



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
Λ. Πεντέλης & Παράδρομος Αττικής οδού  
152 34

## ΜΕΛΕΤΗ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ»

Α.Μ. : 55 /2019  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 12.762,85 € (με ΦΠΑ)

### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
3. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
4. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
5. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
Λ. Πεντέλης & Παράδρομος Αττικής οδού  
152 34**

**Προμήθεια ανταλλακτικών για τα  
μηχανήματα πρασίνου**

ΠΡΟΫΠ.: 12.762,85€

Α.Μ. 55 /2019

CPV: 16800000-3

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια ανταλλακτικών και αναλωσίμων για τη συντήρηση και επισκευή των μηχανημάτων πρασίνου της Δ/σης Περιβάλλοντος του Δήμου Χαλανδρίου.

Η ανωτέρω προμήθεια κρίνεται απαραίτητη για την εύρυθμη λειτουργία της υπηρεσίας και τη συντήρηση των κοινόχρηστων χώρων πρασίνου του Δήμου (πάρκα, άλση, παιδικές χαρές, πεζοδρόμια κλπ.).

Τα μηχανήματα πρασίνου τα οποία χειρίζεται το προσωπικό και τα οποία δύναται να υποστούν βλάβη με συνεπακόλουθη την ανάγκη επισκευής τους με τα απαιτούμενα κατά περίπτωση ανταλλακτικά, αναφέρονται ακολούθως:

| <b>ΕΙΔΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ</b>                      | <b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</b> |
|-----------------------------------------------|-------------------------|
| ΧΛΟΟΚΟΠΤΙΚΟ ΤΡΑΚΤΕΡ                           | VIKING MT 6127 ZL       |
| ΧΛΟΟΚΟΠΤΙΚΟ ΤΡΑΚΤΕΡ                           | RIDER HUSQVARNA 320AWD  |
| ΦΥΣΗΤΗΡΕΣ                                     | STIHL BG 85             |
| ΦΥΣΗΤΗΡΕΣ                                     | STIHL BG 86-D           |
| ΜΟΤΟΣΚΑΠΤΙΚΟ (ΦΡΕΖΑ)                          | HONDA F 660             |
| ΜΟΤΟΣΚΑΠΤΙΚΟ (ΦΡΕΖΑ)                          | HONDA F 510             |
| ΘΑΜΝΟΚΟΠΤΙΚΟ ΜΠΟΡΝΤΟΥΡΑΣ<br>(ΛΙΓΟΥΣΤΡΟΠΡΙΟΝΟ) | STIHL HS 80             |
| ΘΑΜΝΟΚΟΠΤΙΚΟ ΜΠΟΡΝΤΟΥΡΑΣ<br>(ΛΙΓΟΥΣΤΡΟΠΡΙΟΝΟ) | STIHL HS 45             |
| ΜΠΟΡΝΤΟΥΡΟΨΑΛΙΔΟ                              | STIHL HL-KM 135 COMBI   |
| ΘΑΜΝΟΚΟΠΤΙΚΟ ΠΛΕΥΡΙΚΟ                         | HUSQVARNA 553RS         |
| ΘΑΜΝΟΚΟΠΤΙΚΑ ΜΕΣΙΝΕΖΑ                         | STIHL 85                |
| ΘΑΜΝΟΚΟΠΤΙΚΑ ΜΕΣΙΝΕΖΑ                         | STIHL 90                |
| ΘΑΜΝΟΚΟΠΤΙΚΑ ΜΕΣΙΝΕΖΑ                         | STIHL 94                |
| ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟ                                   | STIHL 390               |
| ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟ                                   | STIHL 290               |
| ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟ                                   | STIHL 0.23              |
| ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟ                                   | STIHL MS 190            |

|                                                      |                      |
|------------------------------------------------------|----------------------|
| ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟ                                          | STIHL MS 200 T       |
| ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟ                                          | STIHL MS 230         |
| ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟ                                          | STIHL MS 231         |
| ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟ                                          | STIHL MS 311         |
| ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟ-ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΚΟ                              | STIHL 100 –101       |
| ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟ-ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΚΟ                              | STIHL HT 101         |
| ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟ-ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΚΟ                              | STIHL HT 75          |
| ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟ-ΚΛΑΔΕΥΤΙΚΟ                               | STIHL 201            |
| ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟ-ΚΛΑΔΕΥΤΙΚΟ                               | STIHL 200T           |
| ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟ-ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΚΟ                              | STIHL HT 103         |
| ΚΟΥΡΕΥΤΙΚΗ                                           | VIKING MB 650T       |
| ΚΟΥΡΕΥΤΙΚΗ                                           | EINHELLE EXPERT      |
| ΚΟΥΡΕΥΤΙΚΗ                                           | EINHELLE EXPERT      |
| ΚΟΥΡΕΥΤΙΚΗ                                           | VIKING MB 253 T      |
| ΚΟΥΡΕΥΤΙΚΗ                                           | BAX                  |
| ΤΡΙΒΕΛΑ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΗ                                | KRAFT                |
| ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ STIHL ΓΙΑ<br>ΘΑΜΝΟΚΟΠΤΙΚΟ ΦΡΕΖΑΚΙ         | STIHL BC 30          |
| ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ STIHL ΓΙΑ<br>ΘΑΜΝΟΚΟΠΤΙΚΟ ΛΙΓΟΥΣΤΡΟΠΡΙΟΝΟ | STIHL COMBI 0° - 90° |
| ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ STIHL ΓΙΑ<br>ΘΑΜΝΟΚΟΠΤΙΚΟ ΚΛΑΔΕΥΤΗΡΙ      | STIHL HT KM          |
| ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ STIHL ΓΙΑ<br>ΘΑΜΝΟΚΟΠΤΙΚΟ ΦΥΣΗΤΗΡΑΣ       | BG KOMBI             |

Η ποιότητα των προς προμήθεια ειδών θα πρέπει να πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές που προβλέπονται στην παρούσα μελέτη. Η εν λόγω προμήθεια δύναται να γίνει με απευθείας ανάθεση με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.

Οι τιμές βάσει των οποίων συντάχθηκε ο προϋπολογισμός της μελέτης είναι τιμές εμπορίου και συμπεριλαμβάνουν τη μεταφορά των ανταλλακτικών στις εγκαταστάσεις του Δήμου.

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας ανέρχεται σε 12.762,85€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% και θα βαρύνει τον Κ.Α. 35.6672.01 του προϋπολογισμού του Δήμου έτους 2019.

**Χαλάνδρι 2 / 5 /2019**

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ  
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΠΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
Λ. Πεντέλης & Παράδρομος Αττικής οδού  
152 34

Προμήθεια ανταλλακτικών για τα  
μηχανήματα πρασίνου

ΠΡΟΫΠ.: 12.762,85€

Α.Μ. 55 /2019

CPV: 16800000-3

#### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τα προμηθευόμενα είδη θα πρέπει να είναι γνήσια εργοστασιακά της εκάστοτε κατασκευάστριας εταιρίας του μηχανήματος, απολύτως καινούργια, άριστης ποιότητας, να πληρούν τις ισχύουσες Ελληνικές και Ευρωπαϊκές προδιαγραφές και να συνοδεύονται από βεβαίωση εγγύησης τουλάχιστον δύο (2) ετών.

Τα ανταλλακτικά και αναλώσιμα θα πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικό CE, εκτός αν κάποια εξ αυτών εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής από τις αντίστοιχες οδηγίες.

Απορρίπτονται ανταλλακτικά που δεν είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές των εκάστοτε κατασκευαστών των μηχανημάτων.

Οι υποψήφιοι προμηθευτές θα πρέπει να καταθέσουν στην προσφορά τους υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86 ότι αποδέχονται πλήρως τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης και ότι τα είδη που θα προμηθεύσουν συμμορφώνονται με αυτές.

Χαλάνδρι 2 / 5 /2019

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ  
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ &  
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ της  
Δ/ΝΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ  
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΠΕ

ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΑΓΓ.  
ΧΗΜ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠ

ΚΑΤΑΠΟΔΗ ΕΛΕΝΑ  
ΤΟΠ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
Λ. Πεντέλης & Παράδρομος Αττικής οδού  
152 34

Προμήθεια ανταλλακτικών για τα  
μηχανήματα πρασίνου

ΠΡΟΫΠ.: 12.762,85€

Α.Μ. 55 /2019

CPV: 16800000-3

### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

| 1        | ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΜΕΣΙΝΕΖΕΣ ΚΑΙ<br>ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΑ     | ΜΟΝΑΔΑ | ΠΟΣ. | ΤΙΜΗ   | ΣΥΝΟΛΟ |
|----------|---------------------------------------------------------|--------|------|--------|--------|
| 1.1      | Λάμα 30cm Rolomatic Light με αυλάκι 1,3mm               | τεμ    | 8    | 32,26  | 258,08 |
| 1.2      | Λάμα 35cm Rolomatic με αυλάκι 1,3mm                     | τεμ    | 10   | 34,87  | 348,70 |
| 1.3      | Λάμα 40cm Rolomatic με αυλάκι 1,3mm                     | τεμ    | 10   | 37,10  | 371,00 |
| 1.4      | Λάμα 50cm Duro με αυλάκι 1,6mm                          | τεμ    | 3    | 70,97  | 212,91 |
| 1.5      | Λάμα 80cm Rolomatic με αυλάκι 1,6mm                     | τεμ    | 2    | 104,84 | 209,68 |
| 1.6      | Αλυσίδα 3/8'' PICCO 44 οδηγοί πάχος 1,3mm               | τεμ    | 10   | 12,10  | 121,00 |
| 1.7      | Αλυσίδα 3/8'' PICCO 50 οδηγοί πάχος 1,3mm               | τεμ    | 10   | 12,50  | 125,00 |
| 1.8      | Αλυσίδα 3/8'' PICCO 55 οδηγοί πάχος 1,3mm               | τεμ    | 10   | 14,11  | 141,10 |
| 1.9      | Αλυσίδα 3/8'' 72 οδηγοί πάχος 1,6mm                     | τεμ    | 6    | 25,81  | 154,86 |
| 1.10     | Αλυσίδα 3/8'' 105 οδηγοί πάχος 1,6mm                    | τεμ    | 4    | 25,81  | 103,24 |
| 1.11     | Καρούλι μεσινέζας 2,7mm τετράγωνη με μήκος 208m         | τεμ    | 20   | 25,81  | 516,20 |
| 1.12     | Καρούλι μεσινέζας 4mm τετράγωνη (πράσινη) με μήκος 132m | τεμ    | 4    | 40,32  | 161,28 |
| 1.13     | Κεφαλή autocat c25-2 ημιαυτόματη                        | τεμ    | 10   | 20,16  | 201,60 |
| <b>2</b> | <b>STIHL BG85</b>                                       |        |      |        |        |
| 2.1      | Φίλτρο αέρος                                            | τεμ    | 5    | 1,61   | 8,05   |
| 2.2      | Κορδόνι μίζας καρούλι 3mmx30,5m                         | τεμ    | 1    | 16,13  | 16,13  |
| 2.3      | Χειρολαβή εκκίνησης                                     | τεμ    | 10   | 1,61   | 16,10  |
| 2.4      | Καπάκι λαβής δεξιά                                      | τεμ    | 2    | 5,65   | 11,30  |
| 2.5      | Καπάκι λαβής αριστερά                                   | τεμ    | 2    | 5,65   | 11,30  |
| 2.6      | Διακόπτης ρεύματος                                      | τεμ    | 6    | 1,61   | 9,66   |
| 2.7      | Προστατευτικό διακόπτη ρεύματος                         | τεμ    | 6    | 3,23   | 19,38  |
| 2.8      | Καρμπυρατέρ                                             | τεμ    | 2    | 72,58  | 145,16 |
| 2.9      | Μεμβράνες καρμπυρατέρ                                   | σετ    | 5    | 9,68   | 48,40  |
| 2.10     | Καπάκι φτερωτής με ελατήριο                             | τεμ    | 2    | 5,65   | 11,30  |
| 2.11     | Καπάκι φτερωτής σωλήνα                                  | τεμ    | 1    | 24,19  | 24,19  |
| <b>3</b> | <b>STIHL HL 0° - 90°</b>                                |        |      |        |        |
| 3.1      | Φλάντζα                                                 | τεμ    | 5    | 6,45   | 32,25  |
| 3.2      | Έλασμα τριβής                                           | τεμ    | 6    | 1,61   | 9,66   |
| 3.3      | Φλάντζα πλαστική                                        | τεμ    | 5    | 0,81   | 4,05   |
| 3.4      | Μαχαίρια                                                | σετ    | 2    | 72,58  | 145,16 |
| 3.5      | Βίδα λάμας                                              | τεμ    | 20   | 0,40   | 8,00   |

|          |                                                            |     |    |       |        |
|----------|------------------------------------------------------------|-----|----|-------|--------|
| 3.6      | Παξιμάδι λάμας                                             | τεμ | 20 | 0,40  | 8,00   |
| 3.7      | Βίδα καπακιού                                              | τεμ | 10 | 0,40  | 4,00   |
| <b>4</b> | <b>STIHL HS45</b>                                          |     |    |       |        |
| 4.1      | Ρεζερβουάρ κομπλέ                                          | τεμ | 2  | 24,19 | 48,38  |
| 4.2      | Ντίζα γκαζιού                                              | τεμ | 2  | 8,87  | 17,74  |
| 4.3      | Χειρολαβή εκκίνησης ελατοστάρτ                             | τεμ | 10 | 8,06  | 80,60  |
| 4.4      | Διακόπτης ρεύματος                                         | τεμ | 10 | 2,82  | 28,20  |
| 4.5      | Σωληνωτή λαβή προφυλακτήρα                                 | τεμ | 3  | 20,16 | 60,48  |
| 4.6      | Φλάντζα καπακιού                                           | τεμ | 4  | 2,42  | 9,68   |
| 4.7      | Φλάντζα πλαστική                                           | τεμ | 4  | 1,21  | 4,84   |
| 4.8      | Ζεύγος μαχαιριών 60cm                                      | τεμ | 4  | 48,39 | 193,56 |
| 4.9      | Φίλτρο αέρος                                               | τεμ | 10 | 1,21  | 12,10  |
| 4.10     | Προφίλτρο                                                  | τεμ | 10 | 0,81  | 8,10   |
| <b>5</b> | <b>STIHL HT75</b>                                          |     |    |       |        |
| 5.1      | Εσωτερικός πάνω - κάτω άξονας κομπλέ με σωλήνα             | τεμ | 4  | 60,48 | 241,92 |
| 5.2      | Άνω σωλήνα άξονα                                           | τεμ | 4  | 48,39 | 193,56 |
| 5.3      | Δαχτυλίδι αξόνων                                           | τεμ | 4  | 2,42  | 9,68   |
| 5.4      | Πλαστικό δαχτυλίδι                                         | τεμ | 2  | 3,23  | 6,46   |
| 5.5      | Σωλήνας κάτω άξονα                                         | τεμ | 1  | 29,03 | 29,03  |
| 5.6      | Σωλήνας εξωτερικού κρατήματος                              | τεμ | 1  | 41,94 | 41,94  |
| 5.7      | Τρόμπα λαδιού                                              | τεμ | 2  | 16,13 | 32,26  |
| <b>6</b> | <b>STIHL HT - KM</b>                                       |     |    |       |        |
| 6.1      | Σωλήνας εξωτερικός                                         | τεμ | 4  | 20,16 | 80,64  |
| 6.2      | Άξονας                                                     | τεμ | 6  | 12,90 | 77,40  |
| 6.3      | Αντλία λαδιού                                              | τεμ | 3  | 16,13 | 48,39  |
| 6.4      | Ροδέλες                                                    | σετ | 2  | 3,23  | 6,46   |
| 6.5      | Γρανάζι αλυσίδας                                           | τεμ | 6  | 12,10 | 72,60  |
| 6.6      | Μπουλόνι                                                   | τεμ | 2  | 1,61  | 3,22   |
| 6.7      | Σύνδεση αντλίας λαδιού με σίτα                             | τεμ | 3  | 2,42  | 7,26   |
| 6.8      | Ρουλεμάν                                                   | σετ | 2  | 16,13 | 32,26  |
| 6.9      | Ρουλεμάν                                                   | σετ | 2  | 16,13 | 32,26  |
| 6.10     | Ρουλεμάν                                                   | σετ | 4  | 16,13 | 64,52  |
| <b>7</b> | <b>STIHL KM 90R</b>                                        |     |    |       |        |
| 7.1      | Ηλεκτρονική                                                | τεμ | 5  | 36,29 | 181,45 |
| 7.2      | Μπουζί                                                     | τεμ | 10 | 4,84  | 48,40  |
| 7.3      | Συμπλέκτης κομπλέ με ροδέλες - ελατήρια - δαχτυλίδια       | τεμ | 5  | 12,10 | 60,50  |
| 7.4      | Εσωτερικός επάνω άξονας                                    | τεμ | 5  | 26,61 | 133,05 |
| 7.5      | Καρμπυρατέρ                                                | τεμ | 3  | 64,52 | 193,56 |
| 7.6      | Εξαεριστικά ρεζερβουάρ κομπλέ με ελαστικό δαχτυλίδι σωλήνα | τεμ | 10 | 4,03  | 40,30  |
| 7.7      | Εσωτερικός κάτω άξονας                                     | τεμ | 8  | 12,90 | 103,20 |
| 7.8      | Σωληνάκι υποπίεσης                                         | τεμ | 10 | 0,56  | 5,60   |
| 7.9      | Σκανδάλη γκαζιού                                           | τεμ | 10 | 2,02  | 20,20  |
| 7.10     | Λαβή εκκίνησης                                             | τεμ | 10 | 1,61  | 16,10  |
| 7.11     | Μαχαίρι για προφυλακτήρα                                   | τεμ | 15 | 4,84  | 72,60  |
| 7.12     | Ποδιά προφυλακτήρα                                         | τεμ | 10 | 4,84  | 48,40  |
| <b>8</b> | <b>STIHL KM 85</b>                                         |     |    |       |        |

|           |                                                      |     |    |       |        |
|-----------|------------------------------------------------------|-----|----|-------|--------|
| 8.1       | Ηλεκτρονική                                          | τεμ | 6  | 32,26 | 193,56 |
| 8.2       | Μαχαίρι για προφυλακτήρα                             | τεμ | 8  | 2,42  | 19,36  |
| 8.3       | Ποδιά προφυλακτήρα                                   | τεμ | 8  | 4,84  | 38,72  |
| 8.4       | Εσωτερικός άξονας για προέκταση άξονα 1m             | τεμ | 3  | 29,23 | 87,69  |
| 8.5       | Εσωτερικός επάνω άξονας                              | τεμ | 10 | 28,23 | 282,30 |
| 8.6       | Μπουζί                                               | τεμ | 20 | 2,42  | 48,40  |
| 8.7       | Καρμπυρατέρ                                          | τεμ | 3  | 64,52 | 193,56 |
| 8.8       | Κυκλική λαβή με μπάρα                                | τεμ | 2  | 12,10 | 24,20  |
| 8.9       | Γωνιακή κεφαλή                                       | τεμ | 2  | 88,71 | 177,42 |
| 8.10      | Ποτήρι μίζας                                         | τεμ | 5  | 64,52 | 322,60 |
| 8.11      | Δόντι μ ελατήριο                                     | τεμ | 10 | 2,42  | 24,20  |
| 8.12      | Εξάτμιση                                             | τεμ | 3  | 16,13 | 48,39  |
| 8.13      | Τάπα βενζίνης                                        | τεμ | 5  | 9,68  | 48,40  |
| <b>9</b>  | <b>STIHL MS 230</b>                                  |     |    |       |        |
| 9.1       | Ελατήριο συμπλέκτη                                   | τεμ | 15 | 0,48  | 7,20   |
| 9.2       | Ηλεκτρονική                                          | τεμ | 5  | 36,29 | 181,45 |
| 9.3       | Μπουζί                                               | τεμ | 15 | 4,84  | 72,60  |
| 9.4       | Εξάτμιση                                             | τεμ | 3  | 20,16 | 60,48  |
| 9.5       | Λαβή εκκίνησης με ελατοστάρτ                         | τεμ | 5  | 8,06  | 40,30  |
| 9.6       | Φίλτρο βενζίνης                                      | τεμ | 10 | 3,23  | 32,30  |
| 9.7       | Ελατήρια πιστονιού                                   | σετ | 2  | 4,84  | 9,68   |
| 9.8       | Γρανάζι κίνησης                                      | τεμ | 6  | 7,26  | 43,56  |
| <b>10</b> | <b>STIHL 023</b>                                     |     |    |       |        |
| 10.1      | Λαβή εκκίνησης με ελατοστάρτ                         | τεμ | 10 | 8,06  | 80,60  |
| 10.2      | Γρανάζι αλυσίδας με 6 δόντια 3/8'' PICCO             | τεμ | 6  | 10,48 | 62,88  |
| 10.3      | Μπουζί                                               | τεμ | 15 | 4,84  | 72,60  |
| 10.4      | Μεμβράνες καρμπυρατέρ                                | σετ | 10 | 12,10 | 121,00 |
| 10.5      | Εξάτμιση                                             | τεμ | 4  | 20,16 | 80,64  |
| 10.6      | Ελατήριο φρένου                                      | τεμ | 4  | 1,21  | 4,84   |
| 10.7      | Καρούλι κορδόνι μίζας 3mm                            | τεμ | 2  | 16,13 | 32,26  |
| 10.8      | Μπουλόνι συγκράτησης λάμας                           | τεμ | 5  | 1,61  | 8,05   |
| 10.9      | Βίδα IS-D                                            | τεμ | 15 | 0,40  | 6,00   |
| 10.10     | Τεμάχιο σύνδεσης τρόμπας λαδιού με σωλήνα λαδιού     | τεμ | 5  | 1,61  | 8,05   |
| 10.11     | Ελατήρια πιστονιού                                   | σετ | 3  | 9,68  | 29,04  |
| <b>11</b> | <b>STIHL 100 - 101</b>                               |     |    |       |        |
| 11.1      | Ηλεκτρονική                                          | τεμ | 2  | 36,29 | 72,58  |
| 11.2      | Συμπλέκτης κομπλέ με ροδέλες - ελατήρια - δαχτυλίδια | τεμ | 3  | 12,10 | 36,30  |
| 11.3      | Γρανάζι αλυσίδας                                     | τεμ | 4  | 10,48 | 41,92  |
| 11.4      | Εσωτερικός πάνω - κάτω άξονας - σωλήνας              | τεμ | 5  | 60,48 | 302,40 |
| 11.5      | Πάνω σωλήνας άξονα                                   | τεμ | 5  | 45,97 | 229,85 |
| 11.6      | Σωλήνας κάτω άξονα                                   | τεμ | 1  | 29,03 | 29,03  |
| 11.7      | Σωλήνας εξωτερικού κρατήματος                        | τεμ | 2  | 41,94 | 83,88  |
| 11.8      | Αντλία λαδιού                                        | τεμ | 2  | 16,13 | 32,26  |
| <b>12</b> | <b>STIHL MS 200T</b>                                 |     |    |       |        |
| 12.1      | Βελονωτά ρουλεμάν                                    | τεμ | 15 | 4,03  | 60,45  |
| 12.2      | Αντιδονητικό χειρολαβής                              | τεμ | 10 | 3,23  | 32,30  |
| 12.3      | Μπουζί                                               | τεμ | 10 | 2,42  | 24,20  |

|                         |                                  |     |   |       |                  |
|-------------------------|----------------------------------|-----|---|-------|------------------|
| 12.4                    | Καπάκι συγκράτησης λάμας         | τεμ | 5 | 20,16 | 100,80           |
| 12.5                    | Μοχλός αέρα                      | τεμ | 5 | 0,81  | 4,05             |
| 12.6                    | Μπουλόνι συγκράτησης λάμας       | τεμ | 5 | 2,42  | 12,10            |
| 12.7                    | Καπάκι αντλίας λαδιού            | τεμ | 4 | 4,03  | 16,12            |
| 12.8                    | Ηλεκτρονική κομπλέ               | τεμ | 3 | 36,29 | 108,87           |
| 12.9                    | Γρανάζι αλυσίδας                 | τεμ | 5 | 12,90 | 64,50            |
| 12.10                   | Καρμπυρατέρ                      | τεμ | 4 | 64,52 | 258,08           |
| 12.11                   | Καπάκι λαβής                     | τεμ | 2 | 84,68 | 169,36           |
| 12.12                   | Καπάκι λαβής πλαϊνό              | τεμ | 3 | 4,03  | 12,09            |
| 12.13                   | Σκανδάλη γκαζιού                 | σετ | 3 | 5,24  | 15,72            |
| 12.14                   | Ντίζα γκαζιού μακριά             | σετ | 3 | 1,61  | 4,83             |
| 12.15                   | Μόχλος αέρα ρεύματος             | σετ | 5 | 4,84  | 24,20            |
| 12.16                   | Διχαλο                           | σετ | 3 | 0,47  | 1,41             |
| 12.17                   | Ντίζα γκαζιού κοντή              | σετ | 3 | 1,61  | 4,83             |
| 12.18                   | Διπλός μοχλός γκαζιού            | σετ | 3 | 1,21  | 3,63             |
| 12.19                   | Διπλός μοχλός αέρα               | σετ | 3 | 1,21  | 3,63             |
| 12.20                   | Ντίζα αέρα                       | σετ | 3 | 0,81  | 2,43             |
| 12.21                   | Λαμάκι διακόπτη                  | σετ | 3 | 1,61  | 4,83             |
| 12.22                   | Εξαεριστικό ρεζερβουάρ + βαλβίδα | σετ | 5 | 9,68  | 48,40            |
| 12.23                   | Αντλία λαδιού                    | τεμ | 5 | 40,32 | 201,60           |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</b> |                                  |     |   |       | <b>10.292,62</b> |
| <b>ΦΠΑ 24%</b>          |                                  |     |   |       | <b>2.470,23</b>  |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>           |                                  |     |   |       | <b>12.762,85</b> |

Χαλάνδρι 2 / 5 /2019

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ  
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΠΕ

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**  
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ &  
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΑΓΓ.  
ΧΗΜ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠ

Χαλάνδρι 2 / 5 /2019

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ της  
Δ/ΝΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΚΑΤΑΠΟΔΗ ΕΛΕΝΑ  
ΤΟΠ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠ





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
Λ. Πεντέλης & Παράδρομος Αττικής οδού  
152 34

Προμήθεια ανταλλακτικών για τα  
μηχανήματα πρασίνου

ΠΡΟΫΠ.: 12.762,85€

Α.Μ. 55 /2019

CPV: 16800000-3

### ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

#### Άρθρο 1°

##### **Αντικείμενο προμήθειας**

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια ανταλλακτικών για την επισκευή των μηχανημάτων πρασίνου του Τμήματος Ανάπλασης & Συντήρησης Πρασίνου της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος.

#### Άρθρο 2°

##### **Ισχύουσες διατάξεις**

Η προμήθεια αυτή θα γίνει σύμφωνα με:

- Το Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
- Το Ν. 3852/2010 «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- Το Ν. 2690/1999 «Κύρωση Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις».
- Το Ν. 3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
- Το Ν. 3548/2007 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».
- Το Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
- Το Ν. 4555/2018 πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»
- Το Π.Δ.80/16 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

#### Άρθρο 3°

##### **Συμβατικά στοιχεία**

Τα στοιχεία της σύμβασης τα οποία θα προσαρτηθούν σ' αυτήν κατά σειρά ισχύος είναι:

1. Το τιμολόγιο προσφοράς
2. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός
3. Η συγγραφή υποχρεώσεων
4. Οι τεχνικές προδιαγραφές
5. Η τεχνική έκθεση

#### Άρθρο 4ο

##### **Προϋπολογισμός και τρόπος εκτέλεσής της προμήθειας**

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των 12.762,85€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% και θα βαρύνει την πίστωση του προϋπολογισμού του Δήμου του Ο.Ε. 2019 με κωδικό αριθμό Κ.Α. 35.6672.01. Η εκτέλεση της προμήθειας δύναται να

πραγματοποιηθεί με απευθείας ανάθεση με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.

#### **Άρθρο 5ο**

##### **Σύμβαση**

Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την έγκριση του αποτελέσματος, υποχρεούται να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις για να υπογράψει τη σχετική σύμβαση.

#### **Άρθρο 6ο**

##### **Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης της Σύμβασης**

Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης δεν απαιτείται.

#### **Άρθρο 7ο**

##### **Χρόνος εγγύησης**

Ο προμηθευτής εγγυάται με την υπογραφή της σύμβασης ότι τα υλικά που θα προμηθεύσει θα ανταποκρίνονται πλήρως με τις τεχνικές προδιαγραφές και ότι θα είναι στο σύνολό τους άριστης ποιότητας κατασκευής.

Ο Δήμος διατηρεί όλα τα δικαιώματα, τα οποία θα ασκήσει όταν διαπιστώσει ότι παραβιάζονται οι παραπάνω διαβεβαιώσεις του προμηθευτή. Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την υποχρέωση να αντικαταστήσει ύστερα από αίτηση του Δήμου το προμηθευόμενο είδος ή τμήμα αυτού το οποίο παρουσιάζει σοβαρές αποκλίσεις από τους όρους των τεχνικών προδιαγραφών μέσα σε διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών, από την έγγραφη ειδοποίησή του.

Οι δαπάνες επιστροφής στον προμηθευτή του ακατάλληλου είδους ή τμήματος αυτού και αποστολής του νέου είδους σε αντικατάσταση του ακατάλληλου, θα βαρύνουν αποκλειστικά τον προμηθευτή.

Ο χρόνος εγγύησης είναι τουλάχιστον δύο (2) έτη.

#### **Άρθρο 8ο**

##### **Χρόνος και τόπος παράδοσης**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει το σύνολο του αντικειμένου της προμήθειας εντός τριάντα (30) ημερών το πολύ, από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης σε χώρο που θα υποδείξει ο Δήμος Χαλανδρίου.

#### **Άρθρο 9ο**

##### **Παραλαβή – Ποιότητα**

Η παραλαβή των προς προμήθεια ειδών θα γίνει από την οικεία επιτροπή παρουσία του αναδόχου.

Τα υπό προμήθεια είδη θα πρέπει να είναι γνήσια εργοστασιακά της εκάστοτε κατασκευάστριας εταιρίας του μηχανήματος για το οποίο προορίζονται, καινούργια, άριστης ποιότητας σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

#### **Άρθρο 10ο**

##### **Τιμές – Κρατήσεις – Πληρωμή**

Η τιμή σε ευρώ που περιλαμβάνεται στην προσφορά του προμηθευτή είναι σταθερή και αμετάβλητη και ισχύει για όλη τη διάρκεια της προμήθειας και δεν υπόκειται για κανένα λόγο σε αναθεώρηση.

Η πληρωμή της αξίας των προμηθευόμενων ειδών θα γίνει με έκδοση εντάλματος από την Οικονομική Υπηρεσία του Δήμου στο όνομα του αναδόχου, σε βάρος του οικείου κωδικού αριθμού του προϋπολογισμού του Δήμου οικονομικού έτους 2019. Η πληρωμή θα γίνει από την ταμειακή υπηρεσία του Δήμου.

#### **Άρθρο 11ο**

##### **Ποινικές ρήτρες – Έκπτωση του αναδόχου**

Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης ή απόρριψης των υπό προμήθεια ειδών, θα ισχύουν τα προβλεπόμενα από τις διατάξεις του Ν.4412/16.

#### **Άρθρο 12°**

##### **Τεχνικές Προδιαγραφές.**

Οι υποψήφιοι προμηθευτές θα πρέπει να καταθέσουν στην προσφορά τους υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86 ότι αποδέχονται πλήρως τις τεχνικές προδιαγραφές και τους όρους της παρούσας μελέτης και ότι τα είδη που θα προμηθεύσουν συμμορφώνονται με αυτές και έχουν εγγύηση τουλάχιστον δύο έτη.

**Χαλάνδρι 2 / 5 /2019**

**Χαλάνδρι 2 / 5 /2019**

**Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ**

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**  
**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ**  
**ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ &**  
**ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ της**  
**Δ/ΝΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

**ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ**  
**ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΠΕ**

**ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΑΓΓ.**  
**ΧΗΜ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠ**

**ΚΑΤΑΠΟΔΗ ΕΛΕΝΑ**  
**ΤΟΠ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
Λ. Πεντέλης & Παράδρομος Αττικής οδού  
152 34

Προμήθεια ανταλλακτικών για τα  
μηχανήματα πρασίνου

ΠΡΟΫΠ.: 12.762,85€

Α.Μ. 55 /2019

CPV: 16800000-3

### ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Του ..... με έδρα  
..... Οδός ..... Αριθμ..... Τ.Κ.  
.....Τηλ.....  
Fax..... email : .....

Αφού έλαβα γνώση των όρων της μελέτης με τίτλο «Προμήθεια ανταλλακτικών για τα μηχανήματα πρασίνου» καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης αυτής, υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα αυτά και αναλαμβάνω την εκτέλεση της προμήθειας ως εξής:

| 1    | ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΜΕΣΙΝΕΖΕΣ ΚΑΙ ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΑ        | ΜΟΝΑΔΑ | ΠΟΣ. | ΤΙΜΗ | ΣΥΝΟΛΟ |
|------|---------------------------------------------------------|--------|------|------|--------|
| 1.1  | Λάμα 30cm Rolomatic Light με αυλάκι 1,3mm               | τεμ    | 8    |      |        |
| 1.2  | Λάμα 35cm Rolomatic με αυλάκι 1,3mm                     | τεμ    | 10   |      |        |
| 1.3  | Λάμα 40cm Rolomatic με αυλάκι 1,3mm                     | τεμ    | 10   |      |        |
| 1.4  | Λάμα 50cm Duro με αυλάκι 1,6mm                          | τεμ    | 3    |      |        |
| 1.5  | Λάμα 80cm Rolomatic με αυλάκι 1,6mm                     | τεμ    | 2    |      |        |
| 1.6  | Αλυσίδα 3/8'' PICCO 44 οδηγού πάχος 1,3mm               | τεμ    | 10   |      |        |
| 1.7  | Αλυσίδα 3/8'' PICCO 50 οδηγού πάχος 1,3mm               | τεμ    | 10   |      |        |
| 1.8  | Αλυσίδα 3/8'' PICCO 55 οδηγού πάχος 1,3mm               | τεμ    | 10   |      |        |
| 1.9  | Αλυσίδα 3/8'' 72 οδηγού πάχος 1,6mm                     | τεμ    | 6    |      |        |
| 1.10 | Αλυσίδα 3/8'' 105 οδηγού πάχος 1,6mm                    | τεμ    | 4    |      |        |
| 1.11 | Καρούλι μεσινέζας 2,7mm τετράγωνη με μήκος 208m         | τεμ    | 20   |      |        |
| 1.12 | Καρούλι μεσινέζας 4mm τετράγωνη (πράσινη) με μήκος 132m | τεμ    | 4    |      |        |
| 1.13 | Κεφαλή autocat c25-2 ημιαυτόματη                        | τεμ    | 10   |      |        |
| 2    | STIHL BG85                                              |        |      |      |        |
| 2.1  | Φίλτρο αέρος                                            | τεμ    | 5    |      |        |
| 2.2  | Κορδόνι μίζας καρούλι 3mmx30,5m                         | τεμ    | 1    |      |        |
| 2.3  | Χειρολαβή εκκίνησης                                     | τεμ    | 10   |      |        |
| 2.4  | Καπάκι λαβής δεξιά                                      | τεμ    | 2    |      |        |
| 2.5  | Καπάκι λαβής αριστερά                                   | τεμ    | 2    |      |        |
| 2.6  | Διακόπτης ρεύματος                                      | τεμ    | 6    |      |        |
| 2.7  | Προστατευτικό διακόπτη ρεύματος                         | τεμ    | 6    |      |        |
| 2.8  | Καρμπυρατέρ                                             | τεμ    | 2    |      |        |
| 2.9  | Μεμβράνες καρμπυρατέρ                                   | σετ    | 5    |      |        |

|          |                                                            |     |    |  |  |
|----------|------------------------------------------------------------|-----|----|--|--|
| 2.10     | Καπάκι φτερωτής με ελατήριο                                | τεμ | 2  |  |  |
| 2.11     | Καπάκι φτερωτής σωλήνα                                     | τεμ | 1  |  |  |
| <b>3</b> | <b>STIHL HL 0° - 90°</b>                                   |     |    |  |  |
| 3.1      | Φλάντζα                                                    | τεμ | 5  |  |  |
| 3.2      | Έλασμα τριβής                                              | τεμ | 6  |  |  |
| 3.3      | Φλάντζα πλαστική                                           | τεμ | 5  |  |  |
| 3.4      | Μαχαίρια                                                   | σετ | 2  |  |  |
| 3.5      | Βίδα λάμας                                                 | τεμ | 20 |  |  |
| 3.6      | Παξιμάδι λάμας                                             | τεμ | 20 |  |  |
| 3.7      | Βίδα καπακιού                                              | τεμ | 10 |  |  |
| <b>4</b> | <b>STIHL HS45</b>                                          |     |    |  |  |
| 4.1      | Ρεζερβουάρ κομπλέ                                          | τεμ | 2  |  |  |
| 4.2      | Ντίζα γκαζιού                                              | τεμ | 2  |  |  |
| 4.3      | Χειρολαβή εκκίνησης ελατοστάρτ                             | τεμ | 10 |  |  |
| 4.4      | Διακόπτης ρεύματος                                         | τεμ | 10 |  |  |
| 4.5      | Σωληνωτή λαβή προφυλακτήρα                                 | τεμ | 3  |  |  |
| 4.6      | Φλάντζα καπακιού                                           | τεμ | 4  |  |  |
| 4.7      | Φλάντζα πλαστική                                           | τεμ | 4  |  |  |
| 4.8      | Ζεύγος μαχαιριών 60cm                                      | τεμ | 4  |  |  |
| 4.9      | Φίλτρο αέρος                                               | τεμ | 10 |  |  |
| 4.10     | Προφίλτρο                                                  | τεμ | 10 |  |  |
| <b>5</b> | <b>STIHL HT75</b>                                          |     |    |  |  |
| 5.1      | Εσωτερικός πάνω - κάτω άξονας κομπλέ με σωλήνα             | τεμ | 4  |  |  |
| 5.2      | Άνω σωλήνα άξονα                                           | τεμ | 4  |  |  |
| 5.3      | Δαχτυλίδι αξόνων                                           | τεμ | 4  |  |  |
| 5.4      | Πλαστικό δαχτυλίδι                                         | τεμ | 2  |  |  |
| 5.5      | Σωλήνας κάτω άξονα                                         | τεμ | 1  |  |  |
| 5.6      | Σωλήνας εξωτερικού κρατήματος                              | τεμ | 1  |  |  |
| 5.7      | Τρόμπα λαδιού                                              | τεμ | 2  |  |  |
| <b>6</b> | <b>STIHL HT - KM</b>                                       |     |    |  |  |
| 6.1      | Σωλήνας εξωτερικός                                         | τεμ | 4  |  |  |
| 6.2      | Άξονας                                                     | τεμ | 6  |  |  |
| 6.3      | Αντλία λαδιού                                              | τεμ | 3  |  |  |
| 6.4      | Ροδέλες                                                    | σετ | 2  |  |  |
| 6.5      | Γρανάζι αλυσίδας                                           | τεμ | 6  |  |  |
| 6.6      | Μπουλόνι                                                   | τεμ | 2  |  |  |
| 6.7      | Σύνδεση αντλίας λαδιού με σίτα                             | τεμ | 3  |  |  |
| 6.8      | Ρουλεμάν                                                   | σετ | 2  |  |  |
| 6.9      | Ρουλεμάν                                                   | σετ | 2  |  |  |
| 6.10     | Ρουλεμάν                                                   | σετ | 4  |  |  |
| <b>7</b> | <b>STIHL KM 90R</b>                                        |     |    |  |  |
| 7.1      | Ηλεκτρονική                                                | τεμ | 5  |  |  |
| 7.2      | Μπουζί                                                     | τεμ | 10 |  |  |
| 7.3      | Συμπλέκτης κομπλέ με ροδέλες - ελατήρια - δαχτυλίδια       | τεμ | 5  |  |  |
| 7.4      | Εσωτερικός επάνω άξονας                                    | τεμ | 5  |  |  |
| 7.5      | Καρμπυρατέρ                                                | τεμ | 3  |  |  |
| 7.6      | Εξαεριστικά ρεζερβουάρ κομπλέ με ελαστικό δαχτυλίδι σωλήνα | τεμ | 10 |  |  |

|           |                                                      |     |    |  |  |
|-----------|------------------------------------------------------|-----|----|--|--|
| 7.7       | Εσωτερικός κάτω άξονας                               | τεμ | 8  |  |  |
| 7.8       | Σωληνάκι υποπίεσης                                   | τεμ | 10 |  |  |
| 7.9       | Σκανδάλη γκαζιού                                     | τεμ | 10 |  |  |
| 7.10      | Λαβή εκκίνησης                                       | τεμ | 10 |  |  |
| 7.11      | Μαχαίρι για προφυλακτήρα                             | τεμ | 15 |  |  |
| 7.12      | Ποδιά προφυλακτήρα                                   | τεμ | 10 |  |  |
| <b>8</b>  | <b>STIHL KM 85</b>                                   |     |    |  |  |
| 8.1       | Ηλεκτρονική                                          | τεμ | 6  |  |  |
| 8.2       | Μαχαίρι για προφυλακτήρα                             | τεμ | 8  |  |  |
| 8.3       | Ποδιά προφυλακτήρα                                   | τεμ | 8  |  |  |
| 8.4       | Εσωτερικός άξονας για προέκταση άξονα 1m             | τεμ | 3  |  |  |
| 8.5       | Εσωτερικός επάνω άξονας                              | τεμ | 10 |  |  |
| 8.6       | Μπουζί                                               | τεμ | 20 |  |  |
| 8.7       | Καρμπυρατέρ                                          | τεμ | 3  |  |  |
| 8.8       | Κυκλική λαβή με μπάρα                                | τεμ | 2  |  |  |
| 8.9       | Γωνιακή κεφαλή                                       | τεμ | 2  |  |  |
| 8.10      | Ποτήρι μίζας                                         | τεμ | 5  |  |  |
| 8.11      | Δόντι μ ελατήριο                                     | τεμ | 10 |  |  |
| 8.12      | Εξάτμιση                                             | τεμ | 3  |  |  |
| 8.13      | Τάπα βενζίνης                                        | τεμ | 5  |  |  |
| <b>9</b>  | <b>STIHL MS 230</b>                                  |     |    |  |  |
| 9.1       | Ελατήριο συμπλέκτη                                   | τεμ | 15 |  |  |
| 9.2       | Ηλεκτρονική                                          | τεμ | 5  |  |  |
| 9.3       | Μπουζί                                               | τεμ | 15 |  |  |
| 9.4       | Εξάτμιση                                             | τεμ | 3  |  |  |
| 9.5       | Λαβή εκκίνησης με ελατοστάρτ                         | τεμ | 5  |  |  |
| 9.6       | Φίλτρο βενζίνης                                      | τεμ | 10 |  |  |
| 9.7       | Ελατήρια πιστονιού                                   | σετ | 2  |  |  |
| 9.8       | Γρανάζι κίνησης                                      | τεμ | 6  |  |  |
| <b>10</b> | <b>STIHL 023</b>                                     |     |    |  |  |
| 10.1      | Λαβή εκκίνησης με ελατοστάρτ                         | τεμ | 10 |  |  |
| 10.2      | Γρανάζι αλυσίδας με 6 δόντια 3/8" PICCO              | τεμ | 6  |  |  |
| 10.3      | Μπουζί                                               | τεμ | 15 |  |  |
| 10.4      | Μεμβράνες καρμπυρατέρ                                | σετ | 10 |  |  |
| 10.5      | Εξάτμιση                                             | τεμ | 4  |  |  |
| 10.6      | Ελατήριο φρένου                                      | τεμ | 4  |  |  |
| 10.7      | Καρούλι κορδόνι μίζας 3mm                            | τεμ | 2  |  |  |
| 10.8      | Μπουλόνι συγκράτησης λάμας                           | τεμ | 5  |  |  |
| 10.9      | Βίδα IS-D                                            | τεμ | 15 |  |  |
| 10.10     | Τεμάχιο σύνδεσης τρόμπας λαδιού με σωλήνα λαδιού     | τεμ | 5  |  |  |
| 10.11     | Ελατήρια πιστονιού                                   | σετ | 3  |  |  |
| <b>11</b> | <b>STIHL 100 - 101</b>                               |     |    |  |  |
| 11.1      | Ηλεκτρονική                                          | τεμ | 2  |  |  |
| 11.2      | Συμπλέκτης κομπλέ με ροδέλες - ελατήρια - δαχτυλίδια | τεμ | 3  |  |  |
| 11.3      | Γρανάζι αλυσίδας                                     | τεμ | 4  |  |  |
| 11.4      | Εσωτερικός πάνω - κάτω άξονας - σωλήνας              | τεμ | 5  |  |  |
| 11.5      | Πάνω σωλήνας άξονα                                   | τεμ | 5  |  |  |
| 11.6      | Σωλήνας κάτω άξονα                                   | τεμ | 1  |  |  |

|           |                                   |     |    |                         |  |
|-----------|-----------------------------------|-----|----|-------------------------|--|
| 11.7      | Σωλήνας εξωτερικού κρατήματος     | τεμ | 2  |                         |  |
| 11.8      | Αντλία λαδιού                     | τεμ | 2  |                         |  |
| <b>12</b> | <b>STIHL MS 200T</b>              |     |    |                         |  |
| 12.1      | Βελονωτά ρουλεμάν                 | τεμ | 15 |                         |  |
| 12.2      | Αντιδονητικό χειρολαβής           | τεμ | 10 |                         |  |
| 12.3      | Μπουζί                            | τεμ | 10 |                         |  |
| 12.4      | Καπάκι συγκράτησης λάμας          | τεμ | 5  |                         |  |
| 12.5      | Μοχλός αέρα                       | τεμ | 5  |                         |  |
| 12.6      | Μπουλόνι συγκράτησης λάμας        | τεμ | 5  |                         |  |
| 12.7      | Καπάκι αντλίας λαδιού             | τεμ | 4  |                         |  |
| 12.8      | Ηλεκτρονική κομπλέ                | τεμ | 3  |                         |  |
| 12.9      | Γρανάζι αλυσίδας                  | τεμ | 5  |                         |  |
| 12.10     | Καρμπυρατέρ                       | τεμ | 4  |                         |  |
| 12.11     | Καπάκι λαβής                      | τεμ | 2  |                         |  |
| 12.12     | Καπάκι λαβής πλαϊνό               | τεμ | 3  |                         |  |
| 12.13     | Σκανδάλες γκαζιού                 | σετ | 3  |                         |  |
| 12.14     | Ντίζες γκαζιού μακριές            | σετ | 3  |                         |  |
| 12.15     | Μοχλοί αέρα ρεύματος              | σετ | 5  |                         |  |
| 12.16     | Διχάλες                           | σετ | 3  |                         |  |
| 12.17     | Ντίζες γκαζιού κοντές             | σετ | 3  |                         |  |
| 12.18     | Διπλοί μοχλοί γκαζιού             | σετ | 3  |                         |  |
| 12.19     | Διπλοί μοχλοί αέρα                | σετ | 3  |                         |  |
| 12.20     | Ντίζες αέρα                       | σετ | 3  |                         |  |
| 12.21     | Λαμάκια διακόπτη                  | σετ | 3  |                         |  |
| 12.22     | Εξαεριστικά ρεζερβουάρ + βαλβίδες | σετ | 5  |                         |  |
| 12.23     | Αντλία λαδιού                     | τεμ | 5  |                         |  |
|           |                                   |     |    | <b>ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</b> |  |
|           |                                   |     |    | <b>ΦΠΑ 24%</b>          |  |
|           |                                   |     |    | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>           |  |

Χαλάνδρι, / /19

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ