



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΓΚΑΔΑ
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
Αρ. Τεύχ. Τεχν. Προδιαγραφών 01/2018
Αρ. Πρωτ. 1.542/22-01-2018

ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΟ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΑΓΚΑΔΑ
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ : 66.067,20 € με ΦΠΑ

Περιεχόμενα:

1. Τεχνική Έκθεση
2. Τεχνική Περιγραφή
3. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
4. Συγγραφή Υποχρεώσεων



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΓΚΑΔΑ
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
Αρ. Τεύχ. Τεχν. Προδιαγραφών 01/2018

«Προμήθεια ανταλλακτικών για την επισκευή
και συντήρηση των μηχανημάτων της
υπηρεσίας πρασίνου του Δήμου Λαγκαδά»

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Άρθρο 1

Το παρών τεύχος αφορά την προμήθεια ανταλλακτικών και παροχή υπηρεσιών για την επισκευή και συντήρηση των μηχανημάτων (χλοοκοπτικά, φυσητήρες, χορτοκοπτικά, αλυσοπρίονα, τρακέρ, κ.α.) της υπηρεσίας πρασίνου του Δήμου. Λαγκαδά. Η συγκεκριμένη προμήθεια περιλαμβάνει τα απαιτούμενα ανταλλακτικά και τις αντίστοιχες εργασίες που θα απαιτηθούν κατά την επισκευή.

Η σχετική δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των 66.067,20 € με Φ.Π.Α. 24% με C.P.V. 50000000-5 (Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης) και 34913000-0 (Διάφορα ανταλλακτικά) και θα βαρύνει τους κωδικούς εξόδων του οικονομικού έτους 2018 που θα ορίσει η Οικονομική Υπηρεσία.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης και μέχρι της 31/12/2018 ή μέχρι λήξεως του συμβατικού αντικειμένου.

Άρθρο 2

Ισχύουσες διατάξεις

- Τις διατάξεις του Ν.3463/2006
- Τις διατάξεις του Ν. 3852/2010.
- Το άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 22 του Ν. 3536/2007.

- Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α/8-8-8-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

ΛΑΓΚΑΔΑΣ, 22/01/2018

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Ο ΑΡΜΟΔΙΟΣ
ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΜΗΛΛΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΣΤΟΪΟΣ ΗΛΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΓΚΑΔΑ
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
Αρ. Τεύχ. Τεχν. Προδιαγραφών 01/2018

«Προμήθεια ανταλλακτικών για την επισκευή
και συντήρηση των μηχανημάτων της
υπηρεσίας πρασίνου του Δήμου Λαγκαδά»

2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το παρών τεύχος συντάσσεται προκειμένου ο Δήμος Λαγκαδά να συντηρήσει και να επισκευάσει τα αγροτικά και κλπ. μηχανήματα πρασίνου που διαθέτει.

Η συντήρηση και η επισκευή τους κρίνεται απαραίτητη για την εύρυθμη λειτουργία των αγροτικών και λοιπών μηχανημάτων της υπηρεσίας πρασίνου.

Οι απαραίτητες εργασίες ελέγχων και συντήρησης των αγροτικών μηχανημάτων, ορίζονται από τον εκάστοτε κατασκευαστή με γνώμονα τις συνθήκες εργασίας τους, τις ώρες λειτουργίας και τα διανυόμενα χιλιόμετρα κατά περίπτωση.

Κατά μέσο όρο, τα διαστήματα ορίζονται ανά 50, 100, 250 και 500 ώρες λειτουργίας.

Επίσης, μεταβολές των προγραμμάτων συντήρησης εφαρμόζονται για ορισμένα από τα μηχανήματα, όταν το περιβάλλον στο οποίο κινούνται και εργάζονται είναι ιδιαίτερα επιβαρυνμένο (π.χ. εντατική κοπή κλαδιών και χόρτου κατά την διάρκεια της θερινής περιόδου, κλπ) Στις περιπτώσεις αυτές, τα προκαθορισμένα διαστήματα συντήρησης μειώνονται και μεταβάλλονται έτσι, ώστε να προλαμβάνονται φθορές και βλάβες.

Ο Δήμος μας έχει στην κατοχή του εκατόν εβδομήντα έξι (104) συνολικά μηχανήματα στα οποία συμπεριλαμβάνονται, αλυσοπρίονα διαφόρων τύπων, χορτοκοπτικά, χλοοκοπτικά, φρέζες και τρακτέρ γηπέδου, φυσητήρες, κ.α τα οποία επισυνάπτουμε σε πίνακα αναλυτικά.

ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΚΑΥΣΙΜΟ
1	ΜΠΟΥΡΝΤΟΥΡΟΨΑΛΙΔΑ (ΣΤΙΗΛ) HS 80,HS 81,HS 82,HS 45	5	BENZINH
2	ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΑ ΣΤΙΗΛ (MS 880,MS 290,MS 181,MS 193,MS 170)	11	BENZINH
3	ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΑ ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΚΑ ΣΤΙΗΛ (HT 101, HT 80-131)	2	BENZINH
4	ΓΕΩΤΡΥΠΑΝΑ ΣΤΙΗΛ (BT 120,BT 121)	2	BENZINH
5	ΦΗΣΣΗΤΗΡΕΣ ΣΤΙΗΛ (BG 56, BG 55)	15	BENZINH
6	ΜΗΧΑΝΕΣ ΓΚΑΖΟΝ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΕΣ (VIKING-CASTOR-GARDEN-HUSQVARNA-JONSERED)	12	BENZINH
7	ΧΟΡΤΟΚΟΠΤΙΚΑ -ΜΙΣΙΝΕΖΑ (ΣΤΙΗΛ) FS 410,FS 450,FS 460,FS 560,FS 480,FS 200,FS 40	32	BENZINH
8	ΦΡΕΖΑ (ΣΤΙΗΛ) KM 55	1	BENZINH

9	ΤΡΑΚΤΕΡΑΚΙΑ ΓΚΑΖΟΝ (VIKING-CASTOR-GARDEN-MTD-JONSERED-PARTNER)	10	BENZINH
10	ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ (STIHL) KM 55	1	BENZINH
11	ΜΗΧΑΝΕΣ ΓΚΑΖΟΝ ΩΘΟΥΜΕΝΕΣ (VIKING-CASTOR-GARDEN-HUSQVARNA-JONSERED)	13	BENZINH

Όλα τα παραπάνω μηχανήματα είναι διαφόρων εργοστασίων κατασκευής, χρειάζονται δε για την συντήρηση και επισκευή τους, τα αντίστοιχα και ανάλογα για κάθε περίπτωση ανταλλακτικά.

Λόγω του ότι τα συγκεκριμένα μηχανήματα του Δήμου εκτελούν κοινωφελές έργο, θα πρέπει οι χρόνοι επισκευής να είναι πολύ μικροί, για το λόγω αυτό, ο ανάδοχος πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να βρίσκεται εντός της Δημοτικής Ενότητας Λαγκαδά του Δήμου Λαγκαδά.

ΛΑΓΚΑΔΑΣ, 22/01/2018

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Ο ΑΡΜΟΔΙΟΣ
ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΜΗΛΛΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΣΤΟΪΟΣ ΗΛΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΓΚΑΔΑ
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
Αρ. Τεύχ. Τεχν. Προδιαγραφών 01/2018

«Προμήθεια ανταλλακτικών για την επισκευή
και συντήρηση των μηχανημάτων της
υπηρεσίας πρασίνου του Δήμου Λαγκαδά»

3. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

1) ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α/Α	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	ΑΛΛΑΓΗ ΛΑΔΙΩΝ ΚΙΝΗΤΗΡΑ VIKING	30	10,00 €	300,00 €
2	ΑΛΛΑΓΗ ΦΙΛΤΡΟΥ ΑΕΡΑ -ΜΠΟΥΖΙ -ΦΙΛΤΡΟΥ ΒΕΝΖΙΝΗΣ ΘΑΜΝΟΚΟΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΗΛ	32	10,00 €	320,00 €
3	ΑΛΛΑΓΗ ΦΙΛΤΡΟΥ ΑΕΡΑ -ΜΠΟΥΖΙ- ΦΙΛΤΡΟΥ ΒΕΝΖΙΝΗΣ ΦΥΣΗΤΗΡΩΝ ΣΤΙΗΛ	15	10,00 €	150,00 €
4	ΑΛΛΑΓΗ ΦΙΛΤΡΟΥ ΑΕΡΑ - ΜΠΟΥΖΙ- ΦΙΛΤΡΟΥ ΒΕΝΖΙΝΑΣ ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟΥ ΣΤΙΗΛ	11	10,00 €	110,00 €
5	ΑΛΛΑΓΗ ΦΙΛΤΡΟΥ ΑΕΡΑ - ΜΠΟΥΖΙ -ΦΙΛΤΡΟΥ ΒΕΝΖΙΝΗΣ ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΚΟΥ ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟΥ ΣΤΙΗΛ	2	10,00 €	20,00 €
6	ΑΛΛΑΓΗ ΦΙΛΤΡΟΥ ΑΕΡΑ - ΜΠΟΥΖΙ- ΦΙΛΤΡΟΥ ΒΕΝΖΙΝΑΣ ΜΠΟΥΡΝΤΟΥΡΑΣ ΣΤΙΗΛ	5	10,00 €	50,00 €
7	ΑΛΛΑΓΗ ΦΙΛΤΡΟΥ ΑΕΡΑ - ΜΠΟΥΖΙ-ΦΙΛΤΡΟΥ ΒΕΝΖΙΝΗΣ ΓΕΩΤΡΥΠΑΝΑ ΣΤΙΗΛ	2	10,00 €	20,00 €
8	ΑΛΛΑΓΗ ΦΙΛΤΡΟΥ ΑΕΡΑ - ΜΠΟΥΖΙ-ΦΙΛΤΡΟ ΒΕΝΖΙΝΗΣ ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΣΤΙΗΛ	1	10,00 €	10,00 €
9	ΑΛΛΑΓΗ ΦΙΛΤΡΟΥ ΑΕΡΑ - ΜΠΟΥΖΙ ΧΛΟΟΚΟΠΤΙΚΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ VIKING	12	10,00 €	120,00 €
10	ΑΛΛΑΓΗ ΦΙΛΤΡΟΥ ΑΕΡΑ - ΜΠΟΥΖΙ ΧΛΟΟΚΟΠΤΙΚΟΥ ΩΘΟΥΜΕΝΟΥ VIKING	13	10,00 €	130,00 €
11	ΑΛΛΑΓΗ ΦΙΛΤΡΟΥ ΑΕΡΑ - ΜΠΟΥΖΙ-ΦΙΛΤΡΟΥ ΒΕΝΖΙΝΗΣ ΤΡΑΚΤΕΡ VIKING	10	15,00 €	150,00 €
12	ΑΛΛΑΓΗ ΦΙΛΤΡΟΥ ΑΕΡΑ - ΜΠΟΥΖΙ-ΦΙΛΤΡΟΥ ΒΕΝΖΙΝΗΣ ΦΡΕΖΑ ΣΤΙΗΛ	1	10,00 €	10,00 €
13	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΡΜΠΥΛΑΤΕΡ	100	10,00 €	1.000,00 €

14	ΙΣΙΩΜΑ ΣΤΡΟΦΑΛΟΥ ΧΛΟΟΚΟΠΤΙΚΩΝ	20	35,00 €	700,00 €
15	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΜΑΝΤΑ ΤΡΑΚΤΕΡΙΟΥ	10	25,00 €	250,00 €
16	ΑΛΛΑΓΗ ΜΑΧΑΙΡΙΩΝ ΧΛΟΟΚΟΠΤΙΚΩΝ VIKING	25	10,00 €	250,00 €
17	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΘΑΜΝ/ΚΩΝ - ΑΛΥΣΟΠ/ΝΩΝ-ΦΥΣΗΤΗΡΑΜΠΟΥΡΝΤΟΥΡΑ-ΓΕΩΤΡΥΠΑΝΑ-ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΚΑ ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΑ STIHL	40	30,00 €	1.200,00 €
18	ΑΛΛΑΓΗ ΚΑΡΤΕΡ ΧΛΟΟΚΟΠΤΙΚΩΝ VIKING	10	25,00 €	250,00 €
19	ΑΛΛΑΓΗ ΜΑΧΑΙΡΙΩΝ ΜΠΟΥΡΤΟΥΡΑΣ STIHL	10	15,00 €	150,00 €
20	ΑΛΛΑΓΗ ΤΡΟΧΑΛΙΩΝ ΤΡΑΚΤΕΡ	10	20,00 €	200,00 €
21	ΑΛΛΑΓΗ ΚΟΡΔΟΝΙΕΡΑΣ ΘΑΜΝΟΚΟΠΤΙΚΩΝ STIHL	20	10,00 €	200,00 €
22	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΓΩΝΙΑΚΗΣ STIHL	15	30,00 €	450,00 €
23	ΑΛΛΑΓΗ ΣΕΤ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ	30	10,00 €	300,00 €
24	ΑΛΛΑΓΗ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΤΡΑΚΤΕΡ	2	50,00 €	100,00 €
				6.440,00 €
			Φ.Π.Α 24%	1.545,60 €
			ΣΥΝΟΛΟ	7.985,60 €

2) ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ

Α/Α	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	ΠΟΣΟΤ. (ΤΕΜ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑ	ΔΑΠΑΝΗ
1	ΦΙΛΤΡΑ ΑΕΡΟΣ ΘΑΜΝΟΚΟΠΤΙΚΩΝ STIHL	100	6,00 €	600,00 €
2	ΦΙΛΤΡΟ ΛΑΔΙΟΥ ΤΡΑΚΤΕΡ VIKING	10	10,00 €	100,00 €
3	ΦΙΛΤΡΟ ΒΕΝΖΙΝΗΣ STIHL	50	5,00 €	250,00 €
4	ΜΠΟΥΖΙ	100	5,00 €	500,00 €
5	ΦΙΛΤΡΟ ΑΕΡΑ ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΩΝ STIHL	30	6,00 €	180,00 €
6	ΦΙΛΤΡΟ ΑΕΡΑ ΧΛΟΟΚΟΠΤΙΚΩΝ	30	6,00 €	180,00 €
7	ΦΙΛΤΡΟ ΑΕΡΑ ΤΡΑΚΤΕΡ	20	25,00 €	500,00 €
8	ΦΙΛΤΡΟ ΑΕΡΑ ΦΥΣΗΤΗΡΑ ΜΠΟΥΡΝΤΟΡΑΣ ΓΕΩΤΡΥΠΑΝΑ	15	3,00 €	45,00 €
9	ΜΑΧΑΙΡΙΑ ΤΡΑΚΤΕΡ	30	30,00 €	900,00 €
10	ΜΑΧΑΙΡΙΑ ΧΛΟΟΚΟΠΤΙΚΩΝ	25	20,00 €	500,00 €
11	ΑΝΤΛΙΑ ΛΑΔΙΟΥ ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟΥ ΚΑΙ ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΚΟΥ ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟΥ	10	20,00 €	200,00 €
12	ΜΑΧΑΙΡΙΑ ΜΠΟΥΡΝΤΟΥΡΑΣ	4	175,00 €	700,00 €
13	ΙΜΑΝΤΑΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΧΛΟΟΚΟΠΤΙΚΩΝ	15	8,00 €	120,00 €
14	ΝΤΙΖΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΣΗΣ ΧΛΟΟΚΟΠΤΙΚΩΝ	15	15,00 €	225,00 €
15	ΝΤΙΖΑ STOP ΧΛΟΟΚΟΠΤΙΚΩΝ	20	10,00 €	200,00 €
16	ΚΑΡΜΠΥΛΑΤΕΡ ΘΑΜΝΟΚΟΠΤΙΚΩΝ STIHL	8	100,00 €	800,00 €
17	ΜΠΕΤΟΝΙΕΣ	40	100,00 €	4.000,00 €
18	ΚΕΦΑΛΕΣ ΘΑΜΝΟΚΟΠΤΙΚΩΝ STIHL	32	30,00 €	960,00 €
19	ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΚΕΦΑΛΗΣ ΕΣΩ STIHL	100	10,00 €	1.000,00 €

20	ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΚΕΦΑΛΗΣ ΕΞΩ	70	14,00 €	980,00 €
21	ΝΤΙΖΑ ΓΚΑΖΙΟΥ ΘΑΜΝΟΚΟΠΤΙΚΟΥ ΣΤΗΛ	32	17,00 €	544,00 €
22	ΚΑΡΜΠΥΛΑΤΕΡ ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟΥ ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΚΟΥ	2	70,00 €	140,00 €
23	ΑΛΥΣΙΔΕΣ ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΚΟΥ 44 ΟΔΗΓΟΙ	35	11,00 €	385,00 €
24	ΛΑΜΕΣ ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΚΟΥ	8	30,00 €	240,00 €
25	ΑΛΥΣΙΔΕΣ 50 ΟΔΗΓΟΙ	15	12,00 €	180,00 €
26	ΛΑΜΑ 35 ΕΚΑΤΟΣΤΑ	5	40,00 €	200,00 €
27	ΑΛΥΣΙΔΕΣ 55 ΟΔΗΓΟΙ	15	13,00 €	195,00 €
28	ΛΑΜΑ 40 ΕΚΑΤΟΣΤΑ	4	44,00 €	176,00 €
29	ΛΑΜΑ 75 ΕΚΑΤΟΣΤΑ	2	120,00 €	240,00 €
30	ΛΑΜΑ 90 ΕΚΑΤΟΣΤΑ	2	100,00 €	200,00 €
31	ΑΛΥΣΙΔΕΣ 114 ΟΔΗΓΟΙ	5	30,00 €	150,00 €
32	ΛΑΜΑ 45 ΕΚΑΤΟΣΤΑ	3	50,00 €	150,00 €
33	ΑΛΥΣΙΔΕΣ 66 ΟΔΗΓΟΙ	10	17,00 €	170,00 €
34	ΜΑΣΚΕΣ	50	20,00 €	1.000,00 €
35	ΖΩΝΕΣ	50	20,00 €	1.000,00 €
36	ΚΑΜΠΑΝΕΣ ΘΑΜΝΟΚΟΠΤΙΚΩΝ ΣΤΗΛ	32	20,00 €	640,00 €
37	ΣΥΜΠΛΕΚΤΕΣ ΘΑΜΝΟΚΟΠΤΙΚΩΝ	32	30,00 €	960,00 €
38	ΡΟΥΛΕΜΑΝ ΚΑΜΠΑΝΑΣ ΘΑΜΝΟΚΟΠΤΙΚΟΥ	40	8,00 €	320,00 €
39	ΚΩΝΟΙ ΤΡΑΚΤΕΡ	20	60,00 €	1.200,00 €
40	ΒΑΣΗΣ ΜΑΧΑΙΡΙΟΥ ΤΡΑΚΤΕΡ	30	6,00 €	180,00 €
41	ΙΜΑΝΤΑΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΜΑΧΑΙΡΙΩΝ	20	25,00 €	500,00 €
42	ΙΜΑΝΤΑΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΣΑΣΜΑΝ	20	60,00 €	1.200,00 €
43	ΤΡΟΧΑΛΙΕΣ ΤΡΑΚΤΕΡ ΔΙΑΦΟΡΕΣ	40	25,00 €	1.000,00 €
44	ΝΤΙΖΑ ΕΜΠΛΟΚΗΣ ΜΑΧΑΙΡΙΩΝ	4	35,00 €	140,00 €
45	ΜΠΑΡΑ ΤΙΜΟΝΙΟΥ ΤΡΑΚΤΕΡ	2	50,00 €	100,00 €
46	ΤΡΟΧΑΛΙΕΣ ΙΜΑΝΤΑ ΟΔΟΝΤΩΤΟΥ ΜΙΚΡΕΣ	10	35,00 €	350,00 €
47	ΤΡΟΧΑΛΙΕΣ ΙΜΑΝΤΑ ΟΔΟΝΤΩΤΟΥ ΜΕΓΑΛΕΣ	10	45,00 €	450,00 €
48	ΣΥΜΠΛΕΚΤΕΣ ΤΡΑΚΤΕΡΙΟΥ	8	225,00 €	1.800,00 €
49	ΣΑΣΜΑΝ ΤΡΑΚΤΕΡ VIKING	1	1.000,00 €	1.000,00 €
50	ΣΑΣΜΑΝ ΧΛΟΟΚΟΠΤΙΚΟΥ	5	70,00 €	350,00 €
51	ΑΞΟΝΑΣ ΘΑΜΝΟΚΟΠΤΙΚΟΥ	15	30,00 €	450,00 €
52	ΓΩΝΙΑΚΗ ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΘΑΜΝΟΚΟΠΤΙΚΟΥ	10	130,00 €	1.300,00 €
53	ΠΙΣΤΟΝΙ ΘΑΜΝΟΚΟΠΤΙΚΟΥ ΣΤΗΛ	20	60,00 €	1.200,00 €
54	ΠΙΣΤΟΝΙ ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟΥ ΜΙΚΡΟΥ ΣΤΗΛ	10	65,00 €	650,00 €
55	ΠΙΣΤΟΝΙ ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟΥ ΜΕΓΑΛΟ ΣΤΗΛ	5	100,00 €	500,00 €
56	ΤΣΙΜΟΥΧΕΣ	60	5,00 €	300,00 €
57	ΣΥΜΠΛΕΚΤΗΣ ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟΥ ΜΙΚΡΟΥ ΣΤΗΛ	10	20,00 €	200,00 €
58	ΣΥΜΠΛΕΚΤΗΣ ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟΥ ΜΕΓΑΛΟΥ ΣΤΗΛ	5	40,00 €	200,00 €
59	ΑΝΤΛΙΑ ΛΑΔΙΟΥ ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟΥ ΜΙΚΡΟΥ ΣΤΗΛ	10	30,00 €	300,00 €
60	ΑΝΤΛΙΑ ΛΑΔΙΟΥ ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟΥ ΜΕΓΑΛΟΥ ΣΤΗΛ	4	75,00 €	300,00 €
61	ΧΕΙΡΟΜΙΖΑ ΧΛΟΟΚΟΠΤΙΚΟΥ	20	45,00 €	900,00 €
62	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΘΑΜΝΟΚΟΠΤΙΚΟΥ ΣΤΗΛ	30	10,00 €	300,00 €
63	ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΧΕΙΡΟΜΙΖΑΣ ΘΑΜΝΟΚΟΠΤΙΚΟΥ	30	6,00 €	180,00 €
64	ΕΞΑΤΜΙΣΗ ΦΥΣΥΤΗΡΑ	10	20,00 €	200,00 €
65	ΠΙΣΤΟΝΙ ΦΥΣΗΤΗΡΑ	15	25,00 €	375,00 €

66	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΦΥΣΗΤΗΡΑ	20	8,00 €	160,00 €
67	ΒΟΛΑΝ ΦΥΣΗΤΗΡΑ	5	45,00 €	225,00 €
68	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΦΥΣΗΤΗΡΑ	5	23,00 €	115,00 €
69	ΚΑΡΜΠΥΛΑΤΕΡ ΦΥΣΗΤΗΡΑ	5	50,00 €	250,00 €
70	ΜΑΧΑΙΡΙ ΑΡΙΔΑ 120 ΜΜ ΚΟΜΠΛΕ	2	55,00 €	110,00 €
71	ΜΑΧΑΙΡΙ ΑΡΙΔΑΣ 150ΜΜ ΚΟΜΠΛΕ	2	60,00 €	120,00 €
72	ΜΑΧΑΙΡΙ ΑΡΙΔΑΣ 200 ΜΜ ΚΟΜΠΛΕ	2	65,00 €	130,00 €
73	ΠΟΥΑΡ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΣΤΙΗΛ	40	8,00 €	320,00 €
74	ΜΠΕΚ ΘΑΜΝΟΚΟΠΤΙΚΟΥ	15	22,00 €	330,00 €
75	ΜΠΟΤΟΝ ΜΙΖΑΣ ΤΡΑΚΤΕΡ	25	13,00 €	325,00 €
76	ΑΝΟΡΘΩΤΗΣ ΤΡΑΚΤΕΡ	25	40,00 €	1.000,00 €
77	ΡΕΖΕΡΒΟΥΑΡ ΘΑΜΝΟΚΟΠΤΙΚΩΝ	10	55,00 €	550,00 €
78	ΕΞΑΤΜΙΣΗ ΘΑΜΝΟΚΟΠΤΙΚΟΥ	15	30,00 €	450,00 €
79	ΚΑΡΜΠΥΛΑΤΕΡ ΧΛΟΟΚΟΠΤΙΚΟΥ	15	45,00 €	675,00 €
80	ΒΕΛΟΝΕΣ ΚΑΡΜΠΥΛΑΤΕΡ ΧΛΟΟΚΟΠΤΙΚΟΥ	30	4,00 €	120,00 €
81	ΦΛΑΝΤΖΕΣ ΧΛΟΟΚΟΠΤΙΚΟΥ	50	2,00 €	100,00 €
82	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΧΕΙΡΟΜΙΖΑΣ ΧΛΟΟΚΟΠΤΙΚΟΥ	35	10,00 €	350,00 €
83	ΑΞΟΝΑΣ ΕΣΩ ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΚΟΥ ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟΥ ΣΤΙΗΛ	6	70,00 €	420,00 €
84	ΑΞΟΝΑΣ ΕΞΩ ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΚΟΥ ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟΥ ΣΤΙΗΛ	4	50,00 €	200,00 €
85	ΣΦΙΚΤΗΡΑΣ ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΚΟΥ	10	14,00 €	140,00 €
86	ΚΟΥΖΙΝΕΤΑ ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΚΟΥ	12	35,00 €	420,00 €
87	ΠΙΣΤΟΝΙ ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΚΟΥ ΣΤΙΗΛ	2	65,00 €	130,00 €
88	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΚΟΥ ΣΤΙΗΛ	2	37,00 €	74,00 €
89	ΒΑΣΗΣ ΜΑΧΑΙΡΙΟΥ ΧΛΟΟΚΟΠΤΙΚΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝ	20	10,00 €	200,00 €
90	ΒΑΣΗ ΜΑΧΑΙΡΙΟΥ ΧΛΟΟΚΟΠΤΙΚΟΥ ΩΘΟΥΜΕΝΟΥ	20	7,00 €	140,00 €
91	ΣΩΛΗΝΑΚΙΑ ΒΕΝΖΙΝΗΣ ΘΑΜΝ/ΚΩΝ - ΑΛΥΣΟΠ/ΝΩΝ-ΦΥΣΗΤΗΡΑΜΠΟΥΡΝΤΟΥΡΑ-ΓΕΩΤΡΥΠΑΝΑ-ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΚΑ ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΑ	30	6,00 €	180,00 €
92	ΕΛΑΤΗΡΙΑ ΚΕΦΑΛΩΝ	100	1,00 €	100,00 €
93	ΔΑΧΤΥΛΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΩΝ	100	1,50 €	150,00 €
94	ΒΑΣΗ ΚΑΡΜΠΥΛΑΤΕΡ ΦΥΣΗΤΗΡΑ	10	8,00 €	80,00 €
95	ΚΥΛΙΝΡΟΠΙΣΤΟΝΟ ΘΑΜΝΟΚΟΠΤΙΚΟΥ	10	175,00 €	1.750,00 €
96	ΡΟΔΕΣ ΧΛΟΟΚΟΠΤΙΚΟΥ	50	10,00 €	500,00 €
97	ΙΜΑΝΤΑΣ ΟΔΟΝΤΩΤΟΣ ΤΡΑΚΤΕΡ	10	100,00 €	1.000,00 €
98	ΤΡΟΧΙΣΜΑΤΑ ΜΠΟΥΡΝΤΟΥΡΑΣ	15	15,00 €	225,00 €
99	ΤΡΟΧΙΣΜΑΤΑ ΑΛΥΣΙΔΩΝ	100	2,00 €	200,00 €
100	ΑΛΥΣΙΔΕΣ 91 ΟΔΗΓΩΝ	3	32,00 €	96,00 €
101	ΤΑΠΕΣ ΡΕΖΕΡΒΟΥΑΡ	10	5,00 €	50,00 €
				46.840,00 €
			Φ.Π.Α 24%	11.241,60 €
			ΣΥΝΟΛΟ	58.081,60

ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ 53.280,00 €

Φ.Π.Α ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΔΑΠΑΝΗΣ 12.787,20

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ 66.067,20 €

ΛΑΓΚΑΔΑΣ, 22/01/2018

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Ο ΑΡΜΟΔΙΟΣ
ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΜΗΛΛΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΣΤΟΪΟΣ ΗΛΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΓΚΑΔΑ
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
Αρ. Τεύχ. Τεχν. Προδιαγραφών 01/2018

«Προμήθεια ανταλλακτικών για την επισκευή
και συντήρηση των μηχανημάτων της
υπηρεσίας πρασίνου του Δήμου Λαγκαδά»

4. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1 Αντικείμενο

Το παρών τεύχος αφορά την προμήθεια ανταλλακτικών και παροχή υπηρεσιών για την επισκευή και συντήρηση των μηχανημάτων (χλοοκοπτικά, φυσητήρες, θαμνοκοπτικά, αλυσοπρίονα, τρακέρ, κ.α.) της υπηρεσίας πρασίνου του Δήμου Λαγκαδά. Η συγκεκριμένη προμήθεια περιλαμβάνει τα απαιτούμενα ανταλλακτικά και τις αντίστοιχες εργασίες που θα απαιτηθούν κατά την επισκευή.

Η σχετική δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των 66.067,20 € με Φ.Π.Α. 24% με C.P.V. 50000000-5 (Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης) και 34913000-0 (Διάφορα ανταλλακτικά) και θα βαρύνει τους κωδικούς εξόδων του οικονομικού έτους 2018 που θα ορίσει η Οικονομική Υπηρεσία.

Άρθρο 2 Ισχύουσες διατάξεις

Η προμήθεια διέπεται από τις διατάξεις των νόμων:

- Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α/08.08.2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ 114/Α/08.06.2006 «Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας»),
- Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/07.06.2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης»),
- Τις διατάξεις του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006 (Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Άρθρο 3

Στοιχεία της σύμβασης

Τα συμβατικά στοιχεία της προμήθειας είναι:

1. Η Διακήρυξη
2. Το Τεύχος Τεχνικών προδιαγραφών
3. Το ΤΕΥΔ
4. Η Προσφορά του μειοδότη

Άρθρο 4

Προσφορά

Η οικονομική προσφορά (προσφερόμενη τιμή) δίδεται σε ευρώ και πρέπει να έχει διάρκεια ισχύος τρεις (3) μήνες από την από την επόμενη της διενέργειας της διαδικασίας ανάθεσης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

Η προσφερόμενη τιμή επί ποινή αποκλεισμού πρέπει να είναι εντός της ενδεικτικής προϋπολογισμένης τιμής ανά τιμή μονάδος και για το σύνολο της δαπάνης.

Άρθρο 5

Εγγυήσεις

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής στη διαδικασία συνοπτικού διαγωνισμού δεν απαιτείται, σύμφωνα με την περιπτ. α, της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016.

Εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης:

Ο διαγωνιζόμενος στο όνομα του οποίου θα κατακυρωθεί η ανάθεση της προμήθειας υποχρεούται να προσκομίσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβαση ποσού ίσου με το 5% της αξίας της σύμβασης εκτός Φ.Π.Α., σύμφωνα με την περ. β της παρ.1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016.

Άρθρο 6

Κριτήριο επιλογής

Κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής για το σύνολο της δαπάνης. Η κατακύρωση θα γίνει στη χαμηλότερη τιμή στο σύνολο της δαπάνης.

Αμέσως μετά την κατακύρωση του αποτελέσματος, ο ανάδοχος θα κληθεί να υπογράψει τη σχετική σύμβαση.

Άρθρο 7

Χρόνος και τόπος παράδοσης

Τα μηχανήματα πρασίνου θα παραδίδονται στο συνεργείο του αναδόχου ανάλογα με τις ανάγκες συντήρησης της υπηρεσίας πρασίνου. Ο ανάδοχος οφείλει μέσα σε διάστημα δύο (2) το πολύ ημερών να επισκευάσει το μηχάνημα με τα ανταλλακτικά του και να τα μεταφέρει με δικά του έξοδα στην αρμόδια υπηρεσία του Δήμου.

Άρθρο 8

Τρόπος πληρωμής

Η πληρωμή της αξίας της προμήθειας θα γίνεται με την εξόφληση της συμβατικής αξίας που αντιστοιχεί στην τμηματική παραλαβή της.

Τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ'ελάχιστον είναι τα εξής:

α) Πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής του τμήματος που αφορά η πληρωμή ή του συνόλου του συμβατικού αντικείμενου.

β) Τιμολόγιο του προμηθευτή.

γ) Πιστοποιητικά φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας.

Πέραν των ανωτέρω δικαιολογητικών οι αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή, μπορούν να ζητήσουν και οποιαδήποτε άλλο δικαιολογητικό.

Άρθρο 9

Ολοκλήρωση εκτέλεση της σύμβασης

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν συντρέχουν οι εξής προϋποθέσεις:

α) Παρασχέθηκαν στο σύνολο τους ή το αντικείμενο που παραδόθηκε υπολείπεται του συμβατικού, κατά μέρος που κρίνεται ως ασήμαντο από το αρμόδιο όργανο και έχει παρέλθει η καταληκτική ημερομηνία για την περαίωση της σύμβασης που έχει τεθεί στο παρών τεύχος τεχνικών προδιαγραφών.

β) Παραλήφθηκαν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά τα υλικά που παραδόθηκαν.

γ) Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν κυρώσεις ή εκπτώσεις και

δ) Εκπληρώθηκαν και οι λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη.

Άρθρο 10 **Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου**

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, κατά τα προβλεπόμενα του άρθρου 203 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 11 **Διάρκεια της σύμβασης**

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται από την ημερομηνία υπογραφής της και μέχρι της 31/12/2018 ή μέχρι λήξεως του συμβατικού αντικειμένου.

Άρθρο 12 **Παραλαβή**

Η παραλαβή των υλικών θα γίνει από την Επιτροπή Παραλαβής Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών. Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος και καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος γίνεται με μακροσκοπική εξέταση. Μετά την ολοκλήρωση του ελέγχου η Επιτροπή Παραλαβής μπορεί α) να παραλάβει το υλικό β) να παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις λόγω αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης γ) να απορρίψει το υλικό. Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις των άρθρων 208 σχετικά με την παραλαβή των υλικών και 213 σχετικά με την απόρριψη συμβατικών υλικών-αντικατάσταση του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 13 **Ανωτέρα βία**

Ο ανάδοχος που επικαλείται ανωτέρα βία υποχρεούται, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στην αναθέτουσα αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

Άρθρο 14
Επίλυση διαφορών

Οι διαφορές που θα εμφανισθούν από την εφαρμογή της παρούσας δημόσιας σύμβασης επιλύονται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.

ΛΑΓΚΑΔΑΣ, 22/01/2018

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Ο ΑΡΜΟΔΙΟΣ
ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΜΗΛΛΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΣΤΟΪΟΣ ΗΛΙΑΣ