



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 119 /2019

ΕΡΓΟ: "Βελτίωση μέτρων ασφαλείας
σε δημοτικές αρδευτικές υποδομές
της ΔΕ Ελαφίνας"

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Με την παρούσα Τεχνική έκθεση προβλέπεται η αποκατάσταση των κατεστραμμένων περιφράξεων καθώς και η τοποθέτηση νέων περιφράξεων περιμετρικά των υποδομών αποθήκευσης αρδευτικού ύδατος (χωμάτινες δεξαμενές, δεξαμενές από σκυρόδεμα, φράγματα) καθώς και των αρδευτικών αντλιοστασίων ώστε να μην είναι προσβάσιμα και επικίνδυνα σε διερχόμενους πολίτες. Λόγω του εύρους και της ποικιλίας των υφιστάμενων κατασκευών οι περιφράξεις θα γίνουν:

α) στην περίπτωση που έχει καταστραφεί τμήμα της υφιστάμενης με παρόμοια υλικά

β) στην περίπτωση που δεν υπάρχει περίφραξη και αναλόγως της θέσεως στήριξης για μεν της δεξαμενές από σκυρόδεμα και τα αντλιοστάσια με μεταλλικούς πασσάλους για δε της χωμάτινες δεξαμενές και τα φράγματα με πασσάλους από σκυρόδεμα.

ΤΚ ΑΡΩΝΑ

ΦΡΑΓΜΑ ΑΡΩΝΑ (Χ=365.920, Υ=4.461.120)

Απαιτείται περίφραξη 3 μέτρων στην είσοδο του φράγματος με συρματοπλέγμα ύψους 1,50 μ και πασσάλους από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37 ανά 2,50μ. Στο τελείωμα του συρματοπλέγματος θα τοποθετηθεί διπλή σειρά αγκαθωτού σύρματος. Επίσης απαιτείται πόρτα 3μ, με στήριξη σε κοιλοδοκούς (ελεύθερου ύψους 1.70 μ) κατασκευασμένη από ευθύγραμμες ράβδους και δικτυωτό έλασμα οπής 10*4 cm με ύψος 1.70μ.

ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΑΡΩΝΑ (Χ=365.272, Υ=4.461.923)

Απαιτείται στην υπάρχουσα περίφραξη πόρτα 4μ με στήριξη σε κοιλοδοκούς (ελεύθερου ύψους 1.70 μ) κατασκευασμένη από ευθύγραμμες ράβδους και δικτυωτό έλασμα οπής 10*4 cm με ύψος 1.70μ.

Δεξαμενή συγκέντρωσης -αντλιοστάσιο (Χ=365637,Υ=4460989)

Απαιτείται στην υπάρχουσα περίφραξη πόρτα 4μ με στήριξη σε κοιλοδοκούς (ελεύθερου ύψους 1.70 μ) κατασκευασμένη από ευθύγραμμες ράβδους και δικτυωτό έλασμα οπής 10*4 cm με ύψος 1.70μ. καθώς και αντικατάσταση συρματοπλέγματος 42μ στους υπάρχοντες πασσάλους με ταυτόχρονη τοποθέτηση διπλής σειράς αγκαθωτού σύρματος.

TK ΕΛΑΦΟΥ

ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΗ 1 ΕΛΑΦΟΣ (X=360.260, Y=4.472.592)

Απαιτείται περίφραξη 330 μέτρων περιμετρικά της δεξαμενής με συρματόπλεγμα ύψους 1,50 μ και πασσάλους από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37 ανά 2,50μ. Στο τελείωμα του συρματοπλέγματος θα τοποθετηθεί διπλή σειρά αγκαθωτού σύρματος. Επίσης απαιτείται πόρτα 4μ, με στήριξη σε κοιλοδοκούς (ελεύθερου ύψους 1.70 μ) κατασκευασμένη από ευθύγραμμες ράβδους και δικτυωτό έλασμα οπής 10*4 cm με ύψος 1.70μ.

ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΗ 2 ΕΛΑΦΟΣ (X=360.204, Y=4.472.549)

Απαιτείται περίφραξη 265 μέτρων περιμετρικά της δεξαμενής με συρματόπλεγμα ύψους 1,50 μ και πασσάλους από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37 ανά 2,50μ. Στο τελείωμα του συρματοπλέγματος θα τοποθετηθεί διπλή σειρά αγκαθωτού σύρματος. Επίσης απαιτείται πόρτα 4μ, με στήριξη σε κοιλοδοκούς (ελεύθερου ύψους 1.70 μ) κατασκευασμένη από ευθύγραμμες ράβδους και δικτυωτό έλασμα οπής 10*4 cm με ύψος 1.70μ.

ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΗ 3 ΕΛΑΦΟΣ (X=360.140, Y=4.472.539)

Έχει καταστραφεί τμήμα της περίφραξης . Απαιτείται περίφραξη 50 μέτρων περιμετρικά της δεξαμενής με συρματόπλεγμα ύψους 1,50 μ και χαλύβδινους πασσάλους (ελεύθερου ύψους 1,70μ) ανά 2,50μ. Στο τελείωμα του συρματοπλέγματος θα τοποθετηθεί διπλή σειρά αγκαθωτού σύρματος. Επίσης απαιτείται πόρτα 4μ, με στήριξη σε κοιλοδοκούς (ελεύθερου ύψους 1.70 μ) κατασκευασμένη από ευθύγραμμες ράβδους και δικτυωτό έλασμα οπής 10*4 cm με ύψος 1.70μ

ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΗ 4 ΕΛΑΦΟΣ (X=360.068, Y=4.472.541)

Έχει καταστραφεί τμήμα του συρματοπλέγματος της περίφραξης. Απαιτείται η επανατοποθέτηση 22,50μ συρματοπλέγματος ύψους 1,50μ . Στο τελείωμα του συρματοπλέγματος θα τοποθετηθεί διπλή σειρά αγκαθωτού σύρματος

ΔΕΞΑΜΕΝΗ Α ΕΛΑΦΟΣ (X=363.178, Y=4.470.959)

Πρόκειται για αρδευτική δεξαμενή από σκυρόδεμα(παρατηρητήριο δασοφυτόσβεσης) στην οποία καταστράφηκε το συρματόπλεγμα περίφραξης. Απαιτείται η επανατοποθέτηση 60μ συρματοπλέγματος ύψους 1,50μ . Στο τελείωμα του συρματοπλέγματος θα τοποθετηθεί διπλή σειρά αγκαθωτού σύρματος

ΔΕΞΑΜΕΝΗ Β ΕΛΑΦΟΣ (X=363.306, Y=4.470.845)

Πρόκειται για αρδευτική δεξαμενή από σκυρόδεμα(δίπλα στο γήπεδο ποδοσφαίρου) στην οποία καταστράφηκε το συρματόπλεγμα περίφραξης. Απαιτείται η επανατοποθέτηση 45μ συρματοπλέγματος ύψους 1,50μ . Στο τελείωμα του συρματοπλέγματος θα τοποθετηθεί διπλή σειρά αγκαθωτού σύρματος

Τ.Κ. ΚΑΤΑΛΩΝΙΩΝ

ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ Δ1 (ΜΕΣΟΒΟΥΝΙ ΚΑΤΑΛΩΝΙΩΝ)(Χ=360.053, Υ=4.468.933)

Πρόκειται για αρδευτική δεξαμενή από σκυρόδεμα στην οποία δεν υπάρχει περίφραξη. Απαιτείται η κατασκευή περίφραξης μήκους 85 μέτρων μήκος παράλληλα με τα τοιχία της δεξαμενής. Το ύψος του συρματοπλέγματος θα είναι 1,50 μ με πασσάλους από χαλύβδινα προφίλ(σιδηρογωνίες διαστάσεων 35X35X3) ανά 2,50μ, Στο τελείωμα του συρματοπλέγματος θα τοποθετηθεί διπλή σειρά αγκαθωτού σύρματος. Επίσης απαιτείται η κατασκευή πόρτας εισόδου μήκους μ αποτελούμενη από δύο τμήματα. Η πόρτα θα στηριχθεί σε κοιλοδοκούς (ελεύθερου ύψους 1,70 μ) κατασκευασμένη από ευθύγραμμες ράβδους και δικτυωτό έλασμα οπής 10*4 cm με ύψος 1,70μ.

Τ.Κ. ΕΞΟΧΗΣ

ΦΡΑΓΜΑ ΕΞΟΧΗ (Χ=364.750, Υ=4.466.960)960)

Απαιτείται περίφραξη μήκους 160 μέτρων κατά μήκος της στέψης του φράγματος με συρματοπλέγμα ύψους 1,50 μ και πασσάλους από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37 ανά 2,50μ. Στο τελείωμα του συρματοπλέγματος θα τοποθετηθεί διπλή σειρά αγκαθωτού σύρματος

Επίσης απαιτείται η κατασκευή πόρτας εισόδου πριν την στέψη του φράγματος μήκους 7μ αποτελούμενη από 2 τμήμα(3,5μ έκαστο). Η πόρτα θα στηριχθεί σε κοιλοδοκούς (ελεύθερου ύψους 1,70 μ) κατασκευασμένη από ευθύγραμμες ράβδους και δικτυωτό έλασμα οπής 10*4 cm με ύψος 1,70μ.

Η τοποθέτηση της πόρτας θα γίνει κάθετα στην ασφαλτοστρωμένη οδό πρόσβασης.

ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΗ Ρ. ΠΑΤΣΙΑΡΗ ΕΞΟΧΗ (Χ=366.630, Υ=4.465.405)

Η λιμνοδεξαμενή καθώς και το υφιστάμενο αντλιοστάσιο δεν έχουν περίφραξη .Απαιτείται η κατασκευή περίφραξης μήκους 800 μέτρων κατά μήκος της στέψης του φράγματος με συρματοπλέγμα ύψους 1,50 μ και πασσάλους από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37 ανά 2,50μ. Στο τελείωμα του συρματοπλέγματος θα τοποθετηθεί διπλή σειρά αγκαθωτού σύρματος.

Επίσης απαιτείται η κατασκευή πόρτας εισόδου μήκους 4μ αποτελούμενη από 2 τμήματα. Η πόρτα θα στηριχθεί σε κοιλοδοκούς (ελεύθερου ύψους 1,70 μ) κατασκευασμένη από ευθύγραμμες ράβδους και δικτυωτό έλασμα οπής 10*4 cm με ύψος 1,70μ.

ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΚΑΤΩ ΚΟΥΤΡΑ ΕΞΟΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ (ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΙΑ ΔΕΞΑΜΕΝΗ) (Χ=366.361, Υ=4.466.428)

Πρόκειται για υπερυψωμένη διθάλαμη δεξαμενή από σκυρόδεμα και μικρό αντλιοστάσιο . Απαιτείται η κατασκευή περίφραξης μήκους 70 μέτρων μήκος παράλληλα με τα τοιχία της δεξαμενής και περιμετρικά του αντλιοστασίου μήκους 20μ. Το ύψος του συρματοπλέγματος θα είναι 1,50 μ με πασσάλους από χαλύβδινα προφίλ(σιδηρογωνίες διαστάσεων 35X35X3) ανά 2,50μ, Στο τελείωμα του συρματοπλέγματος θα τοποθετηθεί διπλή σειρά αγκαθωτού σύρματος. Επίσης απαιτείται η κατασκευή πόρτας εισόδου μήκους 1μ αποτελούμενη. Η πόρτα θα στηριχθεί σε κοιλοδοκούς (ελεύθερου ύψους 1,70 μ) κατασκευασμένη από ευθύγραμμες ράβδους και δικτυωτό έλασμα οπής 10*4 cm με ύψος 1,70μ.

ΤΚ ΛΑΓΟΡΑΧΗΣ

ΔΕΞΑΜΕΝΗ Α-ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΑ ΛΑΓΟΡΑΧΗ (Χ=360.003, Υ=4.461.146)

Πρόκειται για αρδευτική δεξαμενή από σκυρόδεμα(δίπλα στο νεκροταφείο Λαγοράχης) στην οποία καταστράφηκε το συρματοπλέγμα περίφραξης. Απαιτείται η επανατοποθέτηση 40μ συρματοπλέγματος ύψους 1,50μ . Στο τελείωμα του συρματοπλέγματος θα τοποθετηθεί διπλή σειρά αγκαθωτού σύρματος

ΔΕΞΑΜΕΝΗ Β ΛΑΓΟΡΑΧΗ (ΑΡΙΣΤΕΡΑ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΙΣΟΔΟ ΣΤΟΝ ΟΙΚΙΣΜΟ) (Χ=360.760, Υ=4.461.256)

Πρόκειται για αρδευτική δεξαμενή από σκυρόδεμα στην οποία καταστράφηκε το συρματοπλέγμα περίφραξης. Απαιτείται η επανατοποθέτηση 80μ συρματοπλέγματος ύψους 1,50μ . Στο τελείωμα του συρματοπλέγματος θα τοποθετηθεί διπλή σειρά αγκαθωτού σύρματος

ΔΕΞΑΜΕΝΗ Γ ΛΑΓΟΡΑΧΗ(ΔΕΞΙΑ ΣΤΗΝ ΑΡΧΗ ΤΟΥ ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΥ ΠΡΟΣ ΠΑΡΑΜΕΡΟ)

Πρόκειται για αρδευτική δεξαμενή από σκυρόδεμα στην οποία καταστράφηκε τμήμα του συρματοπλέγματος περίφραξης. Απαιτείται η επανατοποθέτηση 40μ συρματοπλέγματος ύψους 1,50μ . Στο τελείωμα του συρματοπλέγματος θα τοποθετηθεί διπλή σειρά αγκαθωτού σύρματος

ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΗ Δ-ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ (ΠΑΡΑΜΕΡΟΣ) (Χ=361.082, Υ=4.460.785)

Απαιτείται περίφραξη 300 μέτρων περιμετρικά της δεξαμενής με συρματοπλέγμα ύψους 1,50 μ και πασσάλους από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37 ανά 2,50μ. Στο τελείωμα του συρματοπλέγματος θα τοποθετηθεί διπλή σειρά αγκαθωτού σύρματος. Επίσης απαιτείται πόρτα 4μ, με στήριξη σε κοιλοδοκούς (ελεύθερου ύψους 1.70 μ) κατασκευασμένη από ευθύγραμμες ράβδους και δικτυωτό έλασμα οπής 10*4 cm με ύψος 1.70μ.

ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΜΕΛΙΑΔΙΟΥ

ΦΡΑΓΜΑ Α ΜΕΛΙΑΔΙ (Χ=358.850, Υ=4.465.220)

Απαιτείται περίφραξη μήκους 96μέτρων κατά μήκος της στέψης του φράγματος με συρματοπλέγμα ύψους 1,50 μ και πασσάλους από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37 ανά 2,50μ. Στο τελείωμα του συρματοπλέγματος θα τοποθετηθεί διπλή σειρά αγκαθωτού σύρματος

Επίσης απαιτείται η κατασκευή πόρτας εισόδου μήκους 4μ αποτελούμενη από 2 τμήματα. Η πόρτα θα στηριχθεί σε κοιλοδοκούς (ελεύθερου ύψους 1,70 μ) κατασκευασμένη από ευθύγραμμες ράβδους και δικτυωτό έλασμα οπής 10*4 cm με ύψος 1,70μ.

ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΗ Γ ΜΕΛΙΑΔΙ (ΥΨΩΜΑ) (Χ=359.465, Υ=4.464.995)

Έχει καταστραφεί τμήμα του συρματοπλέγματος της περίφραξης. Απαιτείται η επανατοποθέτηση 50μ συρματοπλέγματος ύψους 1,50μ . Στο τελείωμα του συρματοπλέγματος θα τοποθετηθεί διπλή σειρά αγκαθωτού σύρματος. Επίσης απαιτείται η κατασκευή πόρτας εισόδου μήκους 4μ αποτελούμενη από 2 τμήματα. Η πόρτα θα τοποθετηθεί σε υφιστάμενους κοιλοδοκούς.

ΤΚ ΜΟΣΧΟΠΟΤΑΜΟΥ

ΦΡΑΓΜΑ ΜΟΣΧΟΠΟΤΑΜΟΥ (X=355.190, Y=4.465.865)

Απαιτείται περίφραξη μήκους 26μέτρων κατά μήκος της στέψης του φράγματος με συρματοπλέγμα ύψους 1,50 μ και πασσάλους από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37 ανά 2,50μ. Στο τελείωμα του συρματοπλέγματος θα τοποθετηθεί διπλή σειρά αγκαθωτού σύρματος

Επίσης απαιτείται η κατασκευή πόρτας εισόδου μήκους 4μ αποτελούμενη από 2 τμήματα. Η πόρτα θα στηριχθεί σε κοιλοδοκούς (ελεύθερου ύψους 1,70 μ) κατασκευασμένη από ευθύγραμμες ράβδους και δικτυωτό έλασμα οπής 10*4 cm με ύψος 1,70μ.

ΤΚ Π. ΚΕΡΑΜΙΔΙΟΥ

ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΗ ΠΑΛΑΙΟ ΚΕΡΑΜΙΔΙ (X=368.979, Y=4.463.483)

Πρόκειται για αρδευτική δεξαμενή από σκυρόδεμα(ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΗ) στην οποία καταστράφηκε τμήμα του συρματοπλέγματος περίφραξης. Απαιτείται η επανατοποθέτηση 5μ συρματοπλέγματος ύψους 1,50μ . Στο τελείωμα του συρματοπλέγματος θα τοποθετηθεί διπλή σειρά αγκαθωτού σύρματος

ΔΕΞΑΜΕΝΗ Β ΠΑΛΑΙΟ ΚΕΡΑΜΙΔΙ (X=370.165, Y=4.464.810)

Πρόκειται για χωμάτινη αρδευτική δεξαμενή (ορια οικισμού προς νεκροταφείο) στην οποία καταστράφηκε τμήμα του συρματοπλέγματος περίφραξης. Απαιτείται η επανατοποθέτηση 10μ συρματοπλέγματος ύψους 1,50μ . Στο τελείωμα του συρματοπλέγματος θα τοποθετηθεί διπλή σειρά αγκαθωτού σύρματος

ΤΚ ΤΡΙΛΟΦΟΥ

ΦΡΑΓΜΑ ΤΡΙΛΟΦΟΥ (X=367.850, Y=4.468.550)

Απαιτείται περίφραξη μήκους 96 μέτρων κατά μήκος της στέψης του φράγματος με συρματοπλέγμα ύψους 1,50 μ και πασσάλους από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37 ανά 2,50μ. Στο τελείωμα του συρματοπλέγματος θα τοποθετηθεί διπλή σειρά αγκαθωτού σύρματος

Επίσης απαιτείται η κατασκευή πόρτας εισόδου πριν την στέψη του φράγματος μήκους 4μ αποτελούμενη από 2 τμήματα. Η πόρτα θα στηριχθεί σε υφισταμένους κοιλοδοκούς (ελεύθερου ύψους 1,70 μ) κατασκευασμένη από ευθύγραμμες ράβδους και δικτυωτό έλασμα οπής 10*4 cm με ύψος 1,70μ.

ΧΩΜΑΤΙΝΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ (Β) (ΑΛΩΝΙΑ) ΤΡΙΛΟΦΟΣ

Πρόκειται για χωμάτινη αρδευτική δεξαμενή (ορια οικισμού φραγμα) στην οποία καταστράφηκε τμήμα του συρματοπλέγματος περίφραξης. Απαιτείται η επανατοποθέτηση 8μ συρματοπλέγματος ύψους 1,50μ . Στο τελείωμα του συρματοπλέγματος θα τοποθετηθεί διπλή σειρά αγκαθωτού σύρματος

ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΤΡΙΛΟΦΟΥ ΠΑΛΑΙΟ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ

Πρόκειται για χωμάτινη αρδευτική δεξαμενή στην οποία καταστράφηκε τμήμα του συρματοπλέγματος περίφραξης. Απαιτείται η επανατοποθέτηση 15μ συρματοπλέγματος ύψους 1,50μ . Στο τελείωμα του συρματοπλέγματος θα τοποθετηθεί διπλή σειρά αγκαθωτού σύρματος

ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΗ ΤΡΙΛΟΦΟΥ ΠΑΛΑΙΟ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ

Απαιτείται η κατασκευή πόρτας εισόδου μήκους 4μ αποτελούμενη. Η πόρτα θα στηριχθεί σε κοιλοδοκούς (ελεύθερου ύψους 1,70 μ) κατασκευασμένη από ευθύγραμμες ράβδους και δικτυωτό έλασμα οπής 10*4 cm με ύψος 1,70μ.

Οι εργασίες του έργου κατατάσσονται στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου Δημοσίων Συμβάσεων (CPV) : 45342000-6: τοποθέτηση περιφράξεων

Το έργο είναι προϋπολογισμού **69.354,84€ + 16.645,16 ΦΠΑ 24% € = 86.000,00 €**. Το έργο θα κατασκευαστεί σύμφωνα με τη μελέτη και την εγκεκριμένη Τ.Σ.Υ. του Ν.4412/2016 και σύμφωνα με τις οδηγίες του επιβλέποντα τεχνικού και σύμφωνα με τους νόμους και τις διατάξεις που αφορούν τα Δημόσια και Δημοτικά Έργα, όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν μέχρι σήμερα. Η χρηματοδότηση του έργου θα γίνει από το πρόγραμμα ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ.

Κατερίνη, 23 / 10 /2019

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ο Αναπλ. Προϊστάμενος Τμήματος

Εγγειοβελτιωτικών Έργων

& Αγροτικής Οδοποιίας

Κατερίνη, 23 / 10 /2019

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Γκουτζιούλης Βασίλης

ΠΕ6 Αγρ/μος Τοπ/φος Μηχ/κός

Δρ. Ψυρίλλος Αγαμέμνων

Γεωλόγος