



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΑΙΑΣ-ΧΟΡΤΙΑΤΗ
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ- ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

**ΕΡΓΑΣΙΑ: Συντήρηση μηχανημάτων
υπηρεσίας πρασίνου του Δήμου 2016**

ΑΡΙΘ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 30 /2016

ΕΝΔ. ΠΡΟΥΠ.: 15.211,41 €.

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την ετήσια συντήρηση και επισκευή των μηχανημάτων που χρησιμοποιούνται από την υπηρεσία πρασίνου του Δήμου.

Τα μηχανήματα που έχει στην κατοχή του ο Δήμος για τις εργασίες πρασίνου είναι επαγγελματικά βενζινοκίνητα τετράχρονα χλοοκοπτικά, δίχρονα θαμνοκοπτικά και αλυσοπρίονα απλά και τηλεσκοπικά. Επίσης διαθέτει φρέζες, αυλακωτήρα, χλοοκοπτικά τρακτεράκια και θρυμματιστή κλαδιών.

Η εργασία συντήρησης και επισκευής των μηχανημάτων αυτών απαιτεί εξειδικευμένο συνεργείο, το οποίο δεν διαθέτει ο Δήμος μας, για τη συντήρηση και επισκευή βενζινοκίνητων χλοοκοπτικών μηχανών, θαμνοκοπτικών μηχανημάτων, αλυσοπρίονων όλων των τύπων (Stihl, Oleo mac, Raser, Viking, Husqvarna κλπ), μικρών χλοοκοπτικών τρακτέρ και του κλαδοφάγου. Έτσι είναι απαραίτητη η ανάθεση των παραπάνω εργασιών σε εξωτερικό εξειδικευμένο συνεργείο.

Η μελέτη αυτή συντάσσεται για να συμπεριλάβει τους όρους και τις προϋποθέσεις εκτέλεσης της παραπάνω εργασίας.

Η παραπάνω εργασία φέρει αριθμό αναφοράς, σύμφωνα με την ταξινόμηση **CPV: 50530000-9 (=Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης μηχανημάτων)** με προϋπολογισμό **12.367,00 €** πλέον Φ.Π.Α.

Η εργασία θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις διατάξεις :

- του ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α'/07-06-2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης»,
- του ν. 3463/2006 (ΦΕΚ 114/Α'/8.6.2006) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων»,
- του Π.Δ. 28/1980: (ΦΕΚ 11/Α'/16-01-1980) «Περί εκτελέσεως έργων και προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοικήσεως».

- Το με αριθμ. πρωτ. 48614/2-9-2010 έγγραφο του Υ.Ε.Α.&Η.Δ.

Η δαπάνη της θα καλυφθεί από δημοτικούς πόρους, σε βάρος του Κ.Α. 02.35.6264 με τίτλο «Συντήρηση και επισκευή λοιπών μηχανημάτων» προϋπολογισμού του έτους 2016.

2. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Οι συνήθεις εργασίες επισκευής και συντήρησης των μηχανημάτων της υπηρεσίας πρασίνου είναι οι παρακάτω και υπολογίζονται σύμφωνα με τις ανάγκες της υπηρεσίας.

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ
A	Εργασίες συντήρησης χλοοκοπτικών μηχανών 3,5/5/6 hp	
1	Καθαρισμός καρμπυρατέρ χλοοκοπτικών μηχανών	12
2	Σέρβις χλοοκοπτικών μηχανών	10
3	Επισκευή τροχών χλοοκοπτικών μηχανών	5
4	Επισκευή αυτοκίνησης χλοοκοπτικών μηχανών	5
5	Αλλαγή σχοινιού εκκίνησης χλοοκοπτικών μηχανών	12
6	Ίσιωμα στροφάλου χλοοκοπτικών μηχανών	7
7	Επισκευή και αντικατάσταση μαχαιριών χλοοκοπτικών μηχανών	10
8	Αλλαγή καρμπυρατέρ	6
9	Αλλαγή σωληνάκια βενζίνης	8
10	Αλλαγή ιμάντα κίνησης	7
11	Επισκευή ντίζας γκαζιού	7
B	Εργασίες συντήρησης αλυσοπρίονων, θαμνοκοπτικών, ψαλιδιών μπορντούρας, φουσητήρων κλπ	
1	Αλλαγή σχοινιού εκκίνησης	15
2	Καθαρισμός καρμπυρατέρ	15
3	Αλλαγή σωληνάκια βενζίνης	13
4	Αλλαγή καρμπυρατέρ	10
5	Αλλαγή κυλινδροπίστονου	13
6	Αλλαγή ηλεκτρονικού	10
7	Αλλαγή αντλίας λαδιού	10
8	Επισκευή ντίζας γκαζιού	10
9	Επισκευή γωνιακής μετάδοσης	10
Γ	Εργασίες συντήρησης χλοοκοπτικών τρακτέρ	
1	Καθαρισμός καρμπυρατέρ	5
2	Σέρβις	6
3	Αλλαγή ιμάντα	3
4	Επισκευή ηλεκτρικών	3
Δ	Εργασίες συντήρησης κλαδοφάγου	
1	Σέρβις	1
2	Αλλαγή ιμάντα	1
3	Επισκευή ηλεκτρικών	1
4	Επισκευή αντλίας	1
5	Επισκευή μαχαιριών	1

3. ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ- ΟΡΟΙ –ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

- 3.1. Για την επισκευή των μηχανημάτων θα δίνεται έγγραφη εντολή στον ανάδοχο από την υπηρεσία (υπηρεσιακό σημείωμα – Δελτίο Τεχνικής Επιθεώρησης και Επισκευής Μηχανήματος) με περιγραφή του μηχανήματος και της πιθανής βλάβης, το οποίο θα συμπληρώνεται από τον ανάδοχο με τις επισκευές που έγιναν και θα επιστρέφεται στην Υπηρεσία κατά την παράδοση του Μηχανήματος.
- 3.2. Ο χρόνος επισκευής δεν θα ξεπερνά τις 10 εργάσιμες μέρες, εκτός εξαιρετικών και δικαιολογημένων εγγράφως περιπτώσεων. Οι ποσότητες των επεμβάσεων μπορούν να προσαρμοστούν και να μεταβληθούν σύμφωνα με τις ανάγκες της υπηρεσίας μέσα στα πλαίσια της συμβεβλημένης δαπάνης. Όταν δεν υπάρχει δυνατότητα μεταφοράς ο ανάδοχος θα μεταβαίνει στο χώρο της υπηρεσίας (π.χ. χλοοκοπτικά τρακτέρ, κλπ).
- 3.3. Στο ποσό της δαπάνης που αναφέρεται στον προϋπολογισμό περιλαμβάνεται το κόστος των υλικών που θα χρειασθούν για τις απαιτούμενες επισκευές των μηχανημάτων (από σίδερο, χυτοσίδηρο, αλουμίνιο και ανοξείδωτο υλικό).
- 3.4. Ο χρόνος ισχύς της σύμβασης που θα προκύψει θα είναι ένας (1) χρόνος ή μέχρι ολοκλήρωσης των εργασιών στα αναφερόμενα μηχανήματα. Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να εγγυούνται γραπτώς την ποιότητα της εργασίας τους, η δε χρονική εγγύηση θα είναι τουλάχιστον ενός (1) μήνα.
- 3.5. Πιθανές παραλείψεις ή σφάλματα της εργασίας του, υποχρεώνεται ο ανάδοχος να τα αποκαταστήσει εντός τριών (3) ημερών χωρίς χρηματική επιβάρυνση του Δήμου.
- 3.6. Σε περίπτωση που ο ανάδοχος δεν συμμορφώνεται με τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση και τις ισχύουσες διατάξεις ή σε περίπτωση πλημμελούς εκτέλεσης της εργασίας μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος, μετά από την ειδική, κατά το άρθρο 50 του Π.Δ. 28/80, πρόσκληση της υπηρεσίας και σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

4. ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

- 4.1. Η εκτέλεση της εργασίας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις: α) του Π.Δ. 28/80 «Περί εκτελέσεως έργων και προμηθειών των Ο.Τ.Α.» όπως ισχύει.
- 4.2. Οι ποσότητες επεμβάσεων / επισκευών της προμέτρησης έχουν υπολογιστεί κατ' εκτίμηση. Ο ανάδοχος θα κάνει τις απαραίτητες σύμφωνα με τις ανάγκες επεμβάσεις, με την τιμή της προσφοράς του μέχρι εξάντλησης του συμβατικού ποσού.

- 4.3. Ο ανάδοχος έχει αποκλειστικά και εξολοκλήρου τις ευθύνες του εργοδότη για το κατά την εκτέλεση της εργασίας απασχολούμενο προσωπικό.
- 4.4. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίζει όλο το προσωπικό στο Ι.Κ.Α. και τα Ταμεία επικουρικής ασφάλισης ή σε οποιοδήποτε άλλο ασφαλιστικό οργανισμό κοινωνικής ασφάλισης.
- 4.5. Η πληρωμή στον ανάδοχο θα γίνεται μετά από βεβαίωση παρακολούθησης του επιβλέποντα, για τις εργασίες που πραγματοποιήθηκαν, σε διάστημα όχι μικρότερο του ενός μήνα σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 28/80.
- 4.6. Με τη λήξη του συμβατικού χρόνου και τον έλεγχο της εργασίας από τους αρμόδιους υπαλλήλους, εκδίδεται η βεβαίωση περάτωσης της εργασίας και ακολουθεί η διαδικασία της οριστικής παραλαβής της εργασίας από την αρμόδια επιτροπή. Σε διάστημα ενός μήνα, μετά τη βεβαιωμένη περάτωση της εργασίας, τον έλεγχο και τη θεώρηση της από την υπηρεσία, μπορεί να γίνει η οριστική παραλαβή της εργασίας κατά το Π.Δ. 28/80.
- 4.7. Ο τελικός εξοφλητικός λογαριασμός, με τον οποίο εκκαθαρίζονται όλες οι απαιτήσεις των συμβαλλομένων μερών και αποδίδονται οι κρατήσεις, θα συνοδεύεται από την τελική επιμέτρηση της εργασίας, από την βεβαίωση της υπηρεσίας περάτωσης της εργασίας, από το πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής της αρμόδιας επιτροπής κατά το Π.Δ. 28/80.
- 4.8. Τον ανάδοχο βαρύνουν οι κάθε είδους φόροι, κρατήσεις, εισφορές κλπ. εκτός από τον Φ.Π.Α. που βαρύνει τον Δήμο.
- 4.9. Ο ανάδοχος υποχρεούται στην έκδοση θεωρημένου τιμολογίου παροχής υπηρεσιών και στην προσκόμιση όλων των λοιπών νομίμων δικαιολογητικών.

➤ **Για την εκτέλεση της εργασίας ο ανάδοχος θα πρέπει:**

- Να προσκομίσει βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος μηχανολόγου μηχανικού ή τεχνολόγου μηχανικού οχημάτων ή μηχανοτεχνίτη από αρμόδια αρχή που θα έχει εκδοθεί πριν την ανάθεση της εργασίας.
- Να έχει διάρθρωση και οργάνωση ικανή να παρέχει εργασία κατά τρόπο υπεύθυνο, απρόσκοπτο και αποτελεσματικό και να διαθέτει άδεια λειτουργίας από αρμόδια αρχή την οποία και θα πρέπει να καταθέσει που να περιλαμβάνει εργασίες συντήρησης και επισκευής κηπουρικών και χορτοκοπτικών μηχανημάτων.
- Μετά την έκδοση της σχετικής απόφασης ανάθεσης της εργασίας, ο ανάδοχος της εργασίας καλείται με πρόσκληση της υπηρεσίας να προσέλθει σε ορισμένο χρονικό τόπο και χρόνο όχι

μικρότερο των πέντε (5) ημερών ούτε μεγαλύτερο των δέκα (10) ημερών για να υπογράψει τη σύμβαση και να καταθέσει την εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής.

Πυλαία 23-2-2016

Η Συντάξασα

ΜΥΡΤΩ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΟΥ
ΠΕ Γεωπόνος

23/2/2016

Ελέγχθηκε / Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος της Διεύθυνσης Κ.Π.Α.

ΓΚΟΥΛΙΟΣ ΧΑΡΙΣΙΟΣ
ΠΕ Πολιτικός Μηχανικός

5. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

στήλη	(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
γραμμή	A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ	ΤΙΜΗ /ΕΠΕΜΒΑΣΗ	ΔΑΠΑΝΗ
1	A	Εργασίες συντήρησης χλοοκοπτικών μηχανών 3,5/5/6 hp			
2	1	Καθαρισμός καρμπυρατέρ χλοοκοπτικών μηχανών	12	38	456,00 €
3	2	Σέρβις χλοοκοπτικών μηχανών	10	38	380,00 €
4	3	Επισκευή τροχών χλοοκοπτικών μηχανών	5	68	340,00 €
5	4	Επισκευή αυτοκίνησης χλοοκοπτικών μηχανών	5	85	425,00 €
6	5	Αλλαγή σχοινιού εκκίνησης χλοοκοπτικών μηχανών	12	28	336,00 €
7	6	Ίσιωμα στροφάλου χλοοκοπτικών μηχανών	7	90	630,00 €
8	7	Επισκευή και αντικατάσταση μαχαιριών χλοοκοπτικών μηχανών	10	38	380,00 €
9	8	Αλλαγή καρμπυρατέρ	6	28	168,00 €
10	9	Αλλαγή σωληνάκια βενζίνης	8	28	224,00 €
11	10	Αλλαγή ιμάντα κίνησης	7	33	231,00 €
12	11	Επισκευή ντίζας γκαζιού	7	38	266,00 €
13	B	Εργασίες συντήρησης αλυσσοπρίονων, θαμνοκοπτικών, ψαλιδιών μπορντούρας, φυσητήρων κ.λπ.			
14	1	Αλλαγή σχοινιού εκκίνησης	15	18	270,00 €
15	2	Καθαρισμός καρμπυρατέρ	15	28	420,00 €
16	3	Αλλαγή σωληνάκια βενζίνης	13	28	364,00 €
17	4	Αλλαγή καρμπυρατέρ	10	57	570,00 €
18	5	Αλλαγή κυλινδροπίστονου	13	110	1.430,00 €
19	6	Αλλαγή ηλεκτρονικού	10	76	760,00 €
20	7	Αλλαγή αντλίας λαδιού	10	28	280,00 €
21	8	Επισκευή ντίζας γκαζιού	10	38	380,00 €
22	9	Επισκευή γωνιακής μετάδοσης	10	80	800,00 €

23	Γ	Εργασίες συντήρησης χλοοκοπτικών τρακτέρ	ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ	ΤΙΜΗ /ΕΠΕΜΒΑΣΗ	ΔΑΠΑΝΗ
24	1	Καθαρισμός καρμπυρατέρ	5	57	285,00 €
25	2	Σέρβις	6	180	1.080,00 €
26	3	Αλλαγή ιμάντα	3	180	540,00 €
27	4	Επισκευή ηλεκτρικών	3	150	450,00 €
28	Δ	Εργασίες συντήρησης κλαδοφάγου			
29	1	Σέρβις	1	145	145,00 €
30	2	Αλλαγή ιμάντα	1	187	187,00 €
31	3	Επισκευή ηλεκτρικών	1	145	145,00 €
32	4	Επισκευή αντλίας	1	280	280,00 €
33	5	Επισκευή μαχαιριών	1	145	145,00 €
34		ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			12.367,00 €
35		ΣΥΝΟΛΟ Φ.Π.Α. 23%			2.844,41 €
36		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ			15.211,41 €

**ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
ΜΕ Φ.Π.Α.**

Πυλαία 22-2-2016

Η Συντάξασα

ΜΥΡΤΩ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΟΥ
ΠΕ Γεωπόνος

22/2/2016

Ελέγχθηκε / Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος της Διεύθυνσης Κ.Π.Α.

ΓΚΟΥΛΙΟΣ ΧΑΡΙΣΙΟΣ
ΠΕ Πολιτικός Μηχανικός

