

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ 4 / 2013

ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΕΙΔΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2013

Α. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη συντάχθηκε προκειμένου ο Δήμος να προμηθευτεί για το έτος 2013 διάφορα αναγκαία υλικά και εξοπλισμό που αφορούν

1. σπόρους, φυτά, δενδρύλλια,
2. φυτοπαθολογικό υλικό, λιπάσματα και βελτιωτικά εδάφους,
3. είδη κηπουρικής,
4. εξοπλισμό πρασίνου,
5. διάφορα είδη ποτίσματος, καθώς επίσης
6. υπηρεσίες συντήρησης και επισκευής του υπάρχοντος εξοπλισμού και μηχανημάτων κηπουρικής – πρασίνου.

Η σκοπιμότητα της διενέργειας των προαναφερθέντων υπηρεσιών έχει εγκριθεί με τις 75/2013 και 156/2013 Αποφάσεις του Δημοτικού Συμβουλίου.

Περισσότερο αναλυτικά:

ΟΜΑΔΑ Α. ΣΠΟΡΟΙ, ΦΥΤΑ, ΔΕΝΔΡΥΛΛΙΑ

Η εν λόγω προμήθεια αφορά σπόρους, φυτά και δενδρύλλια που χρησιμοποιούνται από την Υπηρεσία Πρασίνου του Δήμου για τη συντήρηση και συνολική διαχείριση (επέκταση, τροποποίηση) των κοινόχρηστων χώρων (παρτέρια, παιδικές χαρές, πλατείες, δημοτικά καταστήματα, σχολεία, κλπ) πρασίνου που υπάρχουν στο Δήμο.

ΟΜΑΔΑ Β. ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ, ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΑ ΕΔΑΦΟΥΣ

Η εν λόγω προμήθεια αφορά διάφορα είδη λιπάσματος και βελτιωτικών χώματος που χρησιμοποιούν οι κηπουροί στις εργασίες φροντίδας πρασίνου σε πάρκα, πλατείες και λοιπούς χώρους του Δήμου.

ΟΜΑΔΑ Γ. ΕΙΔΗ ΚΗΠΟΥΡΙΚΗΣ

Η εν λόγω προμήθεια αφορά διάφορα είδη κηπουρικής, όπως μικρο-εργαλεία, φτυάρια, κοντάρια, αλυσίδες εργαλείων, κλπ., που χρησιμοποιούνται από τους κηπουρούς για την εκτέλεση των καθημερινών εργασιών φροντίδας του πρασίνου σε πάρκα, πλατείες και λοιπούς χώρους του Δήμου.

ΟΜΑΔΑ Δ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Η εν λόγω προμήθεια αφορά διάφορα μηχανήματα, όπως μηχανές γκαζόν, χορτοκοπτικά, κλπ., που χρησιμοποιούνται από τους κηπουρούς για την εκτέλεση

των καθημερινών εργασιών φροντίδας του πρασίνου σε πάρκα, πλατείες και λοιπούς χώρους του Δήμου.

ΟΜΑΔΑ Ε. ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΙΔΗ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ

Η εν λόγω προμήθεια αφορά διάφορα είδη ποτίσματος, όπως προγραμματιστές ποτίσματος, μπεκ, κλπ., που χρησιμοποιούνται από τους κηπουρούς κατά τη συντήρηση των εγκαταστάσεων αυτόματου ποτίσματος σε πάρκα, πλατείες και λοιπούς χώρους του Δήμου.

ΟΜΑΔΑ ΣΤ. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΥΠΑΡΧΟΝΤΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΗΠΟΥΡΙΚΗΣ - ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Ο Δήμος διαθέτει έναν αριθμό μηχανημάτων και εργαλείων για την Υπηρεσία Πρασίνου με τα οποία γίνεται η τακτική συντήρηση και περιποίηση του πρασίνου των οδών, πλατειών, πάρκων και χώρων πρασίνου γενικότερα, τα οποία χρειάζονται συντήρηση και επισκευή κάθε φορά που παρουσιάζουν κάποια βλάβη.

Η συνολική ενδεικτική δαπάνη των ανωτέρω προμηθειών προϋπολογίζεται στο ποσό των **49.167,89 ευρώ**, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Η εν λόγω προμήθεια θα διενεργηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 3463/2006 (περί «Κύρωσης του Κώδικα Δήμων & Κοινοτήτων», Φ.Ε.Κ. 114/08.06.2006 Τεύχος Α') και του ΕΚΠΟΤΑ.

Ο Συντάξας

Αγγελίδης Παναγιώτης
Προϊστάμενος Ύδρευσης – Αποχέτευσης,
Περιβάλλοντος και Πολιτικής Προστασίας

Θεωρήθηκε

Απόστολος Παπαδόπουλος
Μηχανολόγος Μηχανικός
Προϊστάμενος Διεύθυνσης Περιβάλλοντος

Β. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΟΜΑΔΑ Α. ΣΠΟΡΟΙ, ΦΥΤΑ, ΔΕΝΔΡΥΛΛΙΑ

Όλα τα είδη, δηλαδή σπόροι, φυτά και δενδρύλλια που αναφέρονται στον κατάλογο του ενδεικτικού προϋπολογισμού της παρούσας μελέτης, θα είναι υγιή, άριστης ποιότητας και εμφάνισης και θα παραδοθούν έτοιμα προς χρήση (φύτευση) σε χώρο που θα υποδείξει ο Δήμος.

Η παράδοσή τους μπορεί να γίνεται και τμηματικά σύμφωνα με την εποχή και τις ανάγκες του Δήμου.

ΟΜΑΔΑ Β. ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ, ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΑ ΕΔΑΦΟΥΣ

Όλα τα είδη φυτοπαθολογικού υλικού, λιπάσματα και βελτιωτικά εδάφους, θα είναι κατάλληλα για τη χρήση που προορίζονται, άριστης ποιότητας, και θα παραδοθούν έτοιμα προς χρήση σε χώρο που θα υποδείξει ο Δήμος.

Η παράδοσή τους μπορεί να γίνεται και τμηματικά σύμφωνα με τις ανάγκες του Δήμου.

ΟΜΑΔΑ Γ. ΕΙΔΗ ΚΗΠΟΥΡΙΚΗΣ

Όλα τα είδη θα είναι καινούργια και αμεταχειρίστα, άριστης ποιότητας και σύμφωνα με τα διεθνώς αναγνωρισμένα πρότυπα και προδιαγραφές, και θα παραδοθούν έτοιμα προς χρήση σε χώρο που θα υποδείξει ο Δήμος.

Περισσότερο αναλυτικά:

Πολυχρηστικό κοντάρι από υψηλής αντοχής ελαφρύ αλουμίνιο, ενδεικτικού μήκους 120 cm περίπου.

Βεντάλια κήπου για σκληρά εδάφη και γρασίδι με εύκαμπτα κα ατσάλινα σύρματα ενδεικτικού πλάτους 50 cm περίπου.

Κοφτάκι τριανταφυλλιάς, χειρός, με πλαστική λαβή, ενδεικτικού μήκους 15 cm περίπου και δυνατότητα κοπής 17 mm περίπου.

Πατόφυταρο από ατσάλι, βαρύ, κατάλληλο για φύτεμα και σκάψιμο, ενδεικτικού μήκους 115 cm περίπου.

Κονταροπρίονο με τηλεσκοπικό κοντάρι αλουμινίου ενδεικτικού μέγιστου μήκους 2,5 m περίπου, με πριόνι με λάμα 30 cm.

Ψαλίδι του κοντού, για κοπή δένδρων, με αντικολλητικές λεπίδες, με πτυσόμενο κοντάρι αλουμινίου και κορδονιέρα για κοπή κλαδιών πάχους έως 38 mm περίπου, για κλάδεμα σε ύψος έως 5,5 m περίπου.

Ψαλίδι μπορντούρας 9" (23 cm).

ΟΜΑΔΑ Δ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Όλα τα είδη θα είναι σύγχρονης τεχνολογίας και κατασκευής, καινούργια και αμεταχειριστά, άριστης ποιότητας, σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα και προδιαγραφές, οίκων με σταθερή αντιπροσώπευση στην ελληνική αγορά που διαθέτουν δίκτυο εξυπηρέτησης πελατών (ανταλλακτικά και service) και θα καλύπτονται από εγγύηση καλής λειτουργίας ενός έτους τουλάχιστον.

Στις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές όπου αναφέρεται η λέξη περίπου εννοείται $\pm 5\%$ στην αναφερόμενη τιμή.

Για τα μηχανήματα κοπής γκαζόν ζητούνται χαρακτηριστικά στιβαρότητας, υψηλής αντοχής και διάρκειας ζωής, ασφάλειας, άνεσης χειρισμού και εργονομίας και ενδεικτικά αναφέρονται κατ' ελάχιστον τα εξής:

Μηχανή κοπής γκαζόν, βενζίνης, ισχύος 2,8 KW περίπου, μεταβαλλόμενης ταχύτητας κίνησης, με πλαίσιο κοπής από ασάλι, με τρεις μεθόδους κοπής (συλλογή, λίπανση χλοοτάπητα, πλευρική εκτόξευση χόρτου), πλάτους κοπής περίπου 53 mm τουλάχιστον, ύψους κοπής από περίπου 33 mm ή μικρότερο έως περίπου 108 cm τουλάχιστον, χωρητικότητας συλλέκτη περίπου 75 λίτρα τουλάχιστον, με στιβαρούς τροχούς με ρουλεμάν, με αναδιπλούμενη χειρολαβή για εύκολη αποθήκευση και μεταφορά.

Μηχανή κοπής γκαζόν, βενζίνης, ισχύος 2,4 KW περίπου, με πλαίσιο κοπής από ασάλι, με δύο μεθόδους κοπής (συλλογή, λίπανση χλοοτάπητα), πλάτους κοπής περίπου 53 mm τουλάχιστον, ύψους κοπής από περίπου 25 mm ή μικρότερο έως περίπου 70 mm τουλάχιστον, χωρητικότητας συλλέκτη περίπου 70 λίτρα τουλάχιστον, διάμετρο τροχών εμπρός πίσω ενδεικτικά περίπου 203 – 305 mm, με αναδιπλούμενη χειρολαβή με ρύθμιση ύψους.

Για το χορτοκοπτικό μηχανήμα βενζίνης ζητείται απλότητα στη χρήση, με κινητήρα χαμηλής στάθμης θορύβου, μέγιστης ισχύος 1,6KW περίπου με μειωμένη αντίσταση στο σχοινί της τροχαλίας εκκίνησης, με εξάρτηση για το χειριστή και άνετη χειρολαβή, με βάρος χωρίς λάμα και αλυσίδα 7,5 kg περίπου.

Για το κονταρο-πρίονο βενζίνης ζητείται κινητήρας ισχύος 1,4KW περίπου, βάρος χωρίς λάμα και αλυσίδα 7,8 kg περίπου, συνολικό μήκος περίπου 2,3 έως 3,5 m. και μήκος λάμας 30 cm.

Για το μηχανοκίνητο καλλιεργητή βενζίνης, ενδεικτικού βάρους 90 Kg περίπου, ζητείται κινητήρας ισχύος 3,2 KW περίπου, με πλάτος εργασίας περίπου 43 cm και βάθος εργασίας 15 cm περίπου, με μία ταχύτητα μπροστά και μία όπισθεν για ευκολότερη χρήση, κινητήριους τροχούς με τρακτερωτά ελαστικά και ρυθμιζόμενη χειρολαβή.

Για το φυσητήρα βενζίνης, ενδεικτικού βάρους 4,4 Kg περίπου, ζητείται κινητήρας ισχύος 0,8 KW περίπου, με μέγιστη παροχή αέρα 280 m³/h περίπου.

Όλες οι ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές είναι το ελάχιστο που πρέπει να πληρούν τα μηχανήματα και ο εξοπλισμός που θα προσφερθούν.

Όλα τα προς προμήθεια είδη θα παραδοθούν έτοιμα προς χρήση σε χώρο που θα υποδείξει ο Δήμος.

ΟΜΑΔΑ Ε. ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΙΔΗ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ

Όλα τα είδη θα είναι καινούργια και αμεταχειρίστη, άριστης ποιότητας και σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα και προδιαγραφές και θα παραδοθούν έτοιμα προς χρήση σε χώρο που θα υποδείξει ο Δήμος.

Για τους προγραμματιστές ποτίσματος ιχύουν τα κατωτέρω.

Ο προγραμματιστής των 6 εξωτερικός, θα διαθέτει δυνατότητα εποχικής ρύθμισης από την οθόνη (από 0% έως 150%) ανά 10%, 3 προγράμματα με δυνατότητα πολλών ενάρξεων ανά πρόγραμμα και ανά ημέρα, οθόνη υγρών κρυστάλλων, επιλογή ανεξάρτητου προγραμματισμού ημερών (επιλογή διαφορετικών ημερών ποτίσματος ανά πρόγραμμα), δυνατότητα μονών – ζυγών ημερών ποτίσματος, συμβατότητα με αισθητήρες βροχής, υγρασίας, θερμοκρασίας ή αέρα, δυνατότητα τοποθέτησης μπαταρίας και απομνημόνευσης των προγραμμάτων ακόμη και σε περίπτωση διακοπής ρεύματος. Θα διαθέτει επίσης κεντρική βαλβίδα εκκίνησης αντλίας, προγραμματισμό καθυστέρησης σε βροχή, αισθητήρα παράκαμψης βροχής, δυνατότητα ποτίσματος με διαλείματα, προγραμματισμό καθυστέρησης μεταξύ στάσεων και πρόγραμμα δοκιμής.

Ο προγραμματιστής βρύσης με ηλεκτροβάνο θα έχει οθόνη, ελάχιστη πίεση λειτουργίας 2 atm, εβδομαδιαίο κυκλικό πρόγραμμα, διάρκεια ποτίσματος 1 λεπτό σε 12 ώρες και θα λειτουργεί με αλκαλική μπαταρία, ενδεικτικά 9 V.

ΟΜΑΔΑ ΣΤ. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΥΠΑΡΧΟΝΤΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΗΠΟΥΡΙΚΗΣ – ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Ο Δήμος διαθέτει έναν αριθμό μηχανημάτων και εργαλείων για την Υπηρεσία Πρασίνου τα οποία χρειάζονται συντήρηση και επισκευή κάθε φορά που παρουσιάζουν κάποια βλάβη.

Τα μηχανήματα αυτά, ενδεικτικά, είναι:

- 12 αλυσοπρίονα διαφόρων τύπων, π.χ. Husqvarna 153R, 365, 560, T425 και 435, Stihl MS391 και MS290, AMA, κλπ,
- 25 χλοοκοπτικά διαφόρων τύπων, π.χ. Husqvarna 153R,
- φυσητήρες, π.χ. Husqvarna 125B,
- φρέζα Husqvarna,
- 4 πολυμηχανήματα Husqvarna 327,
- 1 τρακτεράκι Husqvarna,
- μπορντουροψάλιδο,
- 12 μηχανές γκαζόν διαφόρων τύπων.

Η συντήρηση και η επισκευή του ανωτέρω και κάθε παρεμφερούς υπάρχοντος εξοπλισμού και μηχανημάτων κηπουρικής - πρασίνου θα γίνεται με γνώσια

ανταλλακτικά που θα καλύπτονται από εγγύηση καλής λειτουργίας ενός (1) έτους τουλάχιστον.

Σε κάθε περίπτωση βλάβης – επισκευής, ο ανάδοχος οφείλει να υποβάλλει στο δήμο έκθεση με τη σχετική τεχνικο-οικονομική προσφορά του και να υλοποιήσει την αποκατάσταση που προβλέπεται κατόπιν συνεννόησης.

Η εν λόγω έκθεση πρέπει να περιλαμβάνει τα εξής στοιχεία:

- την αιτία που προκάλεσε τη βλάβη και αναλυτική περιγραφή αυτής,
- την αναγκαία συντήρηση με τα απαραίτητα ανταλλακτικά και αναλώσιμα, π.χ. φίλτρα, λάδι, κλπ,
- κατάλογο των υλικών/ανταλλακτικών που απαιτούνται με την τιμή τους και την τελική τιμή τους, υπολογίζοντας την έκπτωση που έχει προσφέρει στο διαγωνισμό του δήμου,
- ανάλυση των απαιτούμενων εργοτοωρών για την αναγκαία συντήρηση – επισκευή με υπολογισμό της συνολικής χρέωσης με βάση την τιμή εργατώρας του συνεργείου του που έχει προσφέρει στο διαγωνισμό του δήμου.

Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την επιλογή και απασχόληση του κατάλληλου προσωπικού, το οποίο πρέπει να έχει εμπειρία στις εργασίες που θα κληθεί να εκτελέσει και να κατέχει όλες τις νόμιμες άδειες και διπλώματα που απαιτούνται.

Όλα τα υλικά και ανταλλακτικά συντήρησης που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι καινούργια και αμεταχείριστα, άριστης ποιότητας, κατασκευασμένα σύμφωνα με όλες τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές ποιότητας και ασφάλειας, με χαρακτηριστικά λειτουργίας κατάλληλα για τη χρήση για την οποία προορίζονται, και θα συνοδεύονται από εγγύηση καλής λειτουργίας ενός (1) έτους τουλάχιστον.

Ο Συντάξας

Αγγελίδης Παναγιώτης
Προϊστάμενος Ύδρευσης – Αποχέτευσης,
Περιβάλλοντος και Πολιτικής Προστασίας

Θεωρήθηκε

Απόστολος Παπαδόπουλος
Μηχανολόγος Μηχανικός
Προϊστάμενος Διεύθυνσης Περιβάλλοντος

Γ. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός δαπάνης για τια ανωτέρω προμήθειες, όπως αυτές περιγράφηκαν και αναλύθηκαν ανωτέρω, είναι ως εξής:

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (ΕΥΡΩ)	ΣΥΝΟΛΟ (ΕΥΡΩ)
ΟΜΑΔΑ Α					
ΣΠΟΡΟΙ - ΦΥΤΑ - ΔΕΝΔΥΛΙΑ					
ΕΤΗΣΙΑ - ΑΚΟΙΞΗΣ -					
ΚΑΛΟΚΑΙΡΙΝΑ					
I.					
1	ΓΕΡΑΝΙ	150	ΓΛΑΣΤΡΑ 1 ΛΙΤΡΟΥ	1,5	225
2	ΓΕΡΑΝΙ	150	ΓΛΑΣΤΡΑ 3 ΛΙΤΡΩΝ	2	300
3	ΠΑΝΣΕΔΕΣ	300	ΤΕΛΑΡΟ 15*15cm	1	300
4	ΣΑΛΒΙΑ ΦΛΟΓ	100	ΓΛΑΣΤΡΑ 1 ΛΙΤΡΟΥ	1,5	150
5	ΠΕΤΟΥΝΙΕΣ	0	ΓΛΑΣΤΡΑ 1 ΛΙΤΡΟΥ	0	0
6	ΧΡΥΣΑΝΘΕΜΑ	180	ΓΛΑΣΤΡΑ 1 ΛΙΤΡΟΥ	2	360
7	ΧΡΥΣΑΝΘΕΜΑ	180	ΓΛΑΣΤΡΑ 3 ΛΙΤΡΩΝ	4	720
8	ΦΕΛΙΤΣΙΑ	100	ΓΛΑΣΤΡΑ 1 ΛΙΤΡΟΥ	2	200
9	ΜΑΡΓΑΡΙΤΑ ΘΑΜΝΩΔΕΙΣ	20	ΓΛΑΣΤΡΑ 1 ΛΙΤΡΟΥ	2	40
10	ΔΙΜΟΡΦΟΘΗΚΕΣ	100	ΓΛΑΣΤΡΑ 1 ΛΙΤΡΟΥ	2	200
11	ΜΠΑΜΠΑΚΟΥΛΕΣ	0	ΓΛΑΣΤΡΑ 1 ΛΙΤΡΟΥ	0	0
12	ΚΥΚΛΑΜΙΝΑ	80	ΓΛΑΣΤΡΑ 3 ΛΙΤΡΩΝ	4	320
13	ΚΑΤΙΦΕΣ	0	ΤΕΛΑΡΟ 15*15cm	0	0
14	ΚΑΤΙΦΕΣ ΤΑΓΕΤΗΣ	0	ΓΛΑΣΤΡΑ 3 ΛΙΤΡΩΝ	0	0
15	ΒΙΟΛΕΤΕΣ	0	ΓΛΑΣΤΡΑ 3 ΛΙΤΡΩΝ	0	0
16	ΤΖΕΝΕΡΑΛΙΑ	0	ΓΛΑΣΤΡΑ 4 ΛΙΤΡΩΝ	0	0
17	ΟΜΟΡΦΟΥΛΑ	0	ΓΛΑΣΤΡΑ 1 ΛΙΤΡΟΥ	0	0
II.	ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ				
1	ΛΕΒΑΝΤΑ	40	ΓΛΑΣΤΡΑ 3 ΛΙΤΡΩΝ	2	80
2	ΛΕΒΑΝΤΙΝΑ	40	ΓΛΑΣΤΡΑ 3 ΛΙΤΡΩΝ	2	80
3	ΔΕΝΤΡΟΛΙΒΑΝΟ	40	ΓΛΑΣΤΡΑ 3 ΛΙΤΡΩΝ	2	80
4	ΒΑΣΙΛΙΚΟΣ Ο ΑΠΛΟΣ	0	ΓΛΑΣΤΡΑ 3 ΛΙΤΡΩΝ	0	0
III.	ΔΕΝΤΡΑ		ΥΨΟΣ / ΛΙΤΡΑ		
1	ΚΕΔΡΟΣ ΛΙΒΑΝΟΥ	2	2 m /	35	70
2	ΚΕΔΡΟΣ ΚΕΟΝΤΑΡΙΑ	2	2m / 20Λ	35	70
	ΚΕΔΡΟΣ ΑΤΛΑΝΤΑ				
3	ΚΡΕΜΟΚΛΑΔΗΣ	0	2.5m / 20Λ	0	0
4	ΙΤΙΑ ΚΡΕΜΟΚΛΑΔΗΣ	5	2.5m / 20Λ	10	50
5	ΜΟΥΡΙΑ	15	2.5m / 20Λ	10	150
6	ΛΕΥΚΗ ΑΡΓΥΡΟΦΙΛΗ	0	3m / 20Λ	0	0
7	ΠΛΑΤΑΝΟΣ	10	3m / 20Λ	10	100
8	ΕΛΙΑ ΜΕΓΑΡΙΤΙΚΗ	20	1,75m / 10Λ	8	160
9	ΚΟΥΚΟΥΝΑΡΙΕΣ	20	2,5m / 20Λ	8	160
10	ΙΤΙΑ ΚΟΙΝΗ(ΜΟΣΧΟΙΤΙΑ)	10	2m / 20Λ	10	100

11	ΑΛΒΙΖΙΑ	0	2.5m / 20Λ	0	0
12	ΚΑΤΑΛΠΗ	5	2.5m / 20Λ	10	50
13	ΑΡΙΑ	3	2m / 20Λ	10	30
14	ΙΠΠΟΚΑΣΤΑΝΙΑ	8	2m / 10Λ	10	80
15	ΛΑΓΚΕΣΤΡΕΜΙΑ	3	2m / 20Λ	10	30
16	ΒΡΑΧΥΧΙΤΩΝ	0	2.5m / 20Λ	0	0
17	ΚΕΡΛΕΟΥΤΕΡΙΑ	0	2.5m / 20Λ	0	0
18	ΓΡΕΒΙΛΕΑ ΡΟΜΠΟΥΣΤΑ	0	2,5m / 20Λ	0	0
19	ΚΟΛΑΝΤ ΚΡΕΣΤ	8	2,5m / 20Λ	10	80
20	ΛΕΙΛΑΝΤ (εμβολιασμένο)	40	3m / 20Λ	25	1000
21	ΑΡΙΖΟΝΙΚΑ (εμβολιασμένο)	40	2.5m / 20Λ	25	1000
22	ΚΕΡΚΙΔΑ	0	2m / 10Λ	0	0
23	ΜΑΝΩΛΙΑ ΜΕΓΑΝΘΗΣ ΠΥΡΑΜΙΔΑ	1	1.75 m / 50Λ	160	160
24	ΜΑΝΩΛΙΑ ΓΥΜΝΑΝΘΗΣ ΣΤΕΛΑΤΑ	0	1,5 m / 7Λ	0	0
25	ΙΒΙΣΚΟΣ ΣΕΙΡΙΑΚΟΣ	15	1,75 m / 20Λ	5	75
26	ΣΦΕΝΔΑΜΟΣ ΠΑΝΑΣΕ	0	2m / 20Λ	0	0
27	ΣΦΕΝΔΑΜΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΣ	0	1.75 m / 20Λ	0	0
28	ΤΟΥΓΙΑ ΠΥΡΑΜΙΔΟΕΙΔΗΣ	20	1,75 m / 20Λ	35	700

IV. ΚΑΛΟΠΙΣΤΙΚΟΙ ΘΑΜΝΟΙ

			ΥΨΟΣ / ΛΙΤΡΑ		
1	ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΑ	90	7 Λίτρα Γλάστρα	5	450
2	ΛΥΓΟΥΣΤΡΑ	200	ΥΨΟΣ 60 - 80 CM	1	200
3	ΤΣΙΜΙΤΣΙΡΙΑ	50	4 Λίτρα Γλάστρα	2	100
4	ΛΙΓΟΥΣΤΡΙΝΙΑ	0	ΥΨΟΣ 60 - 80 CM	0	0
5	ΑΓΓΕΛΙΚΗ	20	ΥΨΟΣ 60 - 80 CM	2	40
6	ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΝΑΝΑ	40	4 Λίτρα Γλάστρα	4	160
7	ΦΩΤΕΙΝΙΑ	40	ΥΨΟΣ 60 - 80 CM	4	160
8	ΛΟΥΣΙΝΤΙΟΥΜ	40	ΥΨΟΣ 60 - 80 CM	4	160
9	ΚΥΔΟΝΙΑΣΤΡΟ ΙΤΕΟΦΥΛΛΟ	40	ΥΨΟΣ 60 - 80 CM	4	160
10	ΚΥΔΟΝΙΑΣΤΡΟ ΟΡΙΖ/ΚΛΑΔΟ	40	ΥΨΟΣ 40 - 60CM	4	160
11	ΥΠΕΡΙΚΟ	0	ΥΨΟΣ 40 - 60CM	0	0
12	ΙΛΕΞ(ΓΚΙ)	0	ΥΨΟΣ 60 - 80 CM	0	0
13	ΑΡΚΟΥΔΟΠΟΥΡΝΑΡΟ	0	ΥΨΟΣ 1 - 1.20 M	0	0
14	ΣΜΥΡΤΟ	20	ΥΨΟΣ 60 - 80 CM	4	80
15	ΚΟΥΜΑΡΙΑ	10	ΥΨΟΣ 60 - 80 CM	7	70
16	ΤΣΙΝΤΟΝΙΑ	20	ΥΨΟΣ 40 - 60CM	5	100
17	ΦΟΡΣΥΘΙΑ	0	ΥΨΟΣ 40 - 60CM	0	0
18	ΦΟΡΣΥΘΙΑ goldenbells	0	ΥΨΟΣ 40 - 60CM	0	0
19	ΑΒΕΛΙΑ(θαμνωδεις)	5	ΥΨΟΣ 40 - 60CM	5	25
20	ΑΓΚΟΥΑΡΙΑ	10	ΥΨΟΣ 40 - 60CM	5	50
21	ΒΙΒΟΥΡΝΟ	10	ΥΨΟΣ 60 - 80 CM	2	20
22	ΒΙΒΟΥΡΝΟ ΑΡΩΜΑΤΙΚΟ	5	ΥΨΟΣ 40 - 60CM	5	25
23	ΒΙΒΟΥΡΝΟ ΧΙΟΝΟΜΠΑΛΑ	5	ΥΨΟΣ 40 - 60CM	5	25
24	ΧΕΙΜΩΝΑΝΘΟΣ	0	ΥΨΟΣ 40 - 60CM	0	0
25	ΚΑΛΙΣΤΗΜΟΝΑΣ	0	ΥΨΟΣ 60 - 80 CM	0	0
26	ΛΑΝΤΑΝΑ (camata)	25	ΥΨΟΣ 40 - 60CM	2,5	62,5
27	ΛΑΝΤΑΝΑ(nana)	25	4 Λίτρα Γλάστρα	3	75
28	ΔΩΔΩΝΕΑ	0	ΥΨΟΣ 60 - 80 CM	0	0
29	ΠΟΛΥΓΑΛΑ	25	ΥΨΟΣ 0.80 - 1M	5	125
30	ΑΖΑΛΕΑ	0	ΥΨΟΣ 40 - 60CM	0	0
31	ΚΑΜΕΛΙΑ	0	ΥΨΟΣ 40 - 60CM	0	0
32	ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΗ	80	ΥΨΟΣ 60 - 80 CM	4	320
33	ΓΙΟΥΝΙΠΕΡΑ ΟΡΙ/ΚΛΑΔΑ	25	7 Λίτρα Γλάστρα	5	125
34	ΓΡΕΒΙΛΕΑ ΓΙΟΥΝΙΠΕΡΙΝΑ	0	ΥΨΟΣ 40 - 60CM	0	0
35	ΤΟΥΓΙΑ ΚΟΙΝΗ	25	ΥΨΟΣ 40 - 60CM	5	125

V. ΓΚΑΖΟΝ					
1	ΣΠΟΡΟΣ ΜΕΙΓΜΑ ΨΥΧΡΟΦΥΛΛΩΝ WEMBLEY	100	ΚΙΛΟ	9	900
2	ΣΠΟΡΟΣ ΜΕΙΓΜΑ ΨΥΧΡΟΦΥΛΛΩΝ HERCULES	100	ΚΙΛΟ	9	900
3	ΣΠΟΡΟΣ ΜΕΙΓΜΑ ΨΥΧΡΟΦΥΛΛΩΝ ΣΚΙΑΣ	50	ΚΙΛΟ	9	450
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α					12.187,50
ΦΠΑ 23%					2.803,13
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α					14.990,63

ΟΜΑΔΑ Β
ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ, ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΑ ΕΔΑΦΟΥΣ

1	Complezal Suprem	70	Σάκος 25 Kg	25	1750
2	Complezal Supra	70	Σάκος 25 Kg	20	1400
3	Χούμο	200	Κιλό	0,8	160
1ο ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β					3.310,00
ΦΠΑ 13%					430,30
1ο ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β					3.740,30
4	Τύρφη Ξανθιά	10	Μπάλα 250 lt	20	200
2ο ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β					200,00
ΦΠΑ 23%					46,00
2ο ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β					246,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β					3.510,00
ΦΠΑ					476,30
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β					3.986,30

ΟΜΑΔΑ Γ
ΕΙΔΗ ΚΗΠΟΥΡΙΚΗΣ

1	Κοντάρι πολυχρηστικό	100	Τεμάχιο	8	800
2	Βεντάλια κήπου	100	Τεμάχιο	21	2100
3	Κοφτάκι τριανταφυλλιάς	30	Τεμάχιο	10	300
4	Πατόφτυαρο μυτερό	6	Τεμάχιο	47	282
5	Τσάπα με κοντάρι	6	Τεμάχιο	9	54
6	Φτυάρι γερμανικό με απλό κοντάρι	6	Τεμάχιο	13	78
7	Γκασμάς με κοντάρι	6	Τεμάχιο	9	54
8	Τσουγκράνα με κοντάρι	6	Τεμάχιο	8	48
9	Πιρούνα δίκρανο (με κοντάρι)	6	Τεμάχιο	21	126
10	Φτυάρι απλό χωρίς κοντάρι	6	Τεμάχιο	4	24
11	Κονταροπρίονο χειροκίνητο	6	Τεμάχιο	45	270
12	Ψαλίδι του κοντού	6	Τεμάχιο	95	570
13	Ψαλίδι χειρός μπορντούρας 23cm	6	Τεμάχιο	25	150
14	Αλυσίδα αλυσοπρίονου 91S 520Δ 1,3	7	Τεμάχιο	17	119
15	Αλυσίδα αλυσοπρίονου 72D 3/8 720Δ	7	Τεμάχιο	24	168
16	Συναρμολογητής αλυσίδων	1	Τεμάχιο	109	109
17	Αποσυναρμολογητής αλυσίδων	1	Τεμάχιο	110	110
18	Μισινέζα 2,4mm 240μ	12	Τεμάχιο	30	360
19	Μισινέζα 3,0mm 240μ	6	Τεμάχιο	49	294
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ					6.016,00

ΦΠΑ 23% 1.383,68
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ **7.399,68**

ΟΜΑΔΑ Δ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

1	Χορτοκοπτικό μηχάνημα	1	Τεμάχιο	470	470
2	Μοτοκαλλιεργητής	1	Τεμάχιο	1050	1.050
3	Κονταροπρίονο	1	Τεμάχιο	700	700
4	Φυσητήρας	2	Τεμάχιο	370	740
5	Μηχανή γκαζόν βενζίνης 2,8 KW	1	Τεμάχιο	560	560
6	Μηχανή γκαζόν βενζίνης 2,4 KW	1	Τεμάχιο	380	380

ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ 3.900,00
ΦΠΑ 23% 897,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ **4.797,00**

ΟΜΑΔΑ Ε
ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΙΔΗ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ

1	Προγραμματιστής 6 στάσεων εξωτερικός	13	Τεμάχιο	120	1.560
2	Εκτοξευτήρας στατικός pop up τύπου spray (PS)	150	Τεμάχιο	3,2	480
3	Εκτοξευτήρας γραναζωτός μπεκ (PGP)	150	Τεμάχιο	14,5	2.175
4	Προγραμματιστής βρύσης με ενσωματωμένη ηλεκτροβάνα για φρεάτιο ενδεικτικού τύπου Calson 7001	20	Τεμάχιο	70	1.400
5	Λάστιχο μαύρο (σωλήνας άρδευσης) 6 atm Φ20	1650	Μέτρα	0,25	412,5
6	Λάστιχο ποτίσματος 3 επιστρώσεων 40 bar Φ5/8"	200	Μέτρα	0,6	120
7	Τάφ Φ20 1/2" lock	150	Τεμάχιο	0,7	105
8	Γωνιά Φ20 1/2" lock	50	Τεμάχιο	0,5	25
9	Τάφ Φ20 lock	200	Τεμάχιο	0,5	100
10	Γωνιά Φ20 lock	200	Τεμάχιο	0,3	60
11	Σύνδεσμος Φ20 lock	180	Τεμάχιο	0,2	36
12	Ταχυσύνδεσμος Φ20 lock	20	Τεμάχιο	1,8	36
13	Ηλεκτροβάνα κήπου 3/4"	50	Τεμάχιο	17	850
14	Φρεάτιο κήπου τετράγωνο 6 ηλεκτροβανών PVC	12	Τεμάχιο	35	420
15	Φρεάτιο κήπου κυλινδρικό 2 ηλεκτροβανών PVC	10	Τεμάχιο	7	70
16	Κολλεκτέρ 4 στάσεων	20	Τεμάχιο	14	280

ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ε 8.129,50
ΦΠΑ 23% 1.869,79
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ε **9.999,29**

ΟΜΑΔΑ ΣΤ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΥΠΑΡΧΟΝΤΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ
ΚΗΠΟΥΡΙΚΗΣ - ΠΡΑΣΙΝΟΥ

1	Ανταλλακτικά Μηχανημάτων Πρασίνου	1	Τεμάχιο	5000	5000
2	Εργασία	60	Ωρα	25	1500

ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΣΤ	6.500,00
ΦΠΑ 23%	1.495,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΣΤ	7.995,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ Α - ΣΤ	40.243,00
ΦΠΑ 23%	8.924,89
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ Α - ΣΤ	49.167,89

Ενδεικτικός προϋπολογισμός δαπάνης: σαράντα εννέα χιλιάδες εκατόν εξήντα επτά ευρώ και ογδόντα εννέα λεπτά.

Ο Συντάξας

Αγγελίδης Παναγιώτης
Προϊσταμένος Ύδρευσης – Αποχέτευσης,
Περιβάλλοντος και Πολιτικής Προστασίας

Θεωρήθηκε

Απόστολος Παπαδόπουλος
Μηχανολόγος Μηχανικός
Προϊστάμενος Διεύθυνσης Περιβάλλοντος

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ
ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ**

Δ. ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Τα προς προμήθεια είδη της μελέτης είναι επιμερισμένα σε ομάδες παρεμφερών ειδών και έκαστος ενδιαφερόμενος μπορεί να προσφέρει είτε για το σύνολο των ειδών της παρούσας μελέτης ή για το σύνολο των ειδών μίας ή περισσότερων ομάδων.

Ο Συντάξας

**Αγγελίδης Παναγιώτης
Προϊσταμένος Ύδρευσης – Αποχέτευσης,
Περιβάλλοντος και Πολιτικής Προστασίας**

Θεωρήθηκε

**Απόστολος Παπαδόπουλος
Μηχανολόγος Μηχανικός
Προϊστάμενος Διεύθυνσης Περιβάλλοντος**