



**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 (αποκατάσταση) τμήματος περίφραξης στο αμαξοστάσιο του Δήμου Βόλου”**

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η προμήθεια και τοποθέτηση (αποκατάσταση) τμήματος περίφραξης μέσα στον περιφραγμένο προαύλιο χώρο του Δημοτικού αμαξοστασίου (Χατζηπέτρου-Νικολαΐδη) προκειμένου να οριοθετηθεί ο χώρος που χρησιμοποιείται από τη Δ/ση Βιώσιμης Κινητικότητας ως αποθηκευτικός, και να επιτευχθεί καλύτερη οργάνωση και σωστή φύλαξη.

Η Υπηρεσία μας κατόπιν επιτόπιας αυτοψίας διαπίστωσε πως στο συγκεκριμένο χώρο αποθήκης χρειάζεται περίφραξη μήκους 10,00 m στην ανατολική πλευρά και 14,00 m στη νότια συμπεριλαμβανομένης πόρτας συρόμενης 4,00 m για να περνά όχημα που να εξυπηρετεί την φορτοεκφόρτωση και ανθρωποθυρίδας. Στο μεγαλύτερο τμήμα υπάρχουν ήδη τοποθετημένοι ορθοστάτες ελεύθερου ύψους 2,50 m.

Συγκεκριμένα θα γίνει προμήθεια και τοποθέτηση:

**Περίφραξης** μήκους 24,00 m και ύψους 2,50 m,

συνολικής επιφανείας 60 m<sup>2</sup>

αποτελούμενης από γαλβανισμένο πλέγμα με βρόγχους ορθογωνικού σχήματος 5X10 cm. Θα τοποθετηθούν έξι (6) ορθοστάτες ύψους 2,50 m, από γαλβανισμένους σωλήνες 2'' σε απόσταση ανά 2 m. Περιμετρικά στο επάνω και κάτω μέρος της περίφραξης θα τοποθετηθούν ράβδοι γωνιακοί 25X25 mm γαλβανισμένοι καθώς και ενδιάμεσα στους ορθοστάτες.

**Συρόμενης μονόφυλλης πόρτας** διαστάσεων 4,00X2,50 m αποτελούμενης από γαλβανισμένο σωλήνα 2'', γαλβανισμένο πλέγμα 5X10 cm και γωνίες χιαστή 25X25 mm για δέσιμο αυτής μαζί με τα παρελκόμενα υλικά: ρόδες, ράουλα, τεφλόν για να σύρεται στο πάνω μέρος.

**Ανθρωποθυρίδα-ανοιγόμενη μονόφυλλη**, αποτελούμενη από σωλήνα γαλβανισμένο 1,5'' γαλβανισμένες γωνίες χιαστή, πλέγμα 5X10 και μικροϋλικά μεντεσέδες, σύρτες κλπ.

Σημειώνεται ότι η Υπηρεσία μας δεν δύναται να αναλάβει τη συγκεκριμένη εργασία καθώς το αριθμός του εξειδικευμένου στα σιδηρουργικά, προσωπικού είναι περιορισμένος (1 σιδηρουργός) και ο φόρτος εργασίας υψηλός.

**Προμέτρηση-Τεχνικές προδιαγραφές**

Προμήθεια και τοποθέτηση **γαλβανισμένου πλέγματος** περιφράξεων βαρέως τύπου με βρόγχους ορθογωνικού σχήματος, διαστάσεων 5x10 cm και ύψους 2,50 m, τύπου “Δάριγκ” συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεων – στηρίξεως.

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

Σε μήκος 12,50 m ανά 2,00 m απόσταση θα τοποθετηθούν έξι (6) ορθοστάτες από **γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες 2΄΄**, πάχους τοιχώματος 3,6 mm, τύπου χάλυβα ST 37-2 κατά DIN 17100 με όλα τα ειδικά τεμάχια καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης,

Περιμετρικά στο πάνω και κάτω μέρος της περιφράξεως καθώς και στο μέσο των ορθοστατών θα τοποθετηθούν ράβδοι γαλβανισμένοι, 25X25 mm γωνιακής ισοσκελούς διατομής, τύπου χάλυβα ST 37-2 κατά DIN 17100

Προμήθεια και τοποθέτηση **συρόμενης μονόφυλλης θύρας** διαστάσεων 4X2,50 m αποτελούμενη από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο 2΄΄, γαλβανισμένο πλέγμα τύπου “Δάριγκ” ορθογωνικής οπής 5X10 cm και ράβδους γωνιακούς 25X25 χιαστί, με τα παρελκόμενα υλικά ρόδες, ράουλα, τεφλόν για να σύρεται στο πάνω μέρος.

Προμήθεια και τοποθέτηση **ανθρωποθυρίδας ανοιγόμενης μονόφυλλης**, διαστάσεων 1,30X2,50 m, από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο 1,50΄΄, γαλβανισμένο πλέγμα τύπου “Δάριγκ” ορθογωνικής οπής 5X10 cm και ράβδους γωνιακούς 25X25 χιαστί, με τα παρελκόμενα υλικά μεντεσέδες, σύρτες κλπ.

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)
<b>Τίτλος CPV: 34928200-0 Περιφράξεις</b>					
1	Προμήθεια και τοποθέτηση περιφράξεως από γαλβανισμένο πλέγμα τύπου “Δάριγκ”	34928200-0	60,00 m	30,00	1.800,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Α					1.800,00
2	Προμήθεια και τοποθέτηση συρόμενης μονόφυλλης πόρτας	34928200-0	1 τεμ	400,00	400,00
3	Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης ανοιγόμενης ανθρωποθυρίδας	34928200-0	1 τεμ	240,00	240,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Β					640,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ Α+Β</b>					<b>2.440,00 €</b>

	<b>ΦΠΑ 24 %:</b>	<b>585,60 €</b>
	<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:</b>	<b>3025,60 €</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 2.440,00 € χωρίς ΦΠΑ (3.025,60 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%) και θα επιβαρύνει τον κωδικό Κ.Α. 30.7331.062 του Δήμου Βόλου “Συντήρηση, επισκευή και ανακαίνιση Δημοτικών 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>