



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

Διονύσου & Μυρσίνης
 145 62, Κηφισιά

Ημερομηνία 30.12.2021

Αρ. πρωτ.: 440

Πρόσκληση Ενδιαφέροντος

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

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ – ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ:

Η παρούσα τεχνική έκθεση συντάσσεται για την κάλυψη των αναγκών των σχολείων Δευτεροβάθμιας 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.

Οι 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:

Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, κουπαστές, στέγαστρα κλπ

Είδη κιγκαλερίας (πόμολα, κλειδαριές κλπ)

Σίτες παραθύρων για χώρους υγιεινής

Αναλυτικότερα:

1. Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους: Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους συνήθων διατομών εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ.. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων. Στο τμήμα επίσης περιλαμβάνεται η επάλειψη των σιδηρών με αντισκωρικό αστάρι (μίνιο) και κατόπιν 2 επιστρώσεις με ντουκόχρωμα σε απόχρωση επιλογής της Υπηρεσίας. Τιμή ανά χιλιόγραμμα (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 περιφράξης 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 παρειά του αναβαθμού. Οι ορθοστάτες είναι συνήθως διπλά ταυ 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, φρεζάζονται 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 δικαιούμενου οποιασδήποτε πρόσθετης αποζημίωσης, πέραν της συμβατικής.

Περιφράξεις γηπέδων αθλοπαιδιών (βόλεϊ - μπάσκετ - τένις): από πλέγμα Φ 3/5 χιλ. γαλβανιζέ 45x45mm. στερεούμενο 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 περιφράξης 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 αντισκωρικού μίνιου. Το πλέγμα θα εγκλωβίζεται 10cm μέσα στο τοίχιο βάσεως. Να σημειωθεί ότι οι σιδηροσωλήνες θα τοποθετηθούν απολύτως κατακόρυφοι ισούψεις 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 καμπύλων 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 μονόριχτου 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 φατώματα της οροφής ενώ συγχρόνως αποτελούν τη βάση στήριξης του υλικού κάλυψης. Η απορροή των όμβριων 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 μονόριχτου 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 όμβριων 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

2. Είδη κιγκαλερίας (πόμοια, κλειδαριές, μεντεσέδες, σύρτες κλπ). Κλειδαριές αντικλεπτικές με διπλούς πύρους (τύπου CAL). Όλες οι χειρολαβές θα είναι άριστης ποιότητας με τη μέγιστη αντοχή και βέλτιστη άνεση στη χρήση. Μεντεσέδες, σύρτες, λουκέτα κλπ βαρέως τύπου.

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 άριστης ποιότητας και θα καλύπτει όλες τις προαναφερόμενες προδιαγραφές. Δεν θα χρησιμοποιηθούν υλικά με βάση τον αμίαντο. 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.

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 του Έργου ο ανάδοχος θα προσκομίζει 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	Κιγκλιδώματα/ περιφράξεις/ σιδηρές κατασκευές	kg	2.000	4,50 ευρώ	9.000,00 ευρώ

2	Είδη κιγκαλερίας (μεντεσέδες, λουκέτα κλπ)	τεμάχια	20	30,00 ευρώ	600,00 ευρώ
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ					9.600,00 ευρώ
ΦΠΑ (+24%)					2.304,00 ευρώ
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					11.904,00 ευρώ

Η προσφερόμενη από τον ανάδοχο έκπτωση θα δοθεί ανά είδος. 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.

Η Συντάξασα
Βασιλείου Ναταλία
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε

Καταλυτική ημερομηνία είναι 10/01/2022 (15.00)

Οι προσφορές θα πρέπει να παραδοθούν στο γραφείο της Σχολικής Επιτροπής (Εμμ. Μπενάκη 3, Κηφισιά) είτε να σταλούν ταχυδρομικά. Προσφορές που θα αποσταλούν μετά την καταλυτική ημερομηνία δεν θα γίνουν δεκτές

Τηλ. Επικοινωνίας: 213 2007 193.

**Η ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΣΧΟΛΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΚΗΦΙΣΙΑΣ**

ΑΣΤΕΡΙΟΥ ΠΟΥΛΥΞΕΝΗ (ΠΟΥΛΥ)