



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΗΦΙΣΙΑΣ
ΣΧΟΛΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ
ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
Ν.Π.Δ.Δ.**

Διονύσου & Μυρσίνης
145 62, Κηφισιά

Ημερομηνία 17.02.2021
Αρ. πρωτ.: 87

Πρόσκληση Ενδιαφέροντος

Η Σχολική Επιτροπή Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης του Δήμου Κηφισιάς, βάσει του Ν.4412/2016 αρ. 118, αρ. 120 παρ.3, γνωστοποιεί στους οικονομικούς φορείς την έναρξη διαδικασιών απευθείας ανάθεσης περιγραφής προμήθειας υλικών με την τοποθέτηση για την επισκευή και συντήρηση σιδηρών κατασκευών στα σχολεία Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης της Δημοτικής Ενότητας Νέας Ερυθραίας του Δήμου Κηφισιάς, σύμφωνα με την παρακάτω περιγραφή:

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ – ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ:

Η παρούσα τεχνική έκθεση συντάσσεται για την κάλυψη των αναγκών των σχολείων Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης της Δημοτικής Ενότητας Νέας Ερυθραίας του Δήμου Κηφισιάς, όσον αφορά στην προμήθεια υλικών για την επισκευή/συντήρηση σιδηρών κατασκευών καθ' όλη την διάρκεια του έτους μετά από αίτημα εκ των διευθύνσεων των διδακτηρίων.

Η εν λόγω επεμβάσεις κρίνονται απαραίτητες για την ασφάλεια και υγιεινή των μαθητών, λόγω παλαιότητας, έντονης χρήσης και ζημιών που προκύπτουν σε όλη την σχολική περίοδο.

Οι εργασίες θα πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις ανάγκες των σχολείων τμηματικά είτε συνολικά, έως την κάλυψη του προϋπολογισμού της προμήθειας και θα εκτελούνται εντός 20 ημερών μετά την εντολή της Υπηρεσίας μας.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

Τα είδη που θα προμηθεύονται θα διαθέτουν τα εξής χαρακτηριστικά και προδιαγραφές που θα είναι σύμφωνα με τον Οδηγό Μελετών της ΚΤΥΠ:

- Θύρες μεταλλικές εισόδων
- Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, περιφράξεις, κουπαστές, στέγαστρα κλπ
- Είδη κιγκαλερίας (πόμολα, κλειδαριές κλπ)
- Προστατευτικές μπάρες παραθύρων από ανοδιωμένο αλουμίνιο
- Σίτες παραθύρων για χώρους υγιεινής

Αναλυτικότερα:

1. Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες ή δίφυλλες, με ή χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90min

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης ή δίφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενη από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας. Μπάρες πανικού στην εσωτερική πλευρά του κινούμενου φύλλου και φεγγίτες τετράγωνους 40x40cm με υαλοπίνακα ασφαλείας 3+3mm και επιπλέον χιαστί κιγκλιδώμα ασφαλείας στην ίδια απόχρωση με το θυρόφυλλο, όπου απαιτείται με την επίβλεψη της Υπηρεσίας.

2. Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους: Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ., από ράβδους συνήθων διατομών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδηρού και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την

πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων. Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους. Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

- **Κιγκλιδώματα κτιρίου:** Κατασκευάζονται από βιομηχανοποιημένες διατομές μορφοσιδήρου, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης του εκάστοτε κτιρίου. Τα κιγκλιδώματα είναι εν θερμώ γαλβανισμένα. Βασικά κριτήρια κατασκευής είναι το ύψος 1,20m κατ' ελάχιστον από το τελειωμένο δάπεδο και τα διάκενα των κιγκλίδων σύμφωνα με τις αντίστοιχες διατάξεις του κτιριοδομικού κανονισμού.
 - **Περιφράξεις όψεων οικοπέδου:** Κιγκλιδώμα μέγιστου ύψους 1.75m, που τοποθετείται πάνω σε βάση από μπετόν ελάχιστου ύψους 25cm, έτσι ώστε το συνολικό ύψος της περίφραξης να είναι τουλάχιστον 2m από το εξωτερικό πεζοδρόμιο. Οι ορθοστάτες του κιγκλιδώματος τοποθετούνται ανά 1,50m σε οπές της βάσης, διαμέτρου 10cm και βάθους 25cm. Στη θέση αναβαθμού ο ορθοστάτης πακτώνεται στο χαμηλό τμήμα της βάσης, σε απόσταση 5cm. περίπου από την παρεία του αναβαθμού. Οι ορθοστάτες είναι συνήθως διπλά του των 80mm και το επάνω άκρο τους κόβεται λοξά σε γωνία 30 μοιρών που καλύπτεται με τεμάχιο λαμαρίνας 100/50/4mm που ηλεκτροσυγκολλείται στο άκρο του ορθοστάτη. Το κιγκλιδώμα αποτελείται από κατακόρυφες βέργες Φ 16 καλιμπρέ, που τοποθετούνται σε αξονικές αποστάσεις 9cm και διέρχονται από ισοδιάμετρες οπές δύο οριζοντίων λαμών 50/8. Οι λάμες αυτές ηλεκτροσυγκολλώνται στους εκατέρωθεν ορθοστάτες. Τα προς τα άνω χείλη της επάνω λάμας και τα προς τα κάτω της κάτω λάμας, φρεζάρονται για να δεχτούν την ηλεκτροσυγκόλληση και ακολουθεί τρόχισμα, ούτως ώστε η αντίστοιχη επιφάνεια κάθε λάμας να είναι τελείως επίπεδη. Αντηρίδες τοποθετούνται (όπου και όσες χρειασθούν) κατά την απόλυτη κρίση του επιβλέποντα μηχανικού, του αναδόχου μη δικαιουμένου οποιασδήποτε πρόσθετης αποζημίωσης, πέραν της συμβατικής.
 - **Περιφράξεις γηπέδων αθλοπαιδιών (βόλεϊ - μπάσκετ - τένις):** από πλέγμα Φ 3/5 χιλ. γαλβανιζέ 45x45mm. στερεομένο σε ορθοστάτες από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 2", βαρέως τύπου (πράσινη ταινία) πακτωμένους σε αποστάσεις 2,00m σε τοίχιο από σκυρόδεμα σε βάθος 60 εκ. Στο κάτω άκρο των ορθοστατών τοποθετούνται με ηλεκτροσυγκόλληση πέντε πτερύγια σιδηρά (τζινέτια) που θα ενισχύσουν την στερέωση του σιδηροσωλήνα στο σκυρόδεμα. Οι ορθοστάτες στερεώνονται μεταξύ τους στα επάνω άκρα τους με σιδηροσωλήνες γαλβανιζέ Φ 1 ½ και με ειδικά ταφ 2 ½. Το ύψος της περίφραξης από την στέψη του τοιχίου είναι 4,00m. Μετά την τοποθέτηση των σιδηροσωλήνων τεζαρισμένο το συρματόπλεγμα τετραγωνικής οπής 45/45 χιλ. και πάχους σύρματος 3,5 χιλ. Θα τοποθετηθούν επίσης τρία σύρματα γαλβανισμένα, πάχους Φ 4 mm (ούγιες), ένα στο κάτω άκρο του συρματοπλέγματος και δύο ενδιάμεσα σε ίσες αποστάσεις μεταξύ τους όπως φαίνεται στο σχέδιο λεπτομερειών, αφού ανοιχθούν προηγουμένως τρύπες στους ορθοστάτες για να περάσουν οι ούγιες. Επίσης θα τοποθετηθούν οι προβλεπόμενες από το παραπάνω σχέδιο λοξές ούγιες. Τα κάτω άκρα των σιδηροσωλήνων με τα στηρίγματα τους (τζινέτια) σε μήκος 60εκ. (όσο εισχωρεί στο τοίχιο) θα επαλείφονται (πριν την τοποθέτηση) με δύο στρώσεις αντισκωριακού μινιού. Το πλέγμα θα εγκλωβίζεται 10cm μέσα στο τοίχιο βάσεως. Να σημειωθεί ότι οι σιδηροσωλήνες θα τοποθετηθούν απολύτως κατακόρυφοι ισοϋψείς επί του αυτού επιπέδου. Η κατασκευή της πόρτας του γηπέδου αθλοπαιδιών θα καλύπτεται με σιδερένιο πλέγμα οντουλέ 40/40.
 - **Κουπαστές στηθαίων, κλιμακοστασίων και εξωστών:** Θα τοποθετούνται πάνω από το συμπαγές στηθαίο έτσι ώστε το συνολικό ύψος από το δάπεδο ή την ακμή της βαθμίδας να είναι 1,20m. Κατασκευάζονται από μαύρο σιδηροσωλήνα, διαστάσεων Φ1+1/2" έως Φ2". Στις θέσεις των καμπυλών θα χρησιμοποιηθούν ειδικές έτοιμες καμπύλες οξυγόνου. Η σύνδεση των τεμαχίων γίνεται με ηλεκτροσυγκόλληση συνεχούς ραφής και ακολουθεί επιμελημένο τρόχισμα, ώστε οι συνδέσεις να μη διακρίνονται.
 - **Στέγαστρα:** Τύπου EN210 -Για την κατασκευή μονόρριχτου αυτοφερόμενου στεγάστρου τύπου EN210 διαμορφώνεται περιμετρικό πλαίσιο με την απαιτούμενη κλίση παράλληλα στη ρύση και στις απαιτούμενες αποστάσεις (ανά 1m) τοποθετούνται δοκοί ορθογωνικής διατομής, οι οποίες διαμορφώνουν τα φανώματα της οροφής ενώ συγχρόνως αποτελούν τη βάση στήριξης του υλικού κάλυψης. Η απορροή των ομβρίων είναι ελεύθερη ενώ η στήριξη του στεγάστρου ολοκληρώνεται με τον απαιτούμενο αριθμό αντηρίδων ανάρτησης. Όλα τα φέροντα στοιχεία της παραπάνω κατασκευής είναι δοκοί ορθογωνικής διατομής από γαλβανισμένο χάλυβα, βαφής χρωμάτων υψηλών προδιαγραφών, χρώματος μονόχρωμου επιλογής της Υπηρεσίας. Τα δε αρμοκάλυπτρα και οι λάμες συγκράτησης του υλικού κάλυψης είναι προφίλ αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής του ίδιου χρώματος.
Τύπου M2004 - Για την κατασκευή του μονόρριχτου αυτοφερόμενου στεγάστρου τύπου M2004 διαμορφώνεται περιμετρικό μεταλλικό πλαίσιο το οποίο αποτελείται από δοκούς κυκλικής διατομής και ζεύγη λαμών αλουμινίου, εκ των προτέρων διαμορφωμένες στο λείζερ, τα οποία αποτελούν τη βάση στήριξης του υλικού κάλυψης. Η απορροή των ομβρίων είναι ελεύθερη ενώ η στήριξη του στεγάστρου ολοκληρώνεται με τον απαιτούμενο αριθμό αντηρίδων ανάρτησης. Όλα τα φέροντα στοιχεία της παραπάνω κατασκευής είναι λάμες και προφίλ αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής χρώματος μονόχρωμου, επιλογής της Υπηρεσίας
- ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΣΤΕΓΩΝ – ΣΤΕΓΑΣΤΡΩΝ:** α. Θερμομονωτικά τραπεζοειδή πάνελ πολυουρεθάνης: Η εξωτερική επιφάνεια τους αποτελείται από λαμαρίνα από επιψευδαργυρωμένο χάλυβα πάχους 0,50mm, άβαφο ή βαμμένο σε χρώματα όπως κόκκινο, κρεμ, πράσινο, μπλε, γαλάζιο και λευκό, που δεν αντανakλούν τον ήλιο. Η εσωτερική επιφάνεια αποτελείται από λαμαρίνα γαλβανιζέ σε λευκό χρώμα πάχους 0,50mm. Τα τραπεζοειδή πάνελ οροφής διατίθενται σε όλους τους δυνατούς συνδυασμούς χαλυβδοελασμάτων και αλουμινίου και σε διαστάσεις πάχους πολυουρεθάνης 60mm και 80mm. β. Πολυκαρβονικά φύλλα: Πρέπει να αποφεύγεται η χρήση τους σε εσωτερικούς χώρους, για την αποφυγή υπερθέρμανσης. Τα πολυκαρβονικά φύλλα θα είναι άθραυστα, συμπαγή πάχους 5mm, χρώματος της επιλογής της Υπηρεσίας (διάφανο, bronze, oral) με πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9002, με συντελεστή φωτοδιαπερατότητας 98%-50%, συντελεστή θερμμόνωσης K=4,8W/m2 και με φίλτρο ενάντια στην υπεριώδη ακτινοβολία. Πρέπει να αποφεύγεται η χρήση κυψελωτών πολυκαρβονικών φύλλων. Κατ' εξαίρεση επιτρέπεται η χρήση τους από διατομές 16mm με κυψέλες 6 τοιχωμάτων (τύπου DANPALON) και ενίσχυση «X» που στηρίζονται και στις 4 πλευρές βάρους 3,25 kg/m2. Τα φύλλα είναι διαμορφωμένα στα άκρα τους με τρόπο ώστε να «κουμπώνουν» υδατοστεγανά και με την βοήθεια μεταλλικών στηριγμάτων που ενσωματώνονται στο κούμπωμα, βιδώνονται σε μεταλλικό σκελετό που τα φέρει. Κατασκευάζονται μόνο σε σημεία που αποκλείεται οποιαδήποτε πρόσβαση από μαθητές.

3. Είδη κιγκαλερίας (πόμολα, κλειδαριές κλπ). Κλειδαριές αντικλεπτικές με διπλούς πύρους (τύπου CAL). Όλες οι χειρολαβές θα είναι αρίστης ποιότητας με τη μέγιστη αντοχή και βέλτιστη άνεση στη χρήση.

4. Προστατευτικές μπάρες ανοιγμάτων παραθύρων: Για την ασφάλεια των μαθητών σε ύψος ορόφου άνω του ισογείου, προβλέπεται η τοποθέτηση προστατευτικής μπάρας τύπου κουπαστής στην εσοχή των ανοιγμάτων στην εσωτερική πλευρά των κουφωμάτων στις αίθουσες διδασκαλίας και τους διαδρόμους σύμφωνα με τα εξής χαρακτηριστικά:

α. Μονή οριζόντια μπάρα: Η εν λόγω κατασκευή θα ενισχύσει το ύψος του στηθαίου περίπου κατά 20cm και θα αποτρέψει πιθανά ατυχήματα από πτώση προσφέροντας μεγαλύτερη ασφάλεια στους χρήστες του κτιρίου. Η κατασκευή στο σύνολό της θα είναι ένα σωληνωτό σύστημα από ανοδιωμένο αλουμίνιο με φινίρισμα τύπου inox δεμένο έντεχνα με συνδετήριους συνδέσμους και στηρίγματα (ενδεικτικού τύπου F50 Railing System της Alumincο) και θα πρέπει να διαθέτει τα εν λόγω χαρακτηριστικά:

- Κουπαστή από ανοδιωμένο αλουμίνιο διαμέτρου Φ50 και πάχους αλουμινίου 2mm.
- Προμήθεια και τοποθέτηση δύο (2) εξωτερικά επίτοιχα στηρίγματα από ανοδιωμένο αλουμίνιο σε κάθε άνοιγμα (ενδεικτικού τύπου 4184 της σειράς F50 Railing System της Alumincο) για την στερέωση της κουπαστής στις δύο κάθετες πλευρές εσωτερικά του ανοίγματος. Προβλέπεται και η τοποθέτηση καλύμματος/καπακιού του εξωτερικού στηρίγματος εφόσον δύναται να τοποθετηθεί.
- Προμήθεια και τοποθέτηση μιας (1) κολώνας στήριξης στο μέσον της κουπαστής κάθε ανοίγματος έως 3,50m, διαμέτρου Φ42 από ανοδιωμένο αλουμίνιο πάχους 2mm η οποία θα συνδέεται με την οριζόντια ράβδο με ειδικό εξάρτημα (σύνδεσμος κουπαστής Φ50 και κολώνας Φ42) και πάκτωσή της στο κάτωθεν οριζόντιο στοιχείο από σκυρόδεμα με ειδικό επίτοιχο εξάρτημα. Στο τμήμα περιλαμβάνονται τα επίτοιχα εξαρτήματα στήριξής τους (ενδεικτικού τύπου 4194 της σειράς F50 Railing System της Alumincο) είτε όπου δεν μπορεί να εφαρμοστεί εξωτερικό πέλαμα στήριξης για κολώνα Φ42 (ενδεικτικού τύπου 4112 ή 4127 της σειράς F50 Railing System της Alumincο) όπως και εξαρτήματα σύνδεσης των ράβδων (ενδεικτικού τύπου 4314 της σειράς F50 Railing System της Alumincο). Όλα τα εξαρτήματα θα παραληφθούν συσκευασμένα και σφραγισμένα και θα εγκριθούν από τον εντεταλμένο μηχανικό της Υπηρεσίας μας.
- Στο τμήμα επίσης περιλαμβάνονται όλα τα μικροϋλικά όπως γαλβανιζέ μπετόβιδες, τρυπανόβιδες inox, λαμαρινόβιδες, μεταλλικά ούπατα κλπ για την πλέον ασφαλή στερέωση της κατασκευής.

β. Διπλή οριζόντια μπάρα: Η εν λόγω κατασκευή, θα διαθέτει την μορφή **διπλής οριζόντιας μπάρας** τύπου κουπαστής και θα ενισχύσει το ύψος του στηθαίου περίπου κατά 35cm ώστε να αποτρέψει πιθανά ατυχήματα από πτώση προσφέροντας μεγαλύτερη ασφάλεια στους χρήστες του κτιρίου.

Συγκεκριμένα, η κατασκευή στο σύνολό της θα είναι ένα σωληνωτό σύστημα από ανοδιωμένο αλουμίνιο με φινίρισμα τύπου inox δεμένο έντεχνα με συνδετήριους συνδέσμους και στηρίγματα (ενδεικτικού τύπου F50 Railing System της Alumincο) και θα πρέπει να διαθέτει τα εν λόγω χαρακτηριστικά:

Δύο παράλληλες κουπαστές από ανοδιωμένο αλουμίνιο διαμέτρου Φ50 και πάχους αλουμινίου 2mm.

Προμήθεια και τοποθέτηση δύο (2) εξωτερικών επίτοιχων στηριγμάτων από ανοδιωμένο αλουμίνιο σε κάθε μπάρα (ενδεικτικού τύπου 4184 της σειράς F50 Railing System της Alumincο) για την στερέωση κάθε κουπαστής στις δύο κάθετες πλευρές εσωτερικά του ανοίγματος. Προβλέπεται και η τοποθέτηση καλύμματος/καπακιού του εξωτερικού στηρίγματος εφόσον δύναται να τοποθετηθεί, όπως και όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα τα οποία θα είναι τα κατάλληλα για την ασφαλή πάκτωση της κουπαστής και θα εγκρίνει ο εντεταλμένος μηχανικός της Υπηρεσίας μας.

Προμήθεια και τοποθέτηση μιας (1) κολώνας στήριξης στο μέσον της δεύτερης (χαμηλότερης) κουπαστής κάθε ανοίγματος έως 3,5m μήκος, διαμέτρου Φ42 από ανοδιωμένο αλουμίνιο πάχους 2mm η οποία θα συνδέεται με την οριζόντια ράβδο με ειδικό εξάρτημα (σύνδεσμος κουπαστής Φ50 και κολώνας Φ42) και πάκτωσή της στο κάτωθεν οριζόντιο στοιχείο από σκυρόδεμα με ειδικό επίτοιχο εξάρτημα. Στο τμήμα επίσης περιλαμβάνονται τα επίτοιχα εξαρτήματα στήριξής τους (ενδεικτικού τύπου 4194 της σειράς F50 Railing System της Alumincο) είτε όπου δεν μπορεί να εφαρμοστεί εξωτερικό πέλαμα στήριξης για κολώνα Φ42 (ενδεικτικού τύπου 4112 ή 4127 της σειράς F50 Railing System της Alumincο) όπως και εξαρτήματα σύνδεσης των ράβδων (ενδεικτικού τύπου 4314 της σειράς F50 Railing System της Alumincο). Όλα τα εξαρτήματα θα παραληφθούν συσκευασμένα και σφραγισμένα και θα εγκριθούν από τον εντεταλμένο μηχανικό της Υπηρεσίας μας.

Στο τμήμα περιλαμβάνονται όλα τα μικροϋλικά όπως γαλβανιζέ μπετόβιδες, τρυπανόβιδες inox, λαμαρινόβιδες, μεταλλικά ούπατα κλπ για την πλέον ασφαλή στερέωση της κατασκευής.

5. Σίτες παραθύρων για χώρους υγιεινής: Σίτες αερισμού και προστασίας χώρων υγιεινής από έντομα, σταθερές ή κινητές με επιφάνεια από γαλβανισμένο σύρμα λεπτού βρόγχου για την παρεμπόδιση εισόδου, τοποθετημένες σε σκελετό/πλαίσιο από διατομές αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής σε απόχρωση αντίστοιχη των κουφωμάτων. Στο τμήμα περιλαμβάνεται η ακριβής επιμέτρηση των τεμαχίων πριν την κοπή των αλουμινίων, η προμήθεια των έτοιμων τεμαχίων και η άριστη τοποθέτησή τους στο άνοιγμα με κάθε απαραίτητο μέσον και μικροϋλικό.

Όλες οι παραπάνω εργασίες θα γίνουν από εξειδικευμένα συνεργεία και σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και τις προδιαγραφές του κάθε υλικού.

Ο ανάδοχος του έργου θα αναλάβει την ευθύνη της προμήθειας όλων των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών και της ορθής εκτέλεσης των εργασιών, λαμβάνοντας όλα τα κατάλληλα μέσα προστασίας κατά την διάρκεια διεξαγωγής του έργου, έως και την πλήρη αποπεράτωση του, όπως αυτά καθορίζονται από την παρούσα Τεχνική Έκθεση. Η κατασκευή στο σύνολό της θα είναι αρίστης ποιότητας και θα καλύπτει όλες τις προαναφερόμενες προδιαγραφές. Δεν θα χρησιμοποιηθούν υλικά με βάση τον αμιάντο. Όλα τα τεμάχια που θα τοποθετηθούν θα είναι μονοκόμματα και χωρίς ελαττώματα Α' διαλογής και θα τοποθετηθούν κατά τρόπο υδατοστεγή, αεροστεγή και απόλυτα ασφαλή. Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα καλύπτουν τις προδιαγραφές των προτύπων του ΕΛΟΤ, θα φέρουν την σήμανση CE, θα είναι μη τοξικά, συμβατά μεταξύ

τους και θα έχουν άριστη συμπεριφορά για τον σκοπό που προορίζονται. Όλα τα είδη θα είναι πρώτης διαλογής, αμεταχείριστα και θα παραδοθούν μετά τις εργασίες πάκτωσής τους σε άριστη κατάσταση και λειτουργία. Ο δυνητικός ανάδοχος του έργου υποχρεούται να συνυποβάλλει με την οικονομική του προσφορά όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά για τις απαιτούμενες προδιαγραφές εκδοθέντα από ευρέως γνωστούς οργανισμούς πιστοποίησης.

Μη προσκόμιση των εν λόγω πιστοποιητικών αποτελεί λόγο απόρριψης της προσφοράς.

Επίσης, ο προμηθευτής θα πρέπει να λάβει όλα τα κατάλληλα μέτρα για την συσκευασία, φόρτωση, μεταφορά και παράδοση των προς προμήθεια υλικών και θα είναι υπεύθυνος για κάθε ζημιά που θα προκληθεί από υπαιτιότητά του μέχρι και την παράδοση.

Μετά την ολοκλήρωση και παραλαβή του Έργου ο ανάδοχος θα προσκομίζει απαραίτητα δικαιολογητικά (βεβαιώσεις κατασκευαστή κλπ για την εξασφάλιση της ποιότητας) και Γραπτή Εγγύηση για τα υλικά και τις εργασίες που εκτελέστηκαν διάρκειας 5 ετών (εξαιρουμένων πιθανών βλαβών που αποδεδειγμένα προκληθούν από βανδαλισμούς).

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ/ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
1	Θύρες μεταλλικές πυρασφάλειας 90´ χωρίς φεγγίτη	m ²	10	350,00 ευρώ	3.500,00 ευρώ
2	Θύρες μεταλλικές πυρασφάλειας 90´ με φεγγίτη και μπάρες πανικού	m ²	7,50	400,00 ευρώ	3.000,00 ευρώ
3	Κιγκλιδώματα/ περιφράξεις/ σιδηρές κατασκευές	kg	1.000	4,50 ευρώ	4.500,00 ευρώ
4	Προμήθεια & Τοποθέτηση πόμολου θύρας	τεμάχια	10	40,00 ευρώ	400,00 ευρώ
5	Προμήθεια & Τοποθέτηση κλειδαριάς με αφαλό	τεμάχια	10	40,00 ευρώ	400,00 ευρώ
6	Προμήθεια & Τοποθέτηση αντικλεπτικών κλειδαριών	τεμάχια	50	20,00 ευρώ	1.000,00 ευρώ
7	Προμήθεια με Τοποθέτηση μονής προστατευτικής μπάρας παραθύρων από ανοδιωμένο αλουμίνιο	m	40	50,00 ευρώ	2.000,00 ευρώ
8	Προμήθεια με Τοποθέτηση διπλής προστατευτικής μπάρας παραθύρων από ανοδιωμένο αλουμίνιο	m	60	70,00 ευρώ	4.200,00 ευρώ
9	Σίτες παραθύρων με πλαίσιο και πλέγμα αλουμινίου	m ²	10	100,00 ευρώ	1.000,00 ευρώ
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ					20.000,00 ευρώ
ΦΠΑ (+24%)					4.800,00 ευρώ
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					24.800,00 ευρώ

Οι ποσότητες που αναφέρονται στον προϋπολογισμό είναι ενδεικτικές και δύναται να μεταβληθούν σύμφωνα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας. Στο τίμημα περιλαμβάνεται η αποξήλωση των υφισταμένων σιδηρών κατασκευών (όπου απαιτείται) και η απομάκρυνση τους από τον χώρο του σχολείου, η προμήθεια, η τοποθέτηση και στερέωση όλων των ειδών σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής και των απαραίτητων μηχανισμών λειτουργίας και ασφάλισης, άριστης ποιότητας με βάση τις προδιαγραφές του παράγωγου συστήματος. Επίσης, περιλαμβάνεται η αποκατάσταση των περιμετρικών επιφανειών μετά την τοποθέτηση των ειδών (όπου απαιτείται) καθώς και ο καθαρισμός του χώρου από τυχόν θραύσματα.

Ο Συντάξας
Κωνσταντίνος Τζώρτσος
Πολιτικός Μηχανικός

Τα προς προμήθεια υλικά θα είναι άριστης ποιότητας, αναγνωρισμένων εργοστασίων που έχουν καλή φήμη στην Ελληνική αγορά και κατά τα λοιπά πρέπει να πληρούν τις εγκεκριμένες προδιαγραφές του Υπουργείου Εμπορίου.

Ο προμηθευτής θα πρέπει να λάβει όλα τα κατάλληλα μέτρα για τη δαπάνη συσκευασίας, φόρτωσης, μεταφοράς και παράδοσης των προς προμήθεια υλικών και θα είναι υπεύθυνος για κάθε ζημιά που θα προκληθεί από υπαιτιότητά του στα υλικά και μέχρι την παράδοση.

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας είναι **24.800,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%**

Καταλυτική ημερομηνία είναι 21/02/2021 (15.00)

Οι προσφορές θα πρέπει να παραδοθούν στο γραφείο της Σχολικής Επιτροπής (Εμμ. Μπενάκη 3, Κηφισιά)
Τηλ. Επικοινωνίας: 213 2007 193

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΚΟΚΚΑΛΗΣ ΝΙΚΗΤΑΣ