

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ****ΘΕΜΑ: Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικής περίφραξης στο 28^ο Δημοτικό Σχολείο Βόλου.**

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά την αντικατάσταση της μεταλλικής περίφραξης συμπεριλαμβανομένης και της κεντρικής πόρτας στην κεντρική αυλή του 28^{ου} Δημοτικού Σχολείου Βόλου, επί της οδού Πάφου στις Ν. Παγασές.

Κατόπιν έγγραφης όχλησης του Διευθυντή και του Συλλόγου Γονέων και Κηδεμόνων του 28^{ου} Δημοτικού Σχολείου Βόλου, το τμήμα συντηρήσεων προέβη σε επι τόπια αυτοψία στο προαύλιο χώρο του σχολείου και διαπιστώθηκε ότι τα σιδηρά κάγκελα της κεντρικής αυλής παρουσιάζουν έντονη αποσάθρωση λόγω εκτεταμένης σκουριάς, ειδικά στα σημεία ενώσεων των σιδηροσωλήνων και στην βάση των κάθετων σιδηροσωλήνων που την στηρίζουν με το περιμετρικό τοίχείο (εικόνες 1,2,3,4,5,6). Επίσης η κεντρική πόρτα παρουσιάζει και αυτή διάβρωση και δυσκολία στον χειρισμό της (εικόνα 7).

Αποτέλεσμα της αποσάθρωσης που έχουν υποστεί, είναι η συνεχόμενη αποκόλληση ολόκληρων τμημάτων από την περίφραξη (εικόνα 8), πράγμα που μέχρι στιγμής αντιμετωπιζόταν με τα συνέργεια του τμήματος Συντηρήσεων του Δήμου, με εξωτερικούς σιδεράδες και με εθελοντές γονείς.

Για τον λόγο ότι τα κάγκελα δεν επιδέχονται πλέον καμία άλλη επέμβαση (συνέχεια ξεκολλάνε στα σημεία που έχει γίνει κόλληση) και για την ασφάλεια των μαθητών προτείνουμε την αντικατάστασή τους με νέα κάγκελα συμπαγή και όχι σιδηροσωλήνες. Επιπλέον θα ενισχυθεί με σενάζ το υφιστάμενο περιμετρικό τοίχείο, εντός του οποίου θα εγκιβωτισθεί η κάθετη κολώνα στήριξης της νέας περίφραξης.

Τέλος η νέα περίφραξη θα έχει τελικό μεικτό ύψος (συμπεριλαμβανομένου και των υφιστάμενων τοιχίων) 2,00 μ, όπως ορίζεται στις βασικές αρχές για διδακτήρια όλων των βαθμίδων εκπαίδευσης σύμφωνα με τον Κανονισμό Σχολικών Κτιρίων (ΟΣΚ).







Εικόνες 1,2,3,4,5,6



Εικόνα 7



✓ εκκρεμής

#327523

Σχολικό κτίριο-βλάβη

2021-05-05

Επείγον!! Στο 28 δημοτικό σχολείο περιοχή Αιβαλιωτικά έχουν ξεκολλήσει τα κάγκελα καθώς είναι σάπια και πρόχειρα συγκολλημένα. υπάρχει κίνδυνος να φύγει παιδί μαζί με το καγκελο και επίσης υπάρχει πλέον δίοδος να μπαίνουν κάθε βράδυ όλο και περισσότεροι.

📍 Πάφου 12, Βόλος 383 34, Ελλάδα

Εικόνα 8

Περιγραφή νέας περίφραξης:

- **Περιμετρικά κάγκελα:** μήκους θα αποτελούνται από κάθετες μεταλλικές λάμες 40x8mm ανά απόσταση 120 mm, εντός πλαισίου από λάμες διαστάσεων 40x10 mm, συνολικού ύψους πλαισίου 1,25m, στηριζόμενες σε κολώνες από λάμες διαστάσεων 70x15 mm, ανά απόσταση 1450 με 1500 mm και με συνολικό ύψος 1,45m εκ του οποίου 0,10 m θα εγκιβωτιστεί εντός του περιμετρικού σενάζ.
- **Κεντρική πόρτα:** Θα αποτελείται από δύο σπαστά φύλλα δεξιά και αριστερά και δύο ανοιγόμενα στο κέντρο η κάτω πλευρά θα απέχει από το έδαφος 0,10 cm, τα σπαστά φύλλα θα ασφαλίζουν με ισχυρούς πύλους επί του εδάφους και τα ανοιγόμενα φύλλα θα φέρουν χειρολαβή, κλειδαριά και ηλεκτρικό κεπρί (έντεχνα τοποθετημένο) όλα τα φύλλα θα φέρουν μεντεσέδες βαρέους τύπου, περιστροφής 180°. Δεξιά και Αριστερά θα τοποθετηθούν κολώνες στήριξης από κοιλοδοκό 60x60x2, οι πόρτες θα αποτελούνται από ένα πλαίσιο από κοιλοδοκό 40x40x2 εντός του οποίου θα τοποθετηθούν κάθετες λάμες 40x8mm ανά 120 mm.

Όλα τα παραπάνω θα παραδοθούν βαμμένα από τον ανάδοχο με χρώματα που θα υποδείξει η υπηρεσία αφού προηγουμένως έχει περαστεί μία στρώση αστάρι, και σε πλήρη λειτουργία.

Στην τιμή προσφοράς συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση της υφιστάμενης περίφραξης και το σενάζ

(στην στέψη του περιμετρικού υφιστάμενου τοιχείου) από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρύ οπλισμό S500s (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διαστάσεων 0,10 x 0,20 μ και 0,10 x 0,10 μ και μήκους 58,40 μ, εντός του οποίου θα εγκιβωτιστούν οι κολώνες στήριξης της περίφραξης. Στα τοιχία της εισόδου η περίφραξη θα στερεωθεί με πλαϊνές λαπάτσες.

Διαστάσεις νέας περίφραξης :

- **Περιμετρικά κάγκελα:** $11.80 \times (1.25+1,45 / 2) + 11.30 \times (1.25+1,45 / 2) + 23.05 \times (1.25+1,45 / 2) + 12.25 \times (1.25+1,45 / 2) + (0.60 \times 0.50) \times 2 + 4.00 \times 0.40 + 3.00 \times 0.40 = 82,24$ τμ
- **Κεντρική πόρτα:** σπαστά φύλλα: $(1.00 \times 1.90 \text{ cm}) \times 2 = 3,80$ τμ
ανοιγόμενα φύλλα: $(1.38 \times 1.70 \text{ cm}) \times 2 = 4,69$ τμ
(στις διαστάσεις συμπεριλαμβάνονται οι κιλοδοκοί).

Η άνωθεν προμήθεια κατατάσσεται στους ακόλουθους κωδικούς του κοινού λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων **(CPV): 34928200-0 «Περιφράξεις»**

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (και Μ.Μ.)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑ- ΔΑΣ €	ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ)
Τίτλος CPV: Περιφράξεις					
1	Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικής εξώθυρας, αποτελούμενη από δύο ανοιγόμενες και δύο σπαστές, χρωματισμένη με μία στρώση αστάρι μετάλλου και χρώμα επιλογής της υπηρεσίας.	34928200-0	8,49 τμ.	200,00	1.698,00 €
2	Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικής περίφραξης. Χρωματισμένη με μία στρώση αστάρι μετάλλου και χρώμα επιλογής της υπηρεσίας.	34928200-0	82,24 τμ	100,00	8.224,00 €
ΣΥΝΟΛΟ					9.922,00 €
ΦΠΑ 24 %:					2.381,28 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:					12.303,28 €

Γενικοί όροι:

1. Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα καταθέσουν προσφορά για το σύνολο των εργασιών των υλικών και μικροϋλικών που θα χρειαστούν για την παραπάνω προμήθεια. 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.

2. Κάθε εργασία θα εκτελείται 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.

3. Πριν την τοποθέτηση απαιτείται η προσκόμιση δειγμάτων και πιστοποιητικών στην υπηρεσία για την έγκριση των υλικών. Η Υπηρεσία δικαιούται να απορρίψει ασυζητητί κάθε υλικό που η ποιότητα του δεν ανταποκρίνεται στο πνεύμα της παρούσας μελέτης. Υλικά που είναι ελαττωματικά, αλλοιωμένα, ληξιπρόθεσμα, φθαρμένα, διαβρωμένα ή παραπονημένα θα απομακρύνονται με πρωτοβουλία, δαπάνες και ευθύνη του Αναδόχου.

4. Οι εργασίες θα εκτελεσθούν από έμπειρο εργατοτεχνικό προσωπικό και 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.

5. 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.

6. 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.

Η τοποθέτηση θα πραγματοποιηθεί με έντεχνο τρόπο και με επίβλεψη της υπηρεσίας.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΣΤΥΛΙΑΝΗ ΤΣΕΛΙΟΥ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.**

**ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΥ
ΧΩΡΟΤΑΚΤΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ**

**ΕΛΕΝΗ ΠΡΟΒΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ**