

ΕΛΛ

ΤΙΑ

ΝΟΙ
ΔΗΓ



ΒΟΛΟΣ: 01-07-2022

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

Δ/ση: Σέκερη 1,

Πληροφορίες: Τσέλιου Στυλιανή

Τηλ.:24210-25614

Φαξ:24210-25463

ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΘΕΜΑ: Προμήθεια και τοποθέτηση ρολών Λαμαρίνας (διάτρητου και κλειστού τύπου) καθώς και μεταλλικών κιγκλιδωμάτων στο σχολικό συγκρότημα του 20^{ου} & 3^{ου} Δημ. Σχολείων και 18^{ου} νηπιαγωγείου Βόλου, του Δήμου Βόλου.

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά τον αποκλεισμό των ημιυπαιθρίων χώρων και της εξωτερικής κλίμακας προς το δώμα του συγκρότημα του 20^{ου} & 3^{ου} Δημοτικών Σχολείων και 18^{ου} νηπιαγωγείου Βόλου, για την προστασία των κτιρίων λόγω απανωτών ενεργειών βανδαλισμού κατά τις νυχτερινές ώρες και μέρες αργιών από αγνώστους, καθώς και για την αποφυγή ατυχήματος των αγνώστων οι οποίοι ανεβαίνουν στο δώμα του κεντρικού κτιρίου κατά τις βραδινές ώρες.

Κατόπιν έγγραφης όγλησης του εκπροσώπου του σχολικού συγκροτήματος, το τμήμα συντηρήσεων προέβη σε επι τόπια αυτοψία στο εν λόγω σχολικό συγκρότημα και διαπιστώθηκε ότι στον ημιυπαίθριο χώρο όπου βρίσκονται οι εξωτερικές βρύσες και συγκεντρώνονται τα νήπια, λόγω της απομόνωσης που προσφέρει, κατά τις ώρες μη λειτουργίας του σχολείου άγνωστοι είχαν προβεί σε καταστροφές – βανδαλισμούς των εγκαταστάσεων καθώς και υγειονομικά κατέστησαν το σημείο αυτό επικίνδυνο για τους μαθητές, ίδια εικόνα υπήρχε και στο δώμα του κεντρικού κτιρίου λόγω ανοίγματος από το προαύλιο χώρο προς στην εξωτερική κλίμακα που οδηγεί σε αυτό, επίσης είχε γίνει αποξήλωση κεντρικής σωλήνας ύδρευσης από τον εξωτερικό τοίχο λόγο που χρησιμοποιήθηκε για την αναρρίχηση αυτών των ατόμων προς το δώμα.

Για τους λόγους αυτούς και για την ασφάλεια των μαθητών προτείνουμε τον αποκλεισμό με βιομηχανικά ρολά των ανοιγμάτων της στεγασμένης αυλής (κλειστού τύπου) και στο άνοιγμα της εξωτερικής κλίμακας (διάτρητο) καθώς και την τοποθέτηση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων ασφαλείας περιμετρικά των σωληνώσεων και στην είσοδο του 3^{ου} ΔΣ.

Τεχνική Περιγραφή / Επιμέτρηση:

A) Ρολό λαμαρίνας κλειστού τύπου:

Τεχνική περιγραφή:

Τύπος κουρτίνας: B113Curved, PASTORE KAMΠΥΛΟ 1.0mmmm ΤΥΦΛΟ (RAL- απόχρωση δικής μας επιλογής).

ΟΔΗΓΟΙ: ΚΑΝΑΛΙΑ 95mm ΜΕ ΣΗΜΑΙΑ 400mm, 3110mm (RAL- απόχρωση δικής μας επιλογής), ειδικού σχήματος «ωμέγα» με χείλος διατομής 80x100 mm και πάχους ατσαλολαμαρίνας

2μμ, με ενσωματωμένα λάστιχα για την μείωση των απωλειών από αέρα και θόρυβο.

ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΑΝΕΜΟΠΙΕΣΗ: ΚΛΑΣΗ 2

ΑΞΟΝΑΣ: με διάμετρο Φ76, με 6 ΤΑΣΙΑ 240mm.

ΚΟΥΤΙ: ΤΡΙΩΝ ΠΛΕΥΡΩΝ ΓΙΑ ΣΗΜΑΙΑ 400mm, 5000mm (RAL- απόχρωση δικής μας επιλογής), θα τοποθετηθεί κουτί κάλυψης του άξονα με αφαιρούμενη πλευρά για άμεση πρόσβαση σε περίπτωση βλάβης.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΜΕΡΗ: 1χ ΜΟΤΕΡ ACM UNTITAN E-HR Φ76, ΠΙΝΑΚΑΣ V2 EASY 2 KIT (ΜΕ 2 ΤΗΛΕΧΕΙΡΗΣΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΤΗ), ΦΩΤΟΚΥΤΑΡΑ V2 SENSIVA XS. Θα αποτελείται σώμα και περιφέρεια από ανακυκλωμένο αλουμίνιο, από ατσάλινα γρανάζια με κυκλικά ρουλεμάν, ο κυρίως άξονας θα στηρίζεται σε διπλά ρουλεμάν, ο κινητήρας θα είναι ασύγχρονος τετραπολικός 1400 r.p.m., θα έχει μόνωση class B και θερμική προστασία μοτέρ 160 °C, θα φέρει εργοστασιακό ηλεκτρόφρενο, 4 καλώδια μήκους τουλάχιστον 4m και εύχρηστο διακόπτη ρυθμίσεων, τέλος θα σηκώνει ρολά με μέγιστο ύψος 6m και η θερμοκρασία λειτουργίας θα κυμαίνεται από -20 °C έως +85 °C.

B) Ρολό λαμαρίνας διάτρητου τύπου:

Τεχνική περιγραφή:

Τύπος κουρτίνας: B113Curved, PASTORE ΚΑΜΠΥΛΟ 1.0mmmm ΤΥΦΛΟ (RAL- απόχρωση δικής μας επιλογής).

ΟΔΗΓΟΙ: ΚΑΝΑΛΙΑ 95mm ΜΕ ΣΗΜΑΙΑ 350mm, (RAL- απόχρωση δικής μας επιλογής), ειδικού σχήματος «ωμέγα» με χείλος διατομής 80x100 mm και πάχους ατσαλολαμαρίνας 2μμ, με ενσωματωμένα λάστιχα για την μείωση των απωλειών από αέρα και θόρυβο.

ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΑΝΕΜΟΠΙΕΣΗ: ΚΛΑΣΗ 2

ΑΞΟΝΑΣ: με διάμετρο Φ60, με 4 ΤΑΣΙΑ 2200mm.

ΚΟΥΤΙ: ΤΡΙΩΝ ΠΛΕΥΡΩΝ ΓΙΑ ΣΗΜΑΙΑ 350mm, (RAL- απόχρωση δικής μας επιλογής), θα τοποθετηθεί κουτί κάλυψης του άξονα με αφαιρούμενη πλευρά για άμεση πρόσβαση σε περίπτωση βλάβης.

ΜΕΤΩΠΗ: ΣΤΡΑΤΖΑΡΙΣΤΗ ΜΕΤΩΠΗ ΓΙΑ ΣΗΜΑΙΑ 350 mm και ΠΛΑΤΟΣ 2800 mm

ΤΡΟΠΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ: ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ ΔΥΟ ΣΗΜΕΙΩΝ.

Επιμέτρηση ΡΟΛΩΝ:

ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ: 3 τεμάχια διαστάσεων κουρτίνας το κάθε ένα 5,00 X 3,11 m= 15,55 m²

ΣΥΝΟΛΟ κλειστού τύπου: 15,55 m² X 3 ΤΕΜ. = 46,65 m²

ΔΙΑΤΡΗΤΑ: 1 τεμάχιο διαστάσεων κουρτίνας 2,80 X 2,70 m = 7,56 m²

- ΟΛΑ ΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΘΑ ΠΡΟΕΡΧΟΝΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΑΠΟ ΧΩΡΕΣ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΖΩΝΗΣ.

Γ) Μεταλλικά κινκλιδώματα ασφαλείας:

Τεχνική περιγραφή:

Θα αποτελούνται από πλαίσιο από κοιλοδοκό 5cm X 5cm, 3mm(πάχος), και εσωτερικό πλέξιμο με κολώνες Φ42 ανά 10cm, βαμμένα στο χρώμα της επιλογής μας με ένα χέρι αστάρι και δύο χρώμα.

Επιμέτρηση:

1 τεμάχιο ολικής διάστασης: 0,75 x 2,00 m = 1,50 m²

1 τεμάχιο ολικής διάστασης: 1,56 x 2,00 m = 3,12 m²

ΣΥΝΟΛΟ : 4,62 m²

Στην τιμή προσφοράς συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και όλες οι εργασίες πλήρους τοποθέτησης.

Η άνωθεν προμήθεια κατατάσσεται στους ακόλουθους κωδικούς του κοινού λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV): « Σιδηρουργικά είδη, 44316510-6 »

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (και Μ.Μ.)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑ- ΔΑΣ €	ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ)
Τίτλος CPV: Σιδηρουργικά είδη					
1	Ρολά λαμαρίνας κλειστού τύπου (3 τεμάχια: 5,00 X 3,11)	44316510-6	46,65 m ²	189,72 €/m ²	8.850,44 €
2	Ρολό λαμαρίνας διάτρητου τύπου (1 τεμάχιο: 2,80 X 2,70 m)	44316510-6	7,56 m ²	178,57 €/m ²	1.349,99 €
3	Κάγκελα ασφαλείας βαρέως τύπου (2 τεμάχια: 0,75 x 2,00 & 1,56 x 2,00)	44316510-6	4,62 m ²	184,00 €/m ²	850,08 €
ΣΥΝΟΛΟ					11.050,51 €
ΦΠΑ 24 %					2.652,12 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					13.702,63 €

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 παραποιημένα θα απομακρύνονται με πρωτοβουλία, δαπάνες και ευθύνη του Αναδόχου.
4. Οι εργασίες θα εκτελεστούν 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**