



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Βόλος, 18.09.2019

ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

Ταχ. Διεύθυνση: Σέκερη 1, Βόλος

Πληροφορίες: Ελ. Βήλου

Τηλέφωνο: 2421025614

FAX: 2421025463

email:e.vilou@volos-city.gr

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

**ΘΕΜΑ: “Προμήθεια και τοποθέτηση δυο (2) μπασκετών καλαθοσφαίρισης σε  
αύλειο χώρο σχολικών συγκροτημάτων”**

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η προμήθεια και τοποθέτηση δυο (2) μπασκετών καλαθοσφαίρισης προς αντικατάσταση παλαιών για την αναβάθμιση των αθλητικών χώρων και την ασφάλεια των μαθητών, στα κάτωθι σχολικά συγκροτήματα:

**2ο Γυμνάσιο και 2ο ΓΕΛ Βόλου** που βρίσκεται στην οδό Σταδίου αρ. 1 στον Άναυρο



**3ο Γυμνάσιο και 3ο ΓΕΛ Βόλου** που βρίσκεται στην οδό Κύπρου αρ. 9



### **Αντικείμενο αποτελεί:**

Η προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση μπασκέτας ολυμπιακού τύπου της Γ.Γ.Α. (κορμός, ταμπλό, στεφάνι, δίχτυ, κάλυμμα κορμού) που αποτελείται από:

1. Τη βάση από σκυρόδεμα οπλισμό, όπου πακτώνεται ο στυλοβάτης από σιδεροκατασκευή.
2. Τον στυλοβάτη από σιδεροκατασκευή.
3. Τον πίνακα (ταμπλώ) από πλαστικό υλικό ή μέταλλο.
4. Την στεφάνη από σιδερένια κατασκευή με δίχτυ.
5. Κάλυμμα κορμού

σύμφωνα με:

- τις προδιαγραφές και τα σχέδια της Γ.Γ.Α.
- τους κανονισμούς της Ελληνικής Ομοσπονδίας Καλαθοσφαίρισης
- και την τεχνική περιγραφή οικοδομικών εργασιών της Γενικής Δ/σης Έργων του Οργανισμού Σχολικών Κτιρίων, σε όλες τις βαθμίδες εκπαίδευσης, για την εξασφάλιση υψηλής ποιότητας, αντοχής και ασφάλειας

### **Ειδικότερα:**

Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση μεταλλικού στυλοβάτη γηπέδου καλαθοσφαίρισης.  
Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση μεταλλικού στυλοβάτη γηπέδου καλαθοσφαίρισης, πλήρως και ακλόνητα εγκατεστημένου σε βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα, που συμπεριλαμβάνεται στην τιμή με το πακτωμένο στο πέδιλο πλαίσιο υποδοχής του στυλοβάτη και τα απαιτούμενα μπουλόνια, υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται για την πλήρη εγκατάσταση του στυλοβάτη.

### Πίνακας καλαθοσφαίρισης (μπασκέτα) από ΠΛΕΞΙΓΚΛΑΣ

Πίνακας καλαθοσφαίρισης (μπασκέτα) από ΠΛΕΞΙΓΚΛΑΣ πλήρως εγκατεστημένος στον στυλοβάτη μεταλλικό με την στεφάνη υποδοχής της καλαθοσφαίρισης, το δίχτυ και το προστατευτικό κάλυμμα κορμού, τα εγκάρσια στοιχεία ακαμψίας, τις ταινίες σήμανσης του πίνακα, τα στηρίγματα, υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται γενικά την στήριξη στο στυλοβάτη και την πλήρη σύνθεση του στην τελική του μορφή.

Για τον στυλοβάτη και τον πίνακα, προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση όπως αναλυτικά περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή και φαίνεται στο αντίστοιχο πρότυπο σχέδιο Π-1/Τ-Α3 της Γ.Γ.Α. υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία πλήρους κατασκευής, εγκατάστασης και χρωματισμού με μίνιο και ντούκο, όλα σύμφωνα με το αντίστοιχο πρότυπο σχέδιο και την πρότυπη Τεχνική Περιγραφή της Γ.Γ.Α. και τον χρωματισμό με δύο στρώσεις αντισκωριακού μινίου όλων των επιφανειών και δύο στρώσεις χρώματος ντούκο με πινέλλο ή πιστολέτο, των σιδερένιων επιφανειών στην προβλεπόμενη απόχρωση.

### Εκσκαφή θεμελίου

Εκσκαφή θεμελίου με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων" με τη μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση.  
Σκυρόδεμα επί τόπου κατηγορίας C12/15, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπίκνωση αυτού επί των επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου,

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A), και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη,

προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

Οι εργασίες κατατάσσονται στον ακόλουθο κωδικό του κοινού λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV): 37452210-6 "Πλήρη συστήματα παιχνιδιού για καλαθοσφαίριση"

### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	CPV	ΠΟΣΟΤΗ- ΤΑ (και Μ.Μ.)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑ- ΔΑΣ €	ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ)
<b>Τίτλος CPV: 37452210-6</b>					
1	Προμήθεια και τοποθέτηση μπασκέτας ολυμπιακού τύπου της Γ.Γ.Α. (κορμός, ταμπλό, στεφάνι, δίχτυ, προστατευτικό κάλυμμα κορμού) σε βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα	37452210-6	2	1.600	3.120,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>					<b>3.200,00</b>
<b>ΦΠΑ 24 %:</b>					<b>768,00</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:</b>					<b>3.968,00</b>

#### Τεχνικές προδιαγραφές

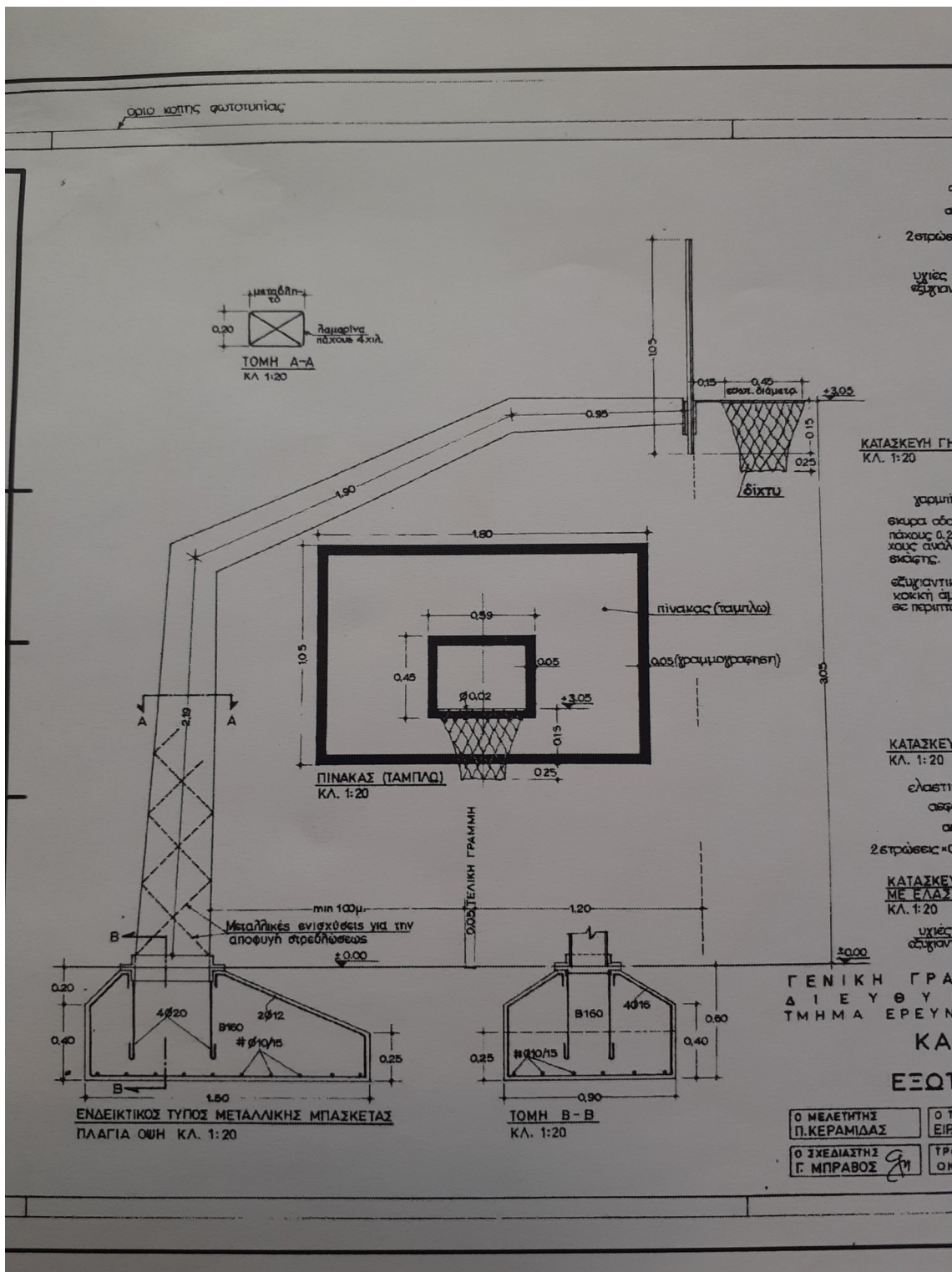
##### *ΜΠΑΣΚΕΤΕΣ ΚΑΛΑΘΟΣΦΑΙΡΙΣΗΣ*

*(Σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα σχέδια της Γ.Γ.Α.)*

**Βάση από σκυρόδεμα** για στυλοβάτη από σιδεροκατασκευή.

*Εκσκαφή, απομάκρυνση των επί πλέον χωμάτων, τελική επίχωση και διαμόρφωση. Κατασκευή βάσης από σκυρόδεμα ποιότητας C12/15 και οπλισμό κατηγορίας S 220, με διαστάσεις και οπλισμό που φαίνονται στο σχέδιο θεμελίωσης μπασκέτας με σιδερένιο στυλοβάτη. Στο επάνω άκρο του πεδίλου πακτώνεται σιδερένιο ορθογωνικό πλαίσιο από γωνιακά στοιχεία, διαστάσεων 80/80/8. Το πλαίσιο αυτό αγκυρώνεται μέσα στο πέδιλο με 4 Φ20 και βρίσκεται σε απόλυτη ανταπόκριση με αντίστοιχο πλαίσιο που βρίσκεται στο κάτω μέρος του στυλοβάτη. Στο πλαίσιο αυτό προβλέπονται επτά υποδοχές, διαμέτρου 25 mm, κάτω δε από αυτές προβλέπονται περικόχλια, διαμέτρου 20 mm με πλαστικούς θύλακες, όσο είναι δυνατόν απαραμόρφωτους, για την δημιουργία κενού χώρου μέσα στον όγκο του πέδilu, για να εισχωρήσουν μέσα σ'αυτούς οι κοχλίες στερέωσης.*

Σχέδιο θεμελίωσης μπασκέτας-ενδεικτικός τύπος μπασκέτας



Όλη η κατασκευή και τοποθέτηση θα εξασφαλίζει την πλήρη και ασφαλή πάκτωση του κορμού και να αποκλείει οποιαδήποτε περίπτωση ανατροπής.

**Στυλοβάτης**

Στυλοβάτης από σιδεροκατασκευή. Αποτελείται από τρεις ιστούς τεθλασμένης όψης, πρισματικής μορφής, διατομής ορθογωνικής μεταβαλλόμενης από 20 X

38 cm έως 20 X 27 cm επί αξονικού ύψους 2,19 m όσον αφορά το πρώτο τμήμα, από 20 X 27 cm έως 20 X 17 cm επί αξονικού μήκους 1,90 m όσον αφορά το δεύτερο τμήμα και από 20 X 17 cm έως και 20 X 12 cm όσον αφορά το τρίτο και τελευταίο τμήμα, επί αξονικού μήκους 0,95 m.

Το ύψος απαπό τη στάθμη 0,00 μέχρι το άνω μέρος του στεφανιού θα είναι 3050 mm.

Οι ιστοί του στυλοβάτη κατασκευάζονται με σκελετούς από σιδεροσωλήνες γαλβανιζέ, εσωτερικής διαμέτρου 3/4 με τους οποίους επιτυγχάνεται το απαραμόρφωτο του στυλοβάτη. Αυτοί κολλώνται πάνω σε δύο πλαίσια από στραντζαριστή λαμαρίνα, πάχους 4 mm που μετά από την σύνθεση και βαφή, στερεώνονται μεταξύ τους με φύλλα λαμαρίνας 4 mm με τα οποία και καλύπτεται, όπως φαίνεται στο σχέδιο, το κατασκευαστικό κενό, πλάτους 7 cm. Στο κάτω άκρο του στυλοβάτη προβλέπεται μεταλλικό πλαίσιο από σιδερογωνιές 80 X 80 X 8, μορφής και διαστάσεων ανάλογων με το αντίστοιχο μεταλλικό πλαίσιο που προβλέπεται στην στέψη του πεδίλου, έτσι ώστε να είναι δυνατή η πλήρης ανταπόκριση τους (εξωτερικές διαστάσεις, οπές) Ο στυλοβάτης στερεώνεται κατά τρόπο αμετακίνητο πάνω στο πέδιλο με 7 μπουλόνια Φ 20, που βιδώνονται πάνω στα μεταλλικά πλαίσια του στυλοβάτη και του πεδίου και χωρούν μέσα στον όγκο του πεδίου στις οπές (θύλακες) που έχουν προβλεφθεί γι' αυτό. Μεταξύ των δύο σιδερένιων πλαισίων παρεμβάλλονται μερικές φορές, ροδέλες για να εξαιρεθούν, εάν υπάρχουν, μικρές αποκλίσεις από την τελική θέση. Ειδικά για την τοποθέτηση του στυλοβάτη στην ακριβή θέση, οι οπές των κοχλιών στο σιδερένιο πλαίσιο του στυλοβάτη προβλέπονται επιμήκεις, επιτρέποντας έτσι μικρές μετακινήσεις με την παρεμβολή των ροδελών που ήδη αναφέρθηκαν. Η τελική στερέωση των κοχλιών επιτυγχάνεται με σιδερένιες σφήνες για την κάλυψη των κενών των επιμήκων οπών, όπου μπαίνουν οι κοχλίες.

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία του

στυλοβάτη θα χρωματισθούν με δύο στρώσεις μινίου (μέσα-έξω). Οι εξωτερικές ορατές επιφάνειες θα χρωματισθούν επί πλέον με ντούκο πιστολέτο σε δύο ή περισσότερες στρώσεις για να αποδοθεί η επιθυμητή απόχρωση έτσι ώστε να ανταποκρίνεται οπωσδήποτε στη σχετική πρόβλεψη του κανονισμού της Ελληνικής Ομοσπονδίας Καλαθοσφαίρισης

Γενικά η κατασκευή θα πρέπει να εξασφαλίζει πλήρη σταθερότητα (π.χ. από ταλαντώσεις) για την ασφάλεια των μαθητών.

### **Πίνακας**

Κατασκευάζεται από απόλυτα διαφανές κα καθαρό υλικό PLEXIGLAS, πάχους 12 mm, ορθογωνικού σχήματος, διαστάσεων 1,05 X 1,80 m. Κατά μήκος των ακμών του πίνακα τοποθετείται ελαστικό υλικό, πάχους 3 mm και πλάτους 5 cm για τη σύνθεση της τελικής όψης του πίνακα, το οποίο στερεώνεται περιμετρικά με σιδερένιες γωνιές 50 X 25 X 4 mm. Οι πάνω σιδερένιες γωνιές βιδώνονται πάνω στο πλαίσιο με βίδες ορειχάλκινες για κάλυψη της αυξομείωσης των αποστάσεων, λόγω κρούσεων και συστοδιαστολών. Με παρόμοιο τρόπο γίνεται η σήμανση του πίνακα στο χώρο της στεφάνης με ορθογώνιο πλαίσιο που κατασκευάζεται από σιδερογωνιές με την παρεμβολή ελαστικού υλικού, διαστάσεων 58 X 4 mm.

Το πλαίσιο (ταμπλώ) στερεώνεται στη τελική του θέση με τον πιο κάτω τρόπο, στις δύο επάνω γωνιές του προβλέπονται δύο μεταλλικές αντιρρίδες από χάλυβα Φ25, που στερεώνονται πάνω στο στυλοβάτη αρθρωτά μέσω του πίνακα με την παρεμβολή χαλύβδινων πλακών, διαστάσεων 55 X 40 X 25 mm

πάνω στις οποίες αγκυρώνονται οι ράβδοι με τρόπο ακλόνητο. Στο κάτω τμήμα του ο πίνακας στερεώνεται με τον πιο κάτω τρόπο, στο τέλος του κορμού του στυλοβάτη στερεώνεται μεταλλικό έλασμα, όψης T και άλλο ένα παρόμοιο στερεώνεται με ηλεκτροκόλληση πάνω σε γωνιακά ελάσματα, που συνδέουν το εσωτερικό μικρό μεταλλικό πλαίσιο σήμανσης της στεφάνης με το εξωτερικό περιμετρικό πλαίσιο. Τα δύο αυτά μεταλλικά ελάσματα όψης T ενώνονται με τρία μπουλόνια και έτσι στερεώνεται ο πίνακας επάνω στον κορμό του στυλοβάτη. Οι υποδοχές του ελάσματος πάνω στον κορμό του στυλοβάτη είναι επιμήκειες για να είναι δυνατή η στερέωση του ταμπλώ στο σωστό ύψος και τη σωστή γωνιακή κλίση. Για να αποφεύγεται η στρέβλωση του πίνακα προβλέπεται στο κάτω τμήμα του, σαν στοιχείο ακαμψίας, εγκάρσιο μεταλλικό έλασμα, πάχους 3 mm, πλάτους μεταβλητού από 5 έως 10 cm και μήκους 60 mm που βιδώνεται πάνω στο μεταλλικό πλαίσιο του πίνακα.

### **Στεφάνη και δίχτυ**

Σχηματίζεται από σιδερένια ράβδο  $\Phi$  20 με εσωτερική καθαρή διάμετρο 45 cm και στερεώνεται άνω στη βάση στήριξης του πίνακα (ταμπλώ) με βίδες, που διέρχονται από ειδικές ορειχάλκινες κυλινδρικές υποδοχές το πίνακα και βιδώνεται πάνω στα ελάσματα που ενώνουν το εσωτερικό μικρό πλαίσιο της περιμετρικής σήμανσης. Έτσι ο πίνακας (ταμπλώ) στηρίζεται με βίδες και παραμένει ανεπηρέαστος από τις παραμορφώσεις της στεφάνης. Με όλη την διάταξη που περιγράφουμε, της στήριξης της στεφάνης πάνω στο πίνακα και του πίνακα πάνω στο στυλοβάτη είναι δυνατή η ελεύθερη παραμόρφωση ή στρέβλωση του πίνακα, λόγω κρούσεων κλπ, αποκλείοντας τη ρηγμάτωση ή θραύση του.

Στο κάτω μέρος του στεφανιού θα υπάρχουν μεταλλικά άγκιστρα για τη στερέωση του δικτύου. Τα δίχτυα θα είναι φτιαγμένα από άσπρο κορδόνι πάχους 4 mm και τοποθετημένα κατάλληλα σε κάθε στεφάνι. Το ύψος τους θα πρέπει να είναι 400 mm.

### **Προστατευτικό κάλυμμα κορμού**

Το προστατευτικό κάλυμμα ύψους περίπου 1,90 m θα έχει σύστημα πρόσδεσης με αυτόδετο μάντα velcro δύο σημείων ή περισσότερων, θα είναι κατασκευασμένο από ενισχυμένο ανθεκτικό αφρώδες υλικό πάχους 5 cm και θα είναι επενδυμένο με συνθετικό αδιάβροχο δέρμα αρίστης ποιότητας.

### **Σημειώνεται ότι:**

Οι εργασίες πρέπει να εκτελεσθούν μετά την λήξη του ωραρίου λειτουργίας των σχολείων ή κατά την διάρκεια του σαββατοκύριακου ή σε ημέρες αργιών.

Δεν πρέπει να παραμένουν ημιτελείς εργασίες, υλικά και εργαλεία. Αν καταστεί απολύτως απαραίτητο να παραμείνουν, θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη σήμανση και διατάξεις προστασίας για αποφυγή ατυχημάτων. Δηλαδή, απαιτείται περίφραξη η οποία θα απομονώνει τον χώρο εργασιών από τον υπόλοιπο χώρο και δεν θα επιτρέπει την είσοδο των χρηστών στο εργοτάξιο κατά τις ώρες λειτουργίας των σχολείων. Τα έξοδα της περίφραξης του "εργοταξίου" θα βαρύνουν τον ανάδοχο.

Αν κατ' εξαίρεση εκτελούνται εργασίες κατά την διάρκεια λειτουργίας των σχολείων θα πρέπει να λαμβάνονται από τον ανάδοχο όλα τα απαιτούμενα από την νομοθεσία μέτρα ασφαλείας και να υπάρχει συνεχής συνεννόηση με τους υπευθύνους των σχολικών μονάδων για να μην δημιουργηθούν απρόοπτα και ατυχήματα.

Σε κάθε περίπτωση, οι κεντρικές είσοδοι, οι χώροι κυκλοφορίας και εξυπηρέτησης μαθητών και προσωπικού θα πρέπει να είναι καθημερινά καθαροί και προσπελάσιμοι και απόλυτα ασφαλείς για την απρόσκοπτη λειτουργία των σχολείων.

Θα γίνεται καθαρισμός όλων των χώρων μετά την ολοκλήρωση των εργασιών και την αποκομιδή των ανωτέρω προϊόντων, έτσι ώστε ο χώρος να παραδίδεται όπως παρελήφθη.

### **Γενικά**

1. Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα καταθέσουν προσφορά για το σύνολο της προμήθειας-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 από τη διεκδίκηση της αντίστοιχης προμήθειας σε περίπτωση μη συμφωνίας.
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. Στις τιμές μονάδος συμπεριλαμβάνεται, δίχως ιδιαίτερη αποζημίωση και η μεταφορά, αποθήκευση ή επαναφορά του κινητού εξοπλισμού των χώρων, εφόσον απαιτείται για την εκτέλεση της προμήθειας και τοποθέτησης. Σε περίπτωση που ο κινητός εξοπλισμός παραμείνει στον χώρο λαμβάνονται από τον ανάδοχο τα απαραίτητα μέτρα προστασίας του.
4. Η τοποθέτηση 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.
5. Πριν την εκτέλεση δύναται να προσκομισθούν δείγματα και πιστοποιητικά στην υπηρεσία, εάν αυτό ζητηθεί για την έγκριση των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν. Η Υπηρεσία δικαιούται να απορρίψει ασυζητητί κάθε υλικό που η ποιότητά 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.
6. Η τοποθέτηση θα εκτελεσθεί 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. Επίσης ο ανάδοχος υποχρεούται με δική του ευθύνη να μεριμνεί για τις σχετικές αδειοδοτήσεις από αρμόδιους φορείς – όταν και εφόσον αυτό απαιτείται.
7. Ο Ανάδοχος υποχρεούται χωρίς αμοιβή να λαμβάνει φωτογραφίες πριν, κατά και μετά την εκτέλεση της προμήθειας-τοποθέτησης σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας με δικές του δαπάνες, τις οποίες θα παραδώσει σε ηλεκτρονική μορφή.
8. Ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για τη φύλαξη των μηχανημάτων, εργαλείων και υλικών στο χώρο καθώς και για κάθε ατύχημα και σε μη εργάσιμες ώρες.

Η προμήθεια και τοποθέτηση θα πραγματοποιηθεί με έντεχνο τρόπο και με επίβλεψη της Υπηρεσίας και θα τηρηθούν οι διατάξεις του ν. 4412/2016.

Το ενδεικτικό κόστος εκτέλεσης των ανωτέρω προϋπολογίζεται στο ποσό των 3.200,00 € χωρίς ΦΠΑ (3.968,00 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%) και θα επιβαρύνει τον κωδικό Κ.Α. 30.7331.063 του Δήμου Βόλου “Συντήρηση, επισκευή και ανακαίνιση σχολικών κτιρίων όλων των Δημοτικών Ενοτήτων έτους 2019”.

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