚ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ