



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

Βόλος, 27.06.2019

Ταχ. Διεύθυνση: Σέκερη 1, Βόλος
Πληροφορίες: Ελ. Βήλου
Τηλέφωνο: 2421025614
FAX: 2421023492

ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΘΕΜΑ: Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού δαπέδου σε αίθουσα του 16ου Δημοτικού Σχολείου Βόλου

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού δαπέδου σε αίθουσα γενικής χρήσης του 16ου Δημοτικού Σχολείου Βόλου (Ορφανοτροφείου-Αχιλλέως).

Στην αίθουσα πολλαπλών χρήσεων, επειδή το υφιστάμενο δάπεδο το οποίο είναι μωσαϊκό (τσιμέντο με έγχρωμες ψηφίδες) παρουσιάζει φθορές πρέπει να επιστρωθεί νέο που οι προδιαγραφές του θα εξασφαλίζουν υψηλή ποιότητα και αντοχή. Τα υλικά πρέπει να είναι κατάλληλα για σχολεία, γυμναστήρια (αντικραδασμικά και ανθεκτικά) και να ανταποκρίνονται λειτουργικά και αισθητικά στις απαιτήσεις συνεχούς και βαριάς χρήσης προκειμένου να εξυπηρετούνται εκδηλώσεις, άθληση κλπ.

Τα προς προμήθεια υλικά θα είναι γνωστού και αναγνωρισμένου εργοστασίου (δεν γίνονται δεκτά ανώνυμα υλικά) που θα ανταποκρίνονται στους όρους των ισχυουσών διεθνών -ευρωπαϊκών προδιαγραφών και θα διαθέτουν τα κατάλληλα πιστοποιητικά.

Αναλυτικότερα θα πραγματοποιηθούν τα εξής:

Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού δαπέδου, επιφάνειας:
E = 76,00 m²

Οι ανωτέρω εργασίες κατατάσσονται στον ακόλουθο κωδικό του κοινού λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV): 44112200-0

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (και Μ.Μ.)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑ- ΔΑΣ €	ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ)
Τίτλος CPV: Επενδύσεις δαπέδων					
1	Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού δαπέδου	44112200-0	76,00 m ²	17,00	1.292,00 €

				ΣΥΝΟΛΟ:	1.292,00 €
				ΦΠΑ 24 %:	310,08 €
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:	1.602,08 €

Τεχνικές προδιαγραφές

Προμήθεια και επιστροφή νέου δαπέδου από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC) υψηλής αντοχής, σύμφωνα με την μελέτη, την ΕΤΕΠ 03-07-06-02 "Βινυλικά δάπεδα" και τις απαιτήσεις των σχετικών προτύπων.

Χαρακτηριστικά

- Ομογενές συμπαγές πλαστικό δάπεδο
- κατάλληλο για επαγγελματική και βιομηχανική χρήση
- πάχους 2,25 mm
- σε μορφή ρολλού
- επιφάνεια τριβής 0,60 mm
- αντιστατικό
- ηχομονωτικό
- βαρύ επαγγελματικό κατηγορίας class 42
- θα πρέπει να είναι οπωσδήποτε αντιολισθηρό
- να μην είναι αναφλέξιμο σύμφωνα με όσα καθορίζει το DIN 51960
- να διατηρεί ανεξίτηλο τον χρωματισμό του
- αντιβακτηριδιακό (λείο, αντιανακλαστικό και εύκολο στον καθαρισμό, ώστε να μην ευνοεί την δημιουργία εστιών ανάπτυξης μυκήτων)
- να παρέχει απόσβεση της δύναμης που καταβάλλεται από αθλούμενο κλπ
- να διαθέτει ικανότητα παραλαβής κυλιόμενων φορτίων (VRL) χωρίς να σπάζει, να αποκτά μόνιμες παραμορφώσεις ή να εμφανίζει άλλες ζημιές (φθορά επιφάνειας χρήσης, αποκολλήσεις, διάτρηση κ.λ.π.)
- να διαθέτει αντοχή σε καταπονήσεις κρούσης

Το χρώμα του πατώματος θα επιλεγθεί σε συνεννόηση με την Υπηρεσία.

Η τοποθέτηση του νέου δαπέδου θα γίνει πάνω σε λεία, καθαρή, σταθερή και στεγνή επιφάνεια (υπάρχον μωσαϊκό) και σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.

Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί στην ομαλότητα και ισοψία του δαπέδου και η επιφάνεια εφαρμογής θα πρέπει να είναι απαλλαγμένη από σαθρά υλικά, σκόνες, λάδια και χρώματα.

Κατόπιν, η επιφάνεια διάστρωσης θα προετοιμαστεί με τη χρήση των απαραίτητων υλικών. Η τοποθέτηση του δαπέδου θα γίνει με τη χρήση της αντίστοιχης ειδικής κόλλας κατάλληλης:

- για τοποθετήσεις σε χώρους όπου παρατηρείται έντονη κυκλοφορία, όπως είναι τα νοσοκομεία, σχολεία κλπ
- για πλαστικά δάπεδα
- για εφαρμογή σε δάπεδα από μωσαϊκό
- ανθεκτική σε υγρασία, αραιά οξέα, αλκαλικό περιβάλλον

από εξειδικευμένο συνεργείο πιστοποιημένο με ISO για την τοποθέτηση αυτών των υλικών.

Περιμετρικά θα τοποθετηθεί σοβατεπί PVC λωρίδων.

Το προϊόν θα έχει 10 χρόνια εγγύηση

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια όλων των υλικών (δάπεδο, ειδική κόλλα κλπ) και η εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Σημειώνεται ότι η τοποθέτηση επί το πλείστον θα εκτελεσθεί κυρίως κατά τις περιόδους και ώρες μη λειτουργίας του σχολείου (μετά την λήξη του ωραρίου ή κατά τη διάρκεια του Σαββατοκύριακου ή σε ημέρες αργίας). Θα ληφθούν όλα τα απαιτούμενα από την νομοθεσία μέτρα ασφαλείας, ώστε οι μαθητές και το προσωπικό να είναι ασφαλείς και να μην ενοχλούνται. Δεν πρέπει να παραμείνουν ημιτελείς εργασίες, υλικά και εργαλεία σε διδακτικούς χώρους.

Γενικά

1. Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα καταθέσουν προσφορά για το σύνολο της προμήθειας και τοποθέτησης συμπεριλαμβανομένων και των υλικών και μικροϋλικών που θα χρειαστούν, η οποία θα πρέπει να είναι απολύτως σύμφωνη με τη μελέτη και τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές, με ποινή αποκλεισμού.
 2. Επίσης θα υπάρχει μέριμνα από τον ανάδοχο για την μεταφορά των υλικών στους χώρους εφαρμογής τους, καθώς και τον πλήρη καθαρισμό μετά το πέρας των εργασιών.
 3. Τα προς προμήθεια υλικά θα είναι άριστης ποιότητας και θα διαθέτουν τα σχετικά κατά περίπτωση, πιστοποιητικά ποιότητας, τα οποία θα κατατεθούν στην Υπηρεσία εφόσον ζητηθούν. Η Υπηρεσία δικαιούται να απορρίψει ασυζητητί κάθε υλικό που η ποιότητα του δεν ανταποκρίνεται στο πνεύμα της παρούσας μελέτης. Υλικά που είναι ελαττωματικά ή φθαρμένα θα απομακρύνονται με πρωτοβουλία, δαπάνες και ευθύνη του Αναδόχου. Σε περίπτωση που παρουσιαστεί κάποια βλάβη που δεν οφείλεται σε φυσιολογική φθορά, αλλά σε κακή ποιότητα κατασκευής ή αστοχία υλικού (ελαττωματικό) ο προμηθευτής υποχρεώνεται σε άμεση αλλαγή των αντίστοιχων προϊόντων.
 4. Στις τιμές μονάδος συμπεριλαμβάνεται, δίχως ιδιαίτερη αποζημίωση και η μεταφορά, αποθήκευση ή επαναφορά του κινητού εξοπλισμού των χώρων, εφόσον απαιτείται για την εκτέλεση των εργασιών. Σε περίπτωση που ο κινητός εξοπλισμός παραμένει στον χώρο λαμβάνονται από τον ανάδοχο τα απαραίτητα μέτρα προστασίας του.
 5. Η τοποθέτηση θα εκτελεσθεί από έμπειρους και ειδικευμένους εργατοτεχνίτες σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της τεχνικής και σύμφωνα με τις οδηγίες εφαρμογής του κατασκευαστή ούτως ώστε το τελικό αποτέλεσμα να είναι λειτουργικά και αισθητικά άρτιο.
 6. Γενικότερα απαιτείται η λήψη όλων των προβλεπόμενων από την κείμενη νομοθεσία μέτρων προστασίας, και η υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας.
 7. Ο ανάδοχος θα φέρει την ευθύνη για κάθε ατύχημα οφειλόμενο σε πλημμελή λήψη μέτρων ασφαλείας, του εργατοτεχνικού προσωπικού και όσων διέρχονται κοντά από τον χώρο εργασίας, γι' αυτό θα μεριμνά για την τοποθέτηση σημάτων κινδύνου. Επίσης ο ανάδοχος υποχρεούται με δική του ευθύνη να μεριμνεί για τις σχετικές αδειοδοτήσεις από αρμόδιους φορείς – όταν και εφόσον αυτό
-

απαιτείται.

8. Ο Ανάδοχος υποχρεούται χωρίς αμοιβή να λαμβάνει φωτογραφίες πριν, κατά και μετά την εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας με δικές του δαπάνες, τις οποίες θα παραδώσει σε ηλεκτρονική μορφή.
9. Ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για τη φύλαξη των μηχανημάτων, εργαλείων και υλικών, στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών, για κάθε ατύχημα και σε μη εργάσιμες ώρες.

Επίσης για τα προϊόντα απαιτείται εγγύηση για δέκα (10) χρόνια

Η προμήθεια και τοποθέτηση θα πραγματοποιηθούν με έντεχνο τρόπο και με επίβλεψη της Υπηρεσίας.

Το ενδεικτικό κόστος της παραπάνω εργασίας προϋπολογίζεται στο ποσό των 1.292,00 € χωρίς ΦΠΑ (**1.602,08 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%**) και θα επιβαρύνει τον κωδικό **Κ.Α. 30.7331.063 “Συντήρηση, επισκευή και ανακαίνιση σχολικών κτιρίων όλων των Δημοτικών Ενοτήτων έτους 2019” του Δήμου Βόλου.**

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Η ΑΝΑΠΛ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΕΛΕΝΗ ΒΗΛΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ Τ.Ε.	ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΥ ΧΩΡΟΤΑΚΤΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ	ΕΛΕΝΗ ΠΡΟΒΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ