



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος

ΕΡΓΑΣΙΑ: Συντήρηση χώρων πρασίνου
Δήμου Καρπενησίου

Αριθ. Μελέτης: 9 /2020

Χρήση: 2020-2021

cpv: 77310000-6

Κ.Α.: 35-6262.009

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά την συντήρηση χώρων πρασίνου διάρκειας έως **31 /03/ 2021**.

ΟΜΑΔΑ Α΄ (Συντήρηση χώρων πρασίνου αθλητικών εγκαταστάσεων)

ΟΜΑΔΑ Β΄ (Συντήρηση χώρων πρασίνου της πόλης Καρπενησίου)

ΟΜΑΔΑ Γ΄ (Άρδευση χώρων πρασίνου αθλητικών εγκαταστάσεων και πόλης Καρπενησίου)

Η **Ομάδα Α΄ (Συντήρηση χώρων πρασίνου αθλητικών εγκαταστάσεων)** αφορά:

- Τη συντήρηση του χλοοτάπητα στα τρία γήπεδα ποδοσφαίρου του Αθλητικού Κέντρου συνολικού εμβαδού **27,00 στρεμ.**. Στα γήπεδα αυτά για την φετινή καλλιεργητική περίοδο από Μάιο έως Οκτώβριο, θα γίνουν οι παρακάτω φροντίδες:

Λίπανση χλοοτάπητα χειρονακτικά σε (3) τρεις επαναλήψεις. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά του λιπάσματος και η ομοιόμορφη διασπορά του στην επιφάνεια του χλοοτάπητα. Οι λιπάνσεις θα γίνουν τέλος άνοιξης - αρχές καλοκαιριού και ξανά αρχές φθινοπώρου.

Κούρεμα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή σε **(28) είκοσι οχτώ επαναλήψεις**, σε στεγνό χλοοτάπητα και ύψος κουρέματος 3- 5 εκ. ανάλογα την εποχή και την αθλητική δραστηριότητα.

Βοτάνισμα χλοοτάπητα με χρήση ζιζανιοκτόνων για την καταπολέμηση των πλατύφυλλων ζιζανίων σε **(3) τρεις επαναλήψεις**, όπου δημιουργηθεί πρόβλημα και σε έκταση **5 στρεμμάτων**.

Άρδευση χλοοτάπητα η οποία γίνεται με αυτοματοποιημένο σύστημα με εκτοξευτήρες, ενδεικτικά ως εξής: κατά τους μήνες Μάιο κάθε δεύτερη ημέρα, Ιούνιο, Ιούλιο, Αύγουστο και Σεπτέμβριο κάθε μέρα και Οκτώβριο κάθε εβδομάδα. Η συχνότητα άρδευσης θα καθορίζεται από τις καιρικές συνθήκες. Περιλαμβάνεται ο προγραμματισμός και ο έλεγχος καλής λειτουργίας των συστημάτων άρδευσης, ενώ η συντήρηση και η επισκευή των συστημάτων θα γίνεται από τον αρμόδιο ανάδοχο της Ομάδας Γ΄.

Αερισμός χλοοτάπητα σε (3) τρεις επαναλήψεις. Ο αερισμός θα γίνει με τη χρήση ειδικών μηχανημάτων που θα διαθέτουν επιμήκη εξαρτήματα, τα οποία εισερχόμενα υπό κλίση στο έδαφος δημιουργούν διόδους για την καλύτερη κυκλοφορία των υγρών και αέριων στοιχείων που είναι απαραίτητα για το ριζικό σύστημα, σε βάθος ανάλογα με το βαθμό συμπίεσης του εδάφους.

Αραίωμα χλοοτάπητα (καθαρισμός, thatching) σε **(2) δύο επαναλήψεις**. Σκοπός της εργασίας είναι ο καθαρισμός και η απομάκρυνση από το χλοοτάπητα του στρώματος (thatch) που δημιουργείται με τη πάροδο του χρόνου και είναι το σύνολο των ζώντων και νεκρών βλαστών, κομμένων φύλλων, ριζών κ.λπ. μεταξύ ζώνης βλάστησης και επιφάνειας του εδάφους, με τη βοήθεια ειδικών χλοοκοπτικών μηχανών.

Επισπορά τοπικά στα σημεία που έχουν δημιουργηθεί κενά και σε έκταση εμβαδού **1 στρέμμα**.

Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα για την μικρή περιοχή των εστιών και σε έκταση εμβαδού **0,3 στρεμ.**

- Το κλάδεμα των θάμνων περιμετρικά του Αθλητικού Κέντρου κατά μήκος του μονοπατιού και των πεζοδρομίων (συνολικό μήκος: 2.500 μέτρα, μία (1) επέμβαση).
- Την κοπή των αγριόχορτων (βοτάνισμα) με χρήση βενζινοκίνητου χορτοκοπτικού μηχανήματος πεζού χειριστή στους εξής χώρους:
 - Τον περιβάλλοντα χώρο του Κολυμβητηρίου (εμβαδού 1,50 στρέμ.)
 - Τον περιβάλλοντα χώρο του Δημοτικού Σταδίου Καρπενησίου (εμβαδού 4,50 στρέμ.)
 - Τον περιβάλλοντα χώρο του Πάρκου Κυκλοφοριακής Αγωγής (εμβαδού 1,00 στρέμ.)
 - Τον περιβάλλοντα χώρο του Αθλητικού Κέντρου (εμβαδού 14,00 στρέμ.)

Η παραπάνω έκταση είναι **21,00 στρεμ.** και θα βοτανιστεί από τον Ανάδοχο **τρεις (3) φορές** κατόπιν συνεννόησης με την Υπηρεσία.

Η απομάκρυνση των προϊόντων κλαδέματος και των φυτικών υπολειμμάτων (χόρτα, κλαριά, ξύλα κ.λπ.) από τους χώρους του έργου είναι ευθύνη του αναδόχου.

- Την τοποθέτηση τρωκτικοκτόνων δολωμάτων σε πάστα (λουκούμι) σε σημεία που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία (ποσότητα 30 κιλά).

Η Ομάδα Β΄ (Συντήρηση χώρων πρασίνου πόλης Καρπενησίου) αφορά την συντήρηση κοινοχρήστων χώρων της Δημοτικής Κοινότητας Καρπενησίου που είναι καλυμμένοι με πράσινο όπως πάρκα, πλατείες, κόμβοι κ.λπ.

Κοινόχρηστοι χώροι που είναι καλυμμένοι με χλοοτάπητα:

Α/Α	Κοινόχρηστοι χώροι με χλοοτάπητα	Εμβαδό (στρεμ.)
1	Ανατολική είσοδος της πόλης (νότιο τμήμα)	2,16
2	Χώρος πρασίνου στο «Κεφαλόβρυσο» που είναι καλυμμένος με χλοοτάπητα	6,62
3	Παιδικός σταθμός κάτω από το Δημαρχείο	0,13
4	ΚΔΑΠ ΑΜΕΑ	0,3
5	Πάρκο Καφαντάρη	0,29
6	Πάρκο Μπακογιάννη	0,4
7	Πλατεία κάτω από το Γηροκομείο	0,5
8	Παρκάκι πάνω από το Β΄ Δημοτικό σχολείο	0,1
9	Κόμβος στην θέση «Ρίζωμα»	0,1
10	Πάρκο πλησίον του 4ου Δημοτικού Σχολείου	0,9
1	Πάρκο στην πλατεία Μάρκου Μπότσαρη	0,16
11	Πάρκο απέναντι από το καφενείο «Φούφης»	0,3
12	Στις δενδροστοιχίες των οδών: Ζηνοπούλου, Εθνικής Αντιστάσεως, Αθαν. Καρπενησιώτη στους χώρους που υπάρχουν κυβόλιθοι μεταξύ των δένδρων	1,0
	Σύνολο εμβαδού	12,96

Στους παραπάνω χώρους θα γίνουν οι παρακάτω καλλιεργητικές φροντίδες:

- **Κούρεμα** με τη χρήση κατάλληλων μηχανημάτων και εργαλείων κατά περίπτωση, συνολικά **δώδεκα (12) επαναλήψεις**. Η συχνότητα των κουρεμάτων θα εξαρτηθεί από την εποχή και την ταχύτητα που αναπτύσσεται ο χλοοτάπητας. Το κούρεμα θα πραγματοποιείται 1 έως 3 φορές μηνιαίως. Η εργασία θα γίνεται όταν η χλόη δεν είναι υγρή, ώστε να διευκολύνεται η συλλογή του κομμένου χόρτου και να μην μένει στο έδαφος και όταν αυτή αποκτά ύψος 8-10 εκ.. Το ύψος κουρέματος θα κυμαίνεται από 3-5εκ., με ιδανικό ύψος τα 4εκ. Τα υπολείμματα του χλοοτάπητα που προκύπτουν από το κούρεμα θα μεταφέρονται με ευθύνη του Αναδόχου. Επίσης οι όποιες ζημιές προκληθούν στο αρδευτικό δίκτυο ή στο φυτικό υλικό από τις εργασίες κοπής του χλοοτάπητα υπεύθυνος είναι ο Ανάδοχος, ο οποίος οφείλει να τις αποκαταστήσει χωρίς οικονομικές απαιτήσεις.

Ο χλοοτάπητας των παρακάτω χώρων πρασίνου θα κουρευτεί με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση.

A/A	Κοινόχρηστοι χώροι με χλοοτάπητα	Εμβαδό (στρεμ.)
1	Ανατολική είσοδος της πόλης	2,16
2	Χώρος πρασίνου στο Κεφαλόβρυσο που είναι καλυμμένος με χλοοτάπητα	6,62
Σύνολο εμβαδού:		8,78

Ο χλοοτάπητας των παρακάτω χώρων πρασίνου θα κουρευτεί με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή.

A/A	Κοινόχρηστοι χώροι με χλοοτάπητα	Εμβαδό (στρεμ.)
1	Παιδικός Σταθμός κάτω από το Δημαρχείο	0,13
2	ΚΔΑΠ ΑΜΕΑ	0,3
3	Πάρκο Καφαντάρη	0,29
4	Πάρκο Μπακογιάννη	0,4
5	Πλατεία κάτω από το Γηροκομείο	0,5
6	Παρκάκι πάνω από το Β΄ Δημοτικό σχολείο	0,1
7	Κόμβος στην θέση «Ρίζωμα»	0,1
8	Πάρκο πλησίον του 4ου Δημοτικού Σχολείου	0,9
9	Πάρκο στην πλατεία Μάρκου Μπότσαρη	0,16
10	Πάρκο απέναντι από το καφενείο «Φούφης»	0,30
11	Στις δενδροστοιχίες των οδών: Ζηνοπούλου, Εθνικής Αντιστάσεως, Αθαν. Καρπενησιώτη στους χώρους που υπάρχουν κυβόλιθοι μεταξύ των δένδρων	1,0
Σύνολο εμβαδού:		4,18

- **Αερισμός χλοοτάπητα μία (1) εφαρμογή** αρχές καλοκαιριού

- **Λίπανση** χλοοτάπητα, χειρωνακτικά **δύο (2) επαναλήψεις**, αφορά όλη την έκταση.
 Η πρώτη λίπανση θα γίνει την άνοιξη με τα πρώτα ανεβάσματα της θερμοκρασίας με πλήρες κοκκώδες σύνθετο λίπασμα NPK με Μαγνήσιο και Ιχνοστοιχεία, κατάλληλο για χλοοτάπητες. Θα διασκορπίζεται ομοιόμορφα ώστε να αποφεύγονται κηλίδες αποχρωματισμού στα σημεία που δεν έχει λιπανθεί καλά. Η εφαρμογή θα γίνεται όταν δεν θα φυσάει. Η λίπανση πρέπει να ακολουθεί το κούρεμα και αμέσως μετά να ακολουθεί πότισμα. Πριν από την πρώτη εφαρμογή της λίπανσης ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ενημερώσει την επιβλέπουσα υπηρεσία, ενώ η δεύτερη εφαρμογή θα γίνει σε συνεννόηση με την υπηρεσία.
- **Άρδευση** χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες μέσω του δικτύου άρδευσης και χειρωνακτικά με βυτίο εφόσον είναι απαραίτητο (σε περίπτωση βλάβης του δικτύου ή έλλειψης διαθέσιμου νερού από το δίκτυο), ενδεικτικά ως εξής: τον μήνα Μάιο κάθε 7 ημέρες, τους μήνες Ιούνιο, Ιούλιο και Αύγουστο κάθε 3 ημέρες και το μήνα Σεπτέμβριο κάθε 5 ημέρες.
 Η Υπηρεσία μπορεί να αλλάξει κατά την κρίση της τη συχνότητα ποτίσματος. Όλες οι αρδεύσεις θα γίνονται ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες, αργά το απόγευμα ή νωρίς το πρωί όπου η εξατμισοδιαπνοή είναι μικρή και οι άνεμοι συνήθως είναι ασθενέστεροι. Επίσης είναι μεγαλύτερη και η πίεση του νερού, οπότε η άρδευση είναι αποτελεσματικότερη.
 Η άρδευση αφορά τον προγραμματισμό, τον έλεγχο και την αντικατάσταση εκτοξευτήρων. Οι εκτοξευτήρες θα παρέχονται από την υπηρεσία. Βλάβες σε δίκτυα και προγραμματιστές θα αποκαθιστώνται από τον εργολάβο που είναι υπεύθυνος για τα αρδευτικά δίκτυα.

Κοινόχρηστοι χώροι που είναι καλυμμένοι με αγριόχορτα

A/A	Κοινόχρηστοι χώροι με αγριόχορτα	Εμβαδό (στρεμ.)
1	Στο τρίγωνο μεταξύ των οδών Αριστοτέλους και Παπανικολάου	1,0
2	Στα τρίγωνα μεταξύ των οδών Παπανικολάου και Κώστα Λεπενιώτη	2,0
3	Στην οδό Παπανικολάου ανατολικά της οικίας Σταθόπουλου Ιωάννη	0,8
4	Στην οδό Παπανικολάου ανατολικά της ταβέρνας «Η Ζωή»	0,38
5	Ανατολική είσοδο της πόλης στο βόρειο πρανάς μεταξύ των οδών Αριστοτέλους και Γ. Γεννηματά (από το παλλόμενο φανάρι μέχρι το καφενείο Άκρον)	3,5
6	Στο χώρο κάτω από την Γ. Γεννηματά	10,0
7	Περιμετρικά του παρκινγκ, γηπέδου 5x5 πάνω από το Δημαρχείο	0,75
8	Στην περιοχή του Κάτω Ξηριά μεταξύ των οδών Κερκύρας και Τήλου, Κερκύρας και Κυθήρων	3,4
9	Στην περιοχή του Κάτω Ξηριά περιμετρικά της πλατείας με την παιδική χαρά στην οδό Λευκάδας	0,8
10	Στο πρανάς μεταξύ κόμβου και επιχείρησης «Εύζυμον»	1,0
11	Στο χώρο πρασίνου του Πάρκου Καραπιπέρη	2,0
12	ΚΔΑΠ ΑΜΕΑ	2,00
13	Στο παρκάκι κάτω από τις πρώτες εργατικές κατοικίες	0,70
14	Στον κοινόχρηστο χώρο μεταξύ των οδών Χρυσής Κατσάμπα και Καραπιπέρη (πριν την εκβολή στο χείμαρρο Κλαρωτό)	2,0

15	Στο Κεφαλόβρυσσο στο χώρο που επεκτείνεται από την παλιά ταβέρνα και τις λίμνες έως την περίφραξη με τον πέτρινο τοίχο, γύρω από το γήπεδο τένις, δεξιά από το εξοχικό κέντρο και τον χώρο πάνω από την παλιά ταβέρνα όπου είναι φυτεμένα δένδρα	10,0
Σύνολο εμβαδού:		40,33

Στους χώρους αυτούς θα γίνει **κοπή των χόρτων** με χρήση βενζινοκίνητου χορτοκοπτικού μηχανήματος πεζού χειριστή το πρώτο δεκαήμερο, Ιουνίου και Αυγούστου, δηλαδή **δύο (2) επαναλήψεις**. Η περίοδος που θα εκτελεστεί η εργασία ενδέχεται να τροποποιηθεί ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες. Τα κομμένα χόρτα θα απομακρύνονται από τους κοινόχρηστους χώρους με ευθύνη του αναδόχου.

➤ **Στον ιστορικό χώρο του «Κεφαλόβρυσου» θα γίνουν τα εξής:**

1. Για την προετοιμασία των χώρων στάθμευσης των οχημάτων την περίοδο της εκδήλωσης «Μποτσάρια» θα γίνει **κοπή των χόρτων** με χρήση καταστροφέα (**Εμβαδό επιφάνειας: 20 στρέμματα**) και **κοπή κλαδιών** τα οποία έχουν εισέρθει στον δρόμο από το ξυλουργικό εργοστάσιο «Τσουκαλά» έως το «Κεφαλόβρυσσο».

2. Στο χώρο που επεκτείνεται από την παλιά ταβέρνα και τις λίμνες έως την περίφραξη με τον πέτρινο τοίχο, γύρω από το γήπεδο τένις, δεξιά από το εξοχικό κέντρο και τον χώρο πάνω από την παλιά ταβέρνα όπου είναι φυτεμένα δένδρα εκτός των επαναλήψεων κοπής χόρτων θα γίνει **καθαρισμός από φύλλα, ξερά αγριόχορτα, κλπ.**

3. Καθαρισμός των 2 τεχνητών λιμνών

Θα γίνει άδειασμα νερών και θα ακολουθήσει καθαρισμός του πυθμένα και των τοιχωμάτων των λιμνών.

4. Επίσκεψη της περίφραξης των λιμνών

Θα γίνει αντικατάσταση της ξύλινης περίφραξης όπου αυτή έχει καταστραφεί, συνολικά 5 μέτρα.

Κοινόχρηστοι χώροι που είναι καλυμμένοι με θάμνους – δένδρα – καλλωπιστικά φυτά

A/A	Χώροι πρασίνου με θάμνους - δένδρα
1	Στον κόμβο στη θέση «Ρίζωμα» και στα αναρριχόμενα πάνω από το τοιχίο
2	Στο παρκινγκ στην παλιά Λαϊκή αγορά
3	Στις θέσεις φύτευσης δένδρων και θάμνων Ανατολικής εισόδου και στα δυο ρεύματα
4	Στο παρτέρι της Δημοτικής Λαϊκής Αγοράς
5	Στο παρκάκι πάνω από το 2 ^ο Δημοτικό σχολείο
6	Στην οδό Κοτσιμπού απέναντι από το παλιό Δημαρχείο
7	Στα παρτέρια στο παλιό ΚΤΕΛ πάνω από την πιάτσα των ταξί
8	Στα παρτέρια του Δικαστικού Μεγάρου
9	Στη νησίδα απέναντι από το πάρκο Καραπιπέρη
10	Στην δενδροστοιχία επί της Χαριλάου Τρικούπη στην περίμετρο του γηπέδου
11	Στις δενδροστοιχίες επί των οδών Ζηνοπούλου, Αθ. Καρπενησιώτη και Εθνικής Αντιστάσεως

12	Στις ζαρντινιέρες στην γέφυρα στην θέση «Νεράιδα»
13	Στην νησίδα στην θέση κοντά στο Σουπερ Μαρκετ LIDL
14	Στο παρκινγκ του Νέου Δημαρχείου

Οι χώροι αυτοί καλύπτουν επιφάνεια **περίπου 2,0 στρεμμάτων** και απαιτούν τις παρακάτω εργασίες:

➤ **Βοτάνισμα με τα χέρια με χρήση τσάπας (σκάλισμα)**

Η εργασία θα γίνεται ώστε να αφαιρείται όλη η ρίζα του ζιζανίου, χωρίς να απομακρύνεται το χώμα. Στις δενδροστοιχίες του παραπάνω πίνακα όπου υπάρχει σχάρα δένδρου θα αφαιρείται κατά τη διάρκεια των εργασιών και στη συνέχεια θα επανατοποθετείται.

Η εργασία αυτή θα πραγματοποιηθεί το πρώτο δεκαπενθήμερο Μαΐου, Ιουνίου, Ιουλίου και Αυγούστου, δηλαδή **τέσσερις (4) επαναλήψεις**. Η περίοδος που θα εκτελεστεί η εργασία ενδέχεται να τροποποιηθεί ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες. Τα κομμένα χόρτα θα απομακρύνονται από τους κοινόχρηστους χώρους με ευθύνη του αναδόχου.

➤ **Λίπανση φυτών με τα χέρια.**

Η λίπανση αφορά τα φυτεμένα ετήσια ή πολυετή φυτά θα γίνει με κοκκώδες πλήρες λίπασμα βραδείας αποδέσμευσης **μία (1) φορά** την άνοιξη με την έναρξη της βλαστικής περιόδου και μετά το πρώτο βοτάνισμα. Η λίπανση θα γίνει σε όλες τις θέσεις των χώρων πρασίνου του παραπάνω πίνακα.

➤ **Άρδευση**

Η άρδευση στις θέσεις αυτές γίνεται με το σύστημα άρδευσης του χλοοτάπητα, όπου υπάρχει, με σύστημα στάγδην άρδευσης και χειρονακτικά. Η χρονική περίοδος ποτίσματος ξεκινάει από το Μάιο και τελειώνει τον Σεπτέμβριο, πάντα ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες. Ο προγραμματισμός της άρδευσης θα γίνει ενδεικτικά ως εξής: τον μήνα Μάιο κάθε 7 ημέρες, τους μήνες Ιούνιο, Ιούλιο και Αύγουστο κάθε 3 ημέρες, τον μήνα Σεπτέμβριο κάθε 5 μέρες. Όλες οι αρδεύσεις θα γίνονται αργά το απόγευμα ή νωρίς το πρωί όπου η εξατμισοδιαπνοή είναι μικρή και οι άνεμοι συνήθως είναι ασθενέστεροι τις ώρες αυτές.

Ο ανάδοχος θα προγραμματίζει, θα ελέγχει τα συστήματα άρδευσης και θα ρυθμίζει ή θα αντικαθιστά σταλάκτες όταν αυτοί δεν παρέχουν ικανοποιητική ποσότητα νερού.

Η άρδευση θα γίνεται με βυτίο οπωσδήποτε στους παρακάτω χώρους και σε περίπτωση βλάβης του δικτύου άρδευσης ή έλλειψης διαθέσιμου νερού από το δίκτυο και στους υπόλοιπους:

- στην δενδροστοιχία επί της Χαριλάου Τρικούπη στην περίμετρο του γηπέδου,
- στις θέσεις όπου θα φυτευτούν εποχιακά φυτά (π.χ. στις ζαρντινιέρες στη γέφυρα «Νεράιδα»)

➤ **Συμπλήρωμα με κηπευτικό χώμα** σχολαστικά σε όλα τα δένδρα που το έδαφος βρίσκεται χαμηλά ή είναι εμφανές μέρος του ριζικού συστήματος στις δενδροστοιχίες επί των οδών Ζηνοπούλου, Αθ. Καρπενησιώτη και Εθνικής Αντιστάσεως ή όπου αλλού απαιτηθεί, συνολικά 4 κ.μ. κηπευτικού χώματος.

Φύτευση φυτών

Θα γίνει φύτευση φυτών με ομοιομορφία χρωματισμού ανά θέση (με υπόδειξη της υπηρεσίας) και αφορά τους εξής χώρους πρασίνου:

Στον κόμβο στην θέση «Ρίζωμα».

A/A	Ενδεικτικό είδος φυτού	Εποχή φύτευσης	Τεμάχια	Κατηγορία
1	Γεράνι (κόκκινο χρώμα)	Μάιος	150	Π2
2	Χρυσάνθεμο	Οκτώβριος	100	Π2
3	Πανσές ή Σκυλάκι	Μάρτιος	200	Π1

Στην κεντρική πλατεία Καρπενησίου, κατά μήκος των κεντρικών οδών πλησίον της πλατείας και στο παλιό Δημαρχείο (γλάστρες) φύτευση διαδοχικά ως εξής:

A/A	Ενδεικτικό είδος φυτού	Εποχή φύτευσης	Τεμάχια	Κατηγορία
1	Γεράνι (κόκκινο χρώμα)	Μάιος	200	Π2
2	Καλλωπιστικό λάχανο	Οκτώβριος	300	Π1
3	Πανσές ή Σκυλάκι	Μάρτιος	300	Π1

Στις ζαρντινιέρες στην γέφυρα θέση «Νεράιδα»

A/A	Ενδεικτικό είδος φυτού	Εποχή φύτευσης	Τεμάχια	Κατηγορία
1	Γεράνι (κόκκινο χρώμα)	Ιούνιος	100	Π2
2	Καλλωπιστικό λάχανο	Οκτώβριος	100	Π1
3	Πανσές ή Σκυλάκι	Μάρτιο	100	Π1

Σε οποιαδήποτε θέση εντός των ορίων του Δήμου.

- Φύτευση δένδρων κατηγορίας Δ6 (το είδος θα επιλεγεί σε συνεννόηση με την υπηρεσία) τεμάχια 20 και υποστύλωση με πασσάλους ύψους πάνω από 2,5μ.
- Βολβούς νάρκισσου κατηγορίας Π1 (τεμάχια 200)
- Αρωματικά φυτά κατηγορίας Π2 (τεμάχια 250)

Η επιλογή του είδους των φυτών είναι ενδεικτική και μπορεί να αλλάξει με υπόδειξη της υπηρεσίας με αντίστοιχης κατηγορίας και αξίας είδη φυτών.

Τοποθέτηση αποθητικού ερπετών στον Α΄ & Β΄ Παιδικό Σταθμό

Θα τοποθετηθούν αποθητικά φιδιού στην περίμετρο του σταθμού σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας. (ποσότητα 12 κιλά).

Η Ομάδα Γ΄ (Άρδευση χώρων πρασίνου αθλητικών εγκαταστάσεων και πόλης Καρπενησίου)

αφορά την συντήρηση και επισκευή βλαβών των δικτύων άρδευσης των χώρων πρασίνου της πόλης του Καρπενησίου και του Αθλητικού Κέντρου.

Με δεδομένο ότι η άρδευση του εγκαταστημένου πρασίνου κατά την χρονική περίοδο από τον Απρίλιο έως τον Οκτώβριο, αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για τη διατήρηση και ανάπτυξή του, επομένως για τη βιωσιμότητά του, η συντήρηση των εγκατεστημένων αρδευτικών δικτύων, με στόχο την σωστή, αποτελεσματική και απρόσκοπτη λειτουργία τους κρίνεται απαραίτητη και επιτακτική και απαιτεί καθημερινή ενασχόληση επαγγελματία με εμπειρία στην εγκατάσταση και συντήρηση αρδευτικών δικτύων εξωτερικών χώρων. Πρόσθετοι λόγοι που επιβάλουν τον έλεγχο σε καθημερινή βάση των υφιστάμενων αρδευτικών δικτύων και την άμεση αποκατάσταση των πιθανών βλαβών είναι αφενός μεν η εξοικονόμηση και η ορθολογική διαχείριση του πόσιμου νερού, το οποίο χάνεται από προβλήματα στα αρδευτικά δίκτυα, αφετέρου δε η ξήρανση και τελικά η απώλεια του φυτικού υλικού που επέρχεται σε πολύ σύντομο χρόνο με την έλλειψη αρδευτικού νερού.

Στον παρακάτω πίνακα καταγράφονται οι κοινόχρηστοι χώροι με τα υφιστάμενα αρδευτικά δίκτυα:

A/A	ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΙ ΧΩΡΟΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
Χώροι με χλοοτάπητα - Άρδευση με εκτοξευτήρες	
1	Κεντρική πλατεία «Ξηριά» και των δυο πάρκων νότια της πλατείας
2	Ανατολική είσοδος της πόλης
3	Παιδικός σταθμός κάτω από το Δημαρχείο
4	Πάρκο Καφαντάρη
5	Πάρκο Μπακογιάννη
6	Χώρος πρασίνου στο «Κεφαλόβρυσο» που είναι καλυμμένος με χλοοτάπητα
7	Πλατεία κάτω από το Γηροκομείο
8	ΚΔΑΠ ΑΜΕΑ
9	Κόμβος στη θέση «Ρίζωμα»
10	Πάρκο πλησίον του 4ου Δημοτικού Σχολείου
11	Πάρκο στην πλατεία Μάρκου Μπότσαρη
Χώροι με θάμνους και ετήσια φυτά - Άρδευση με προγραμματιστή μπαταρίας και σταλάκτη	
12	Στα αναρριχώμενα φυτά στο τοιχίο πάνω από τον στον κόμβο στη θέση «Ρίζωμα»
13	Στην οδό Αριστοτέλους που είναι φυτεμένα λιγούστρα
14	Στο παρκινγκ στην παλιά Λαϊκή αγορά
15	Στην οδό Κοτσιμπού απέναντι από το παλιό Δημαρχείο
16	Στα φυτά που είναι σε γλάστρες στον κάθετο τοίχο της παιδικής χαράς στο παλιό ΚΤΕΛ
17	Στις δενδροστοιχίες επί των οδών Ζηνοπούλου, Αθ. Καρπενησιώτη και Εθνικής Αντιστάσεως
Αθλητικό Κέντρο Καρπενησίου - Άρδευση με αυτοματοποιημένο σύστημα εκτοξευτήρων	
18	Κεντρικό γήπεδο, βοηθητικό γήπεδο και γήπεδο ρίψεων

Στα παραπάνω αρδευτικά δίκτυα ο ανάδοχος οφείλει να επισκευάζει άμεσα τις βλάβες που θα προκύψουν είτε με αντικατάσταση εξαρτημάτων (μπεκ, ακροφύσια, εκτοξευτήρες, προγραμματιστές, αντλίες κ.λπ.), είτε με καθαρισμό των δικτύων, είτε με επισκευή ηλεκτρολογικών πινάκων οι οποίοι παρέχουν ρεύμα στους προγραμματιστές ή με οποιαδήποτε άλλη ενέργεια.

Τα απαιτούμενα υλικά για όλες τις περιγραφόμενες εργασίες θα προμηθεύονται στον Ανάδοχο από την Υπηρεσία.

Ο προγραμματισμός και ο έλεγχος της άρδευσης θα γίνεται από τον εργολάβο που είναι υπεύθυνος για την συντήρηση των χώρων πρασίνου σε συνεννόηση με την υπηρεσία.

Πριν από την έναρξη της αρδευτικής περιόδου ο ανάδοχος θα προβεί σε λεπτομερή έλεγχο, δοκιμές, συντήρηση και επισκευή τυχόν βλαβών, ώστε να είναι πλήρως έτοιμα όλα τα συστήματα. Σε

συνεννόηση με τους αναδόχους των ομάδων Α και Β και την αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου θα αντικατασταθούν όσα εξαρτήματα απαιτηθεί ώστε να είναι πλήρως λειτουργικά τα συστήματα.

Η άρδευση του χλοοτάπητα στο αθλητικό κέντρο, η οποία γίνεται με αυτοματοποιημένο σύστημα με εκτοξευτήρες, γίνεται ενδεικτικά ως εξής: κατά τους μήνες Μάιο κάθε δεύτερη ημέρα, Ιούνιο, Ιούλιο, Αύγουστο και Σεπτέμβριο κάθε μέρα και Οκτώβριο κάθε εβδομάδα. Η διάρκεια άρδευσης είναι 30 λεπτά ανά στάση ποτίσματος.

Η άρδευση στους κοινόχρηστους χώρους με χλοοτάπητα η οποία γίνεται με εκτοξευτήρες, θα γίνεται ενδεικτικά ως εξής: τον Μάιο κάθε 7 ημέρες, τους μήνες Ιούνιο, Ιούλιο και Αύγουστο κάθε 3 ημέρες και το μήνα Σεπτέμβριο κάθε 5 ημέρες. Η διάρκεια άρδευσης θα είναι 1 ώρα ανά στάση ποτίσματος.

Η άρδευση στους χώρους πρασίνου με θάμνους η οποία γίνεται με προγραμματιστή μπαταρίας και σύστημα άρδευσης με σταλάκτη, θα γίνεται το καλοκαίρι κάθε 2 μέρες και θα διαρκεί 1 ώρα.

Η άρδευση στις δενδροστοιχίες επί των οδών Ζηνοπούλου, Αθ. Καρπενησιώτη και Εθνικής Αντιστάσεως θα γίνεται κατόπιν συνεννόησης με την υπηρεσία.

Όλες οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τις Προσωρινές Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΠΕΤΕΠ) του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε., που αναφέρονται στην περιγραφή του κάθε τιμολογίου χωριστά.

Σε εβδομαδιαία βάση ο ανάδοχος της κάθε ομάδας έχει την υποχρέωση να ενημερώνει την υπηρεσία, για τις εργασίες που υλοποίησε παραδίδοντας φύλλο από το ημερολόγιο που είναι υποχρεωμένος να τηρεί.

Για τον υπολογισμό του προϋπολογισμού της μελέτης λήφθηκε υπόψη «Ο Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων» του Υπ. Υποδομών και Μεταφορών, αρ. απόφασης ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ466 (ΦΕΚ1746 /19.01.2017, τεύχος Δεύτερο) λαμβάνοντας υπόψη την ιδιομορφία της κάθε περιοχής, τα εμπόδια και τη χρήση των ανάλογων μηχανημάτων.

Ο προϋπολογισμός της μελέτης ανέρχεται στο ποσό των **55.640,55 ευρώ (€)** με το Φ.Π.Α. και θα καλυφτεί από ίδιους πόρους, ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 και η εργασία θα ανατεθεί με κριτήριο της πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει τιμής.

Καρπενήσι 10/03/2020

Οι Συντάκτες

Ελέγχθηκε
Ο Προϊστάμενος

Θεωρήθηκε
Η Διευθύντρια

Βασιλική Γραμματίκα
Π.Ε. Γεωπόνων

Μπαμπαλής Δημήτριος
Π.Ε. Πολιτικών Μηχανικών

Παπαδοπούλου Μαρία
Π.Ε. Πολιτικών Μηχανικών

Δημήτριος Κεφαλάς
Π.Ε. Γεωπόνων

