



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑ: "Φύτευση πρανών
ΠΡΑΣΙΝΟΥ ενετικών τειχών"**

K.A 35-6265.020

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΥΠΑΡΧΟΥΣΑ ΒΛΑΣΤΗΣΗ

Περιοχή μελέτης είναι τμήμα των πρανών των ενετικών τειχών και συγκεκριμένα τα πρανή από τον προμαχώνα του Αγ.Ανδρέα εως τον προμαχώνα της Βηθλεέμ , συνολικής έκτασης 6,4 στρεμμάτων.

Στην περιοχή αυτή φύονται αυτοφυή πολυετή και ετήσια ζιζάνια καθώς επίσης και αυτοφυή δένδρα όπως Κουτσουπίες και Αείλανθοι.

Τα παραπάνω φυτά θα αφαιρεθούν , με τις σχετικές εργασίες που αναφέρονται στη μελέτη.

Α. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

1. Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με αυτοκινούμενα μέσα

Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη . Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτουμένου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, εξοπλισμού και εργαλείων, καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους, σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

2. Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων

Βοτάνισμα φυτών με χρήση βενζινοκίνητου χορτοκοπτικού πεζού χειριστή, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη . Περιλαμβάνεται η κοπή των ζιζανίων στο χώρο μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, η απομάκρυνση από τους χώρους του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν από το βοτάνισμα και η απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, η σήμανση και η λήψη μέτρων προστασίας.

3. Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα

Αποκομιδή πλεοναζόντων χωμάτων, καθάρισμα, συγκέντρωση και αποκομιδή κάθε άχρηστου υλικού (πέτρες, υπολείμματα ριζών, κλαδιά κλπ), αναμόχλευση της επιφάνειας με οποιοδήποτε μέσο, γενική ισοπέδωση των χώρων και γενική μόρφωση του ανάγλυφου της επιφανείας του εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

4. Καταπολέμηση ζιζανίων με ζιζανιοκτόνα

Καταπολέμηση ζιζανίων σε χώρους φυτών με χρήση ζιζανιοκτόνων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη. Περιλαμβάνεται η εφαρμογή ζιζανιοκτόνων (προφυτρωτικών και μεταφυτρωτικών) στο έδαφος μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, η απομάκρυνση των αποξηραμένων ζιζανίων από τον χώρο του έργου και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, καθώς και η σήμανση και η λήψη μέτρων προστασίας.

5. Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων Κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείλανθος, κλπ) ύψους κορμού έως 3,0 m

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη .

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτουμένου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

6. Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων Κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείλανθος, κλπ) ύψους κορμού >3,0 m

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη .

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτουμένου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

Β.ΦΥΤΕΥΣΗ

Στην περιοχή της μελέτης ,θα φυτευτούν φυτά (5066 θάμνοι και 1000 ποώδη) ανθεκτικά στις κλιματικές συνθήκες της περιοχής ενώ πολλά από αυτά είναι αυτοφυή αλλά και ενδημικά της κρητικής χλωρίδας.

Η φύτευση των φυτών θα γίνει σύμφωνα με το **σχέδιο φύτευσης**

Σε κάθε λάκκο θάμνου θα προστεθούν 5 λτ τύρφης και 2 λτ ζωικής κοπριάς , ενώ σε κάθε

λάκκο πτωδους φυτού θα προστεθούν 2 λτ τύρφης και 1 λτ κοπτριάς αντίστοιχα.

Η ζωική κοπτριά θα είναι καλά χωνεμένη , χωρίς υπολείμματα στρωμνής η ζωοτροφών που δεν έχουν αποσυντεθεί πλήρως , ξένα υλικά ,χώμα πάνω από 10%, και με μικρή περιεκτικότητα σε νερό (να μη λασπώνει και να μην έχει έντονη οσμή.)

Η τύρφη θα είναι συσκευασμένη , με ένδειξη προέλευσης, τύπου υλικού, όγκου σύμφωνα με τη μελέτη. Το προσκομιζόμενο υλικό θα συνοδεύεται από πρόσφατο πιστοποιητικό ελέγχου αναγνωρισμένου εργαστηρίου (χημική ανάλυση).

Κατά τη φύτευση των θάμνων και πωδών φυτών, θα προστεθεί μέσα στο λάκκο σύνθετο λίπασμα (15-15-15 + TE)σε αναλογία 200 γρ λίπασμα για τους θάμνους και 100 γρ λίπασμα για τα πτωδή φυτά.

Γ.ΑΡΔΕΥΣΗ

Το αρδευτικό δίκτυο , **με στάγδην άρδευση**, θα είναι αυτοματοποιημένο και το νερό άρδευσης θα προέρχεται από το Σταθμό Βιολογικού Καθαρισμού του Δήμου Ηρακλείου όπου έχει ολοκληρωθεί η 3/θμια επεξεργασία λυμάτων.

Το νερό άρδευσης θα συγκεντρώνεται σε υπάρχουσα δεξαμενή χωρητικότητας 120 κυβικών , που βρίσκεται πάνω στα τείχη και συγκεκριμένα στον Προμαχώνα του Παντοκράτορα.

Η άρδευση των φυτών θα γίνει σύμφωνα με το σχέδιο άρδευσης .

Τα υλικά (φυτά και υλικά άρδευσης) που θα απαιτηθούν για την παραπάνω εργασία θα δοθούν στον ανάδοχο από το Τμήμα Μελετών και Συντήρησης Πρασίνου.

ΗΡΑΚΛΕΙΟ 6/2/2014

Θεωρήθηκε

Συντάχθηκε

Η Δ/ΝΤΡΙΑ

ΦΡΑΓΚΟΥΛΗ ΕΡΩΦΙΛΗ

Δασολόγος