

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα εργολαβία αφορά την κατασκευή περίφραξης και πύλης εισόδου-εξόδου στο γεωτεμάχιο όπου προβλέπεται να εγκατασταθεί το αμαξοστάσιο του Δήμου Αρταίων.

Το συγκεκριμένο γεωτεμάχιο βρίσκεται σε έκταση ιδιοκτησίας του Δήμου Αρταίων στη θέση «Λεροπούλα» της Δ.Ε. Φιλιππιάδας , το οποίο περιήλθε στην ιδιοκτησία του Δήμου με την υπ' αριθμ. 13.293/1970 Συμβολαιογραφική Πράξη αγοραπωλησίας. Τμήμα του εν λόγω γεωτεμαχίου έχει παραχωρηθεί με την υπ' αριθμ. 329/2017 Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Δήμου Αρταίων για την εγκατάσταση και λειτουργία του ΣΜΑ Άρτας.

Συγκεκριμένα το έργο αφορά στην κατασκευή ισχυρής περίφραξης στη βορινή και δυτική όψη του γηπέδου, ύψους 2,50μ και συνολικού μήκους περίπου. Επίσης θα κατασκευαστούν και θα τοποθετηθούν δύο συρόμενες ηλεκτροκίνητες μεταλλικές θύρες εισόδου-εξόδου(με τηλεχειρίση) .

Η περίφραξη θα αποτελείται από:

1. Τοίχιο από οπλισμένο σκυρόδεμα ύψους 1,00 m.
2. Γαλβανισμένους από μορφοσίδηρο πάσσαλους, διατομής σχήματος Γ (γωνιώδεις), 40x40x5 mm, ύψους τουλάχιστον 1,5m από το τοίχιο, σε απόσταση μεταξύ τους τουλάχιστον 3m
3. Γαλβανισμένο συρματοπλέγμα ύψους τουλάχιστον 1,5μ.
4. Γαλβανισμένο σύρμα για ενίσχυση της στερέωσης του συρματοπλέγματος
5. Γαλβανισμένο αγκαθωτό σύρμα διπλά τοποθετημένο και δεμένο στους πασσάλους της περίφραξης σε σειρές οριζόντιες.

Επίσης προβλέπεται να κατασκευαστούν δύο πύλες εισόδου – εξόδου συρόμενες και ηλεκτροκίνητες διαστάσεων 5,00 x 2,50m οι οποίες θα στηρίζονται σε δύο υποστυλώματα από Ο.Σ. 80X25. Η θύρα θα είναι κατασκευασμένη από βαρέως τύπου μεταλλικό πλαίσιο από γαλβανισμένους κοιλοδοκούς. Το κάτω μέρος του πλαισίου θα αποτελείται από γαλβανισμένες λαμαρίνες(ταμπλάς) εσωτερικά και εξωτερικά της πόρτας με ιδιαίτερες ενισχύσεις στο εσωτερικό της και μεταλλική σχάρα /πλέγμα στο υπόλοιπο ύψος της πόρτας.

Η ανάρτηση της θύρας θα γίνεται με ειδικό μηχανισμό κύλισης ο οποίος θα διαθέτει κινητήρα κατάλληλο για πόρτες βαρέου τύπου εξασφαλίζοντας τη συχνή χρήση. Ο μηχανισμός θα καλυφτεί από μεταλλικό κουτί το οποίο θα είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένη λαμαρίνα ώστε να προφυλαχθεί από τη διάβρωση.

Για τη διευθέτηση των όμβριων υδάτων προτείνεται η κατασκευή ανάλογων έργων (τάφρων, οχετών, φρεατίων κ.τ.λ.) ώστε τα όμβρια ύδατα να οδηγούνται εκτός του χώρου του αμαξοστασίου σε υφιστάμενους αύλακες.

ΔΑΠΑΝΗ

Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται στο ποσό των 72.177,42€ χωρίς ΦΠΑ και 89.500€ με ΦΠΑ με υπάρχουσα πίστωση 20.000€.

Άρτα, / /

Ο Συντάξας

Ο Προϊστάμενος
Τεχνικών Έργων και Μελετών

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Διευθύντρια ΤΥΔ

Άγγελος Σακκάς
Πολιτικός Μηχ/κός ΠΕ

Άγγελος Σακκάς
Πολιτικός Μηχ/κός ΠΕ

Σοφία Γρύλλια
Τοπογράφος Μηχ/κός ΠΕ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Τμήμα ΑΒ μήκους 66μ. με συρόμενη πόρτα

1. Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε εδάφη γαιώδη ημιβραχώδη
 $1,60*0,7*66=73,92\mu^3$
2. Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου
3. $0,20*1,60*66+0,60*1,30*66=72,60\mu^3$
4. Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών
τοιχίο: $(1,6*60*2)=120\mu^2$
κολώνες: $[2*(0,8+0,25)*3,00]*2=12,60\mu^2$
άθροισμα: $120+12,60=132,60\mu^2$
5. Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος
'Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16
 $(1,60*0,10)*66=10,56\mu^3$
6. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
τοιχείο: $(1,9*1,3-1,6*1,00)*60=52,20\mu^3$
κολώνες πύλης: $2*(2,00*1,25)*0,5+2,50*(0,25*0,8)*2=3,50\mu^3$
άθροισμα: $52,20+3,50=55,70\mu^3$
7. πλέγματα B500C (S500s) ΝΑΟΙΚ 38.20.03 διπλή σχάρα $\phi 10/20$
τοιχείο: $(1,90+1,30)*2*1,10*60*5,85=2.471,04\text{ kg}$
κολώνα: $2*[(2,00*1,25)*2+(0,8+0,25)*2,5*2]*5,85*1,10=131,92\text{ kg}$
άθροισμα: $2.471,04+131,92=2602,96\text{ kg}$
8. Γαλβανισμένο συρματοπλέγμα περιφράξεων, με την εργασία τοποθέτησης
 $1,50*(60)*4,5=405\text{kg}$
9. Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο διατομής "L" ή "T"
21 τεμαχία
10. Σύρμα αγκαθωτό γαλβανισμένο
 $60*2=120\mu$
11. Σύρμα ενίσχυσης γαλβανισμένο N17.
 $60*3=180\mu$
12. Κατασκευή μεταλλικής ηλεκτροκίνητης συρόμενης πύλης περίφραξης
περιβάλλοντα χώρου διαστάσεων 5x2.5μ
1 τεμ

Τμήμα ΓΔ συνολικού μήκους 82μ με συρόμενη πόρτα

1. Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε εδάφη γαιώδη ημιβραχώδη
 $V=[(3,15+2,05)*1,00/2]*82=213,20\mu^3$
2. Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων από φερτά υλικά, ή απορρίμματα Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση

- $(82*4*0,7) = 229,60\mu^3$
3. Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου
 $V = 0,20*2,05*82 + [(3,15+2,05)*1,00/2]*82 - 1,55*1,25*82 = 33,62 + 54,33 = 87,95\mu^3$
 4. Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών
 $(1,25+1,00)*2*76 + 1,55*5 + 2*(0,8+0,25)*2,5*2 + 1,00*2*76 = 508,25\mu^2$
 5. Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος
 'Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16
 $(2,05*0,10)*82 = 16,80\mu^3$
 6. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
 πλάκα: $1,55*0,25*5 = 1,94\mu^3$
 αύλακας: $(1,55*1,25 - 1,00*1,00)*82 + 1,00*0,30*82 = 76,88 + 24,60 = 101,48\mu^3$
 κολώνες: $2*(2,00*1,25)*0,5 + 2,50*(0,25*0,8)*2 = 3,50\mu^3$
 άθροισμα: $82,32\mu^3$
 7. πλέγματα B500C (S500s)
 τοιχίο: $(2,25+1,25+1,55)*2*1,10*82*5,85 = 5.329,47\text{ kg}$
 κολώνα: $2*[(2,00*1,25)*2 + (0,8+0,25)*2,5*2]*5,85*1,10 = 131,92\text{ kg}$
 πλάκα: $1,55*5*2*1,10*5,85 = 99,74\text{ kg}$
 $5.329,47 + 131,92 + 99,74 = 5561,13\text{ kg}$
 8. Γαλβανισμένο συρματόπλεγμα περιφράξεων, με την εργασία τοποθέτησης
 $1,50*76*4,5 = 513\text{ kg}$
 9. Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο διατομής "L" ή "T"
 26 τεμαχία
 10. Σύρμα αγκαθωτό γαλβανισμένο
 $76*2 = 152\mu$
 11. Σύρμα ενίσχυσης γαλβανισμένο N17.
 $76*3 = 228\mu$
 12. Κατασκευή μεταλλικής ηλεκτροκίνητης συρόμενης πύλης περίφραξης
 περιβάλλοντα χώρου διαστάσεων 5x2.5μ
 1 τεμ

Τμήμα ΔΕ μήκους 62μ

1. Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε εδάφη γαιώδη ημιβραχώδη
 $(2,00+1,10)/2*0,90*62 = 86,49\mu^3$
2. Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων από φερτά υλικά, ή απορρίμματα Με
 την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο
 απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση
 $(62)*4*1 + 82*2*1 + 66*2*1 = 544\mu^3$
3. Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου
 $0,20*1,65*62 + [(0,85+0,40)/2*0,90]*2*62 = 20,46 + 69,75 = 90,21\mu^3$

4. Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών 9.01
 $1,90*2*62=235,60\mu^2$
5. Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος
 'Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16
 $(1,65*0,10)* 62=10,23\mu^3$
6. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
 $(1,10*0,30+1,90*0,3)*62=55,80\mu^3$
7. πλέγματα B500C (S500s)
 $(1,90+1,10)*2*62*1,10*5,85=2.393,82\mu^2$
13. Γαλβανισμένο συρματόπλεγμα περιφράξεων, με την εργασία τοποθέτησης
 $1,50*62*4,5=418,50\text{kg}$
14. Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο διατομής "L" ή "T"
 21 τεμαχία
15. Σύρμα αγκαθωτό γαλβανισμένο
 $62*2=124\mu$
16. Σύρμα ενίσχυσης γαλβανισμένο N17.
 $62*3=186\mu$

ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

1. Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε εδάφη γαιώδη ημιβραχώδη
 $73,92+213,20+86,49=373,61\mu^3$
2. Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων από φερτά υλικά, ή απορρίμματα Με
 την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο
 απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση
 $229,60+544=773,60\mu^3$
3. Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου
 $72,60+87,95+90,21=250,76\mu^3$
4. Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών
 $132,60+508,25+235,60=876,45\mu^2$
5. Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος
 'Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16
 $10,56+16,80+10,23=37,60\mu^3$
6. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
 $55,70+106,92+55,80=218,42\mu^3$
7. πλέγματα B500C (S500s)
 $2602,96+5561,13+2393,82=10,557,91\text{kg}$
8. Γαλβανισμένο συρματόπλεγμα περιφράξεων, με την εργασία τοποθέτησης
 $405+513+418,5=1336,5\text{kg}$
9. Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο διατομής "L" ή "T"
 21+26+21=68 τεμαχία

10. Σύρμα αγκαθωτό γαλβανισμένο

$$120+152+124=396\mu$$

11. Σύρμα ενίσχυσης γαλβανισμένο N17.

$$180+228+186=594\mu$$

12. Κατασκευή μεταλλικής ηλεκτροκίνητης συρόμενης πύλης περίφραξης

2 τεμ

Άρτα, / /

Ο Συντάξας

Ο Προϊστάμενος
Τεχνικών Έργων και Μελετών

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Διευθύντρια ΤΥΔ

Άγγελος Σακκάς
Πολιτικός Μηχ/κός ΠΕ

Άγγελος Σακκάς
Πολιτικός Μηχ/κός ΠΕ

Σοφία Γρύλλια
Τοπογράφος Μηχ/κός ΠΕ