



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ**  
**ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ**

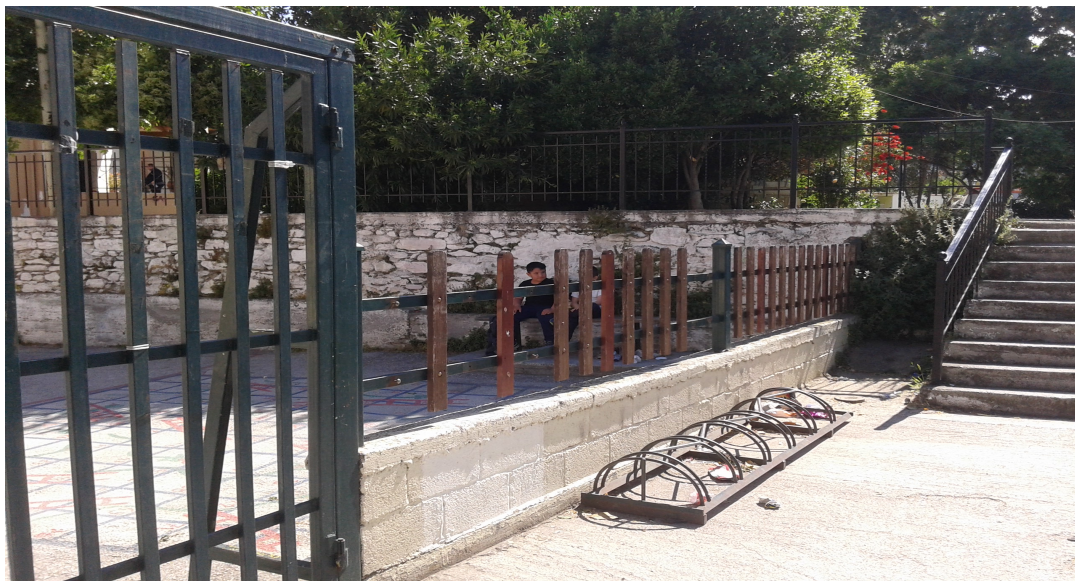
Βόλος, 19.08.2019

Ταχ. Διεύθυνση: Σέκερη 1, Βόλος  
Πληροφορίες: Ελ. Βήλου  
Τηλέφωνο: 2421025614  
FAX: 2421025463

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ**

**ΘΕΜΑ: “Προμήθεια και τοποθέτηση (συμπλήρωση) τμήματος περίφραξης στο 17ο Δημοτικό Σχολείο Βόλου”**  
**Σχετ. : Το υπ’ αρ. πρωτ. Φ3/88/2018 αίτημα του Διευθυντή του 17ου Δημοτικού Σχολείου**

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η προμήθεια και τοποθέτηση (συμπλήρωση) τμήματος της περίφραξης του προαύλιου χώρου του 17ου Δημοτικού Σχολείου Βόλου, προκειμένου να εξυπηρετούνται καλύτερα οι ανάγκες άθλησης των μαθητών αλλά ταυτόχρονα να αποφεύγεται η πρόκληση ενόχλησης στους περιοίκους. Στα δημοτικά σχολεία, η περίφραξη που περιβάλλει υπαίθρια γήπεδα αθλοπαιδιών, η περίφραξη πρέπει να έχει ύψος τουλάχιστον 4.00μ, σύμφωνα με τα πρότυπα σχεδιασμού δημοτικών σχολείων.



Η Υπηρεσία μας κατόπιν επιτόπιας αυτοψίας στο 17ο Δημοτικό Σχολείο επί της οδού Κ. Βάρναλη στη συνοικία “Αγ. Παρασκευή” προτείνει να συμπληρωθεί η περίφραξη επί του υφιστάμενου στηθαίου μήκους 6,15 m, σε ύψος 4,00 m και πάνω από την κεντρική είσοδο σε ύψος 2,60 m. Θα αφαιρεθούν με προσοχή τα υπάρχοντα ξύλινα στοιχεία της περίφραξης στο συγκεκριμένο σημείο (μήκους 6,15 m) όπου θα συμπληρωθεί η

περίφραξη και θα τοποθετηθούν στην υπόλοιπη υφιστάμενη όπου λείπουν ή είναι φθαρμένα.

Η περίφραξη θα πρέπει να εξασφαλίζει την υψηλή ποιότητα, αντοχή και ασφάλεια.

Συγκεκριμένα θα γίνει προμήθεια και τοποθέτηση:

**Περίφραξης** μήκους 6,15 m και ύψους 4,00 m, αποτελούμενης από πέντε (5) ορθοστάτες 80X80 κοιλοδοκούς 3 mm και (τελάρα) πλαίσια μέσα στους ορθοστάτες αποτελούμενα από γωνία 25X25 και δάριγκ 5X10

Περίφραξη πάνω στην υπάρχουσα πόρτα ύψους 2,60 m (για να φθάσει στο συνολικό ύψος 4,00 m του διπλανού πλαισίου) αποτελούμενη από 3 ορθοστάτες 80X40 κοιλοδοκούς πάχους 3 mm και πλαίσια διαστάσεων 1,48X2,60 έκαστο.

### Προμέτρηση-Τεχνικές προδιαγραφές

#### **Η περίφραξη έχει συνολική επιφάνεια 36,17 m<sup>2</sup>**

Προμήθεια και τοποθέτηση:

**Πέντε (5) ορθοστατών**, ύψους 4,00 m κοιλοδοκούς (μορφοσίδηρος) γαλβανισμένους τετραγωνικής διατομής 80X80 mm πάχους 3 mm, επί του υφιστάμενου στηθαίου στην οδό Κ. Βάρναλη (πλησίον του Ιερού Ναού).

Ενδιάμεσα των ορθοστατών **πλαίσια (τελάρα)** αποτελούμενα από **γαλβανισμένο πλέγμα** περιφράξεων βαρέως τύπου με βρόγχους ορθογωνικού σχήματος, διαστάσεων 5x10 cm και ύψους 4,00 m, τύπου “Δάριγκ” και ράβδους γαλβανισμένους, 25X25 mm γωνιακής ισοσκελούς διατομής, συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεων – στηρίξεως.

Πάνω από την κεντρική είσοδο στην οδό Κ. Βάρναλη, τρεις **(3) ορθοστατες**, ύψους 2,60 m κοιλοδοκούς (μορφοσίδηρος) γαλβανισμένους ορθογωνικής διατομής 80X40 mm πάχους 3 mm.

Ενδιάμεσα των ορθοστατών, **πλαίσια (τελάρα)** διαστάσεων 1,48X2,60 m (έκαστο πλαίσιο) αποτελούμενα από **γαλβανισμένο πλέγμα** περιφράξεων βαρέως τύπου με βρόγχους ορθογωνικού σχήματος, διαστάσεων 5x10 cm και ύψους 2,60 m, τύπου “Δάριγκ” και ράβδους γαλβανισμένους, 25X25 mm γωνιακής ισοσκελούς διατομής, συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεων – στηρίξεως.

Ο χάλυβας είναι τύπου ST 37-2 κατά DIN 17100.

Εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης του πλέγματος στους ιστούς της περιφράξης.

Θα αφαιρεθούν με προσοχή τα υπάρχοντα ξύλινα στοιχεία της περίφραξης στο συγκεκριμένο σημείο (μήκους 6,15m) όπου θα συμπληρωθεί η περίφραξη και θα τοποθετηθούν στην υπόλοιπη όπου λείπουν ή είναι φθαρμένα.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και μικροϋλικών επί τόπου για τη σύνδεση και στερέωση καθώς και η πλήρης περαιωμένη εργασία τοποθέτησης.

Οι εργασίες κατατάσσονται στον ακόλουθο κωδικό του κοινού λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV): **34928200-0**

### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (και Μ.Μ.)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑ- ΔΑΣ €	ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ)
-----	-------	-----	------------------------	------------------------	-----------------------

**Τίτλος CPV: 34928200-0 Περιφράξεις**

1	Προμήθεια και τοποθέτηση περίφραξης αποτελούμενης από ορθοστάτες-κοιλοδοκούς, πλαίσια με πλέγμα τύπου “Δάριγκ” και ράβδους γωνιακές	34928200-0	36,17 m2	50,00	1.808,50
2	Αφαίρεση ξύλινων στοιχείων τμήματος της υπάρχουσας περίφραξης & επανατοποθέτηση.	34928200-0	Κατ’ αποκοπή	90,00	90,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>1.898,50 €</b>
<b>ΦΠΑ 24 %:</b>					<b>455,64 €</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:</b>					<b>2.354,14 €</b>

**Σημείωση: Σε περίπτωση που η προσφερόμενη τιμή θα είναι ίδια αλλά διαφορετικά υλικά θα υπερισχύσει το υλικό με τις καλύτερες τεχνικές και ποιοτικές προδιαγραφές, οι οποίες θα προκύπτουν από τα προσκομιζόμενα τεχνικά φυλλάδια.**

**Γενικά**

1. Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα καταθέσουν προσφορά για το σύνολο της προμήθειας & τοπ/σης 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 των εργασιών. Σε περίπτωση που ο κινητός εξοπλισμός παραμείνει στον χώρο λαμβάνονται από τον ανάδοχο τα απαραίτητα μέτρα προστασίας του.
4. Κάθε 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. Η Υπηρεσία δύναται 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 των εργασιών 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 εκτέλεσης των εργασιών, για κάθε ατύχημα και σε μη εργάσιμες ώρες.

Για την παρούσα προμήθεια ισχύουν οι διατάξεις του Ν. 4412/2016

Το ενδεικτικό κόστος της παραπάνω προμήθειας προϋπολογίζεται στο ποσό των 1.898,50 € χωρίς ΦΠΑ (**2.354,14 € 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 ΑΝ. 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>