



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ**

**Δ/ΝΣΗ : ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

**ΤΜΗΜΑ : ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ  
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ**

**Αρ. Μελ. : 19 /2021**

**CPV : 16800000-3 (Μέρη γεωργικών και  
δασοκομικών μηχανημάτων)**

**ΜΕΛΕΤΗ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

|                                     |                  |
|-------------------------------------|------------------|
| <b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ :</b>     | <b>4.029,50€</b> |
| <b>Φ.Π.Α. 24%:</b>                  | <b>967,08€</b>   |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗΣ ΠΙΣΤΩΣΗΣ</b> | <b>4.996,58€</b> |

**ΚΟΖΑΝΗ, ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2021**

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια ανταλλακτικών για τη συντήρηση και επισκευή των μηχανημάτων πρασίνου του Τμήματος Πρασίνου και Περιβαλλοντικής Διαχείρισης του Δήμου Κοζάνης για το έτος 2021. Η προμήθεια κρίνεται απαραίτητη για την κάλυψη των αναγκών του Τμήματος σε συντήρηση των μηχανημάτων, λόγω της συστηματικής και εντατικής χρήσης τους σε συνδυασμό με τις κακές συνθήκες που επικρατούν πολλές φορές στους χώρους εργασίας. Τα μηχανήματα χρήζουν επισκευής διαφόρων βλαβών που παρουσιάζουν, αλλά και συντήρησής τους προκειμένου να διασφαλίζεται η ομαλή λειτουργία τους. Η χρήση των παρακάτω μηχανημάτων γίνεται κυρίως από το εργατοτεχνικό προσωπικό του Τμήματος ενώ ένα μέρος αυτών έχει παραχωρηθεί ως δανεικός εξοπλισμός προς χρήση στις Κοινότητες του Δήμου Κοζάνης.

Ο Δήμος Κοζάνης έχει στην κατοχή του ειδικά μηχανήματα πρασίνου στα οποία συμπεριλαμβάνονται χορτοκοπτικά (μεσηνέζες), χλοοκοπτικές μηχανές, αλυσοπρίονα, τηλεσκοπικά αλυσοπρίονα, μπουρντουροψάλιδα, τηλεσκοπικά μπουρντουροψάλιδα, φρέζα. Όλα τα παραπάνω μηχανήματα είναι διαφόρων εργοστασίων κατασκευής, χρειάζονται δε για τη συντήρηση και επισκευή τους, τα αντίστοιχα και ανάλογα για κάθε περίπτωση ανταλλακτικά της εταιρείας κατασκευής. Ο Δήμος Κοζάνης έχει στην κατοχή του τα παρακάτω μηχανήματα:

| <b>ΧΟΡΤΟΚΟΠΤΙΚΑ (ΜΕΣΗΝΕΖΕΣ)</b> |                |                             |
|---------------------------------|----------------|-----------------------------|
| <b>A/A</b>                      | <b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b> |                             |
| 1                               | 3              | KAWASAKI SAMURAI TJ45E      |
| 2                               | 7              | EFCO                        |
| 3                               | 12             | MITSUBISHI MARUNAKA TB50    |
| 4                               | 6              | HUSQVARNA                   |
| 5                               | 3              | EINHELL-CASTOR CB43DS       |
| 6                               | 4              | GR41                        |
| 7                               | 1              | FUXTEC MFS520E-Πολυμηχάνημα |
| 8                               | 1              | BOSS                        |
|                                 | 37             |                             |
| <b>ΧΛΟΟΚΟΠΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ</b>   |                |                             |
| <b>A/A</b>                      | <b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b> |                             |
| 1                               | 2              | CASTLE GARDEN               |
| 2                               | 3              | TREND                       |

|                                     |                |                      |
|-------------------------------------|----------------|----------------------|
| 3                                   | 4              | HUSQVARNA            |
| 4                                   | 2              | NEW GARDEN           |
| 5                                   | 3              | WEIBANG              |
| 6                                   | 2              | BLUE DOT             |
| 7                                   | 1              | KAWASAKI             |
|                                     | 17             |                      |
| <b>ΜΠΟΡΝΤΟΥΡΟΨΑΛΙΔΟ</b>             |                |                      |
| <b>A/A</b>                          | <b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b> |                      |
| 1                                   | 4              | HUSQVARNA            |
| 2                                   | 1              | STIHL                |
| 3                                   | 1              | STIGA                |
| 4                                   | 1              | MITSUBISHI           |
|                                     | 7              |                      |
| <b>ΜΠΟΡΝΤΟΥΡΟΨΑΛΙΔΟ ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΚΟ</b> |                |                      |
| <b>A/A</b>                          | <b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b> |                      |
| 1                                   | 1              | STIHL                |
| 2                                   | 2              | EFCO                 |
|                                     | 3              |                      |
| <b>ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟ</b>                  |                |                      |
| <b>A/A</b>                          | <b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b> |                      |
| 1                                   | 5              | HUSQVARNA            |
| 2                                   | 5              | STIHL                |
| 3                                   | 1              | TANAKA               |
| 4                                   | 1              | AMA                  |
| 5                                   | 5              | EFCO MT              |
|                                     | 15             |                      |
| <b>ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟ ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΚΟ</b>      |                |                      |
| <b>A/A</b>                          | <b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b> |                      |
| 1                                   | 2              | STIHL                |
| 2                                   | 1              | TANAKA               |
| 3                                   | 1              | GREENLINE            |
| 4                                   | 3              | EFCO                 |
| 5                                   | 1              | HUSQVARNA            |
|                                     | 8              |                      |
| <b>ΜΗΧΑΝΗΜΑ</b>                     |                |                      |
| <b>A/A</b>                          | <b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b> |                      |
| 1                                   | 1              | ΑΡΙΔΑ με δύο κεφαλές |
| 2                                   | 1              | ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΑΣ         |
| 3                                   | 1              | ΦΥΣΗΤΗΡΑΣ STIHL      |
| 4                                   | 1              | ΦΥΣΗΤΗΡΑΣ STIHL      |
| 5                                   | 1              | ΦΥΣΗΤΗΡΑΣ HUSQVARNA  |
| 6                                   | 3              | ΦΡΕΖΑ                |
| 7                                   | 1              | ΑΝΤΛΙΑ ΝΕΡΟΥ         |
| 8                                   | 1              | ΠΙΕΣΤΙΚΟ Karcher     |

|    |   |                                     |
|----|---|-------------------------------------|
| 9  | 1 | ΧΟΡΤΟΚΟΠΤΙΚΟ ΓΙΑ ΧΟΡΤΑ Grillo Robin |
| 10 | 1 | ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ                      |
| 11 | 1 | ΡΑΝΤΙΣΤΙΚΟ ΠΛΑΤΗΣ με μετασχηματιστή |
| 12 | 1 | ΡΑΝΤΙΣΤΙΚΟ ΠΛΑΤΗΣ με μπαταρία       |
| 13 | 1 | ΡΑΝΤΙΣΤΙΚΟ ΠΛΑΤΗΣ απλό              |
| 14 | 1 | ΣΚΟΥΠΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΤΙΗΛ              |
| 15 | 1 | ΨΕΚΑΣΤΙΚΟ βενζινοκίνητο             |
| 16 | 1 | ΠΙΕΣΤΙΚΟ βενζινοκίνητο              |

Το σύνολο των αναλώσιμων υλικών θα είναι απόλυτα καινούργιο και αμεταχείριστο. Η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147/8-8-2016, τ. Α') Συμβάσεις έργων, προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), όπως ισχύουν, τον ν.2286/1-01-1995 ( προμήθειες του Δημοσίου τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων) και τον Ν. 3463/06 Κύρωση Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων. Κριτήριο κατακύρωσης της παρούσας αποτελεί η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει τιμής για το σύνολο των υλικών.

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται ενδεικτικά σε **4.029,50€**, συν **967,08€** για Φ.Π.Α. 24%. Συνολικά δηλαδή **4.996,58€** και θα χρηματοδοτηθεί από ίδιους πόρους του Δήμου και υπάρχει εγγεγραμμένη πίστωση στον προϋπολογισμό του 2021 με ΚΑ 35.6672.0001.

Κοζάνη, 26 Ιανουαρίου 2021

Ο Συντάκτης

Αργυρόπουλος Νικόλαος  
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

| Α/Α | CPV        | ΕΙΔΟΣ                               | Μ.Μ. | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ | ΔΑΠΑΝΗ |
|-----|------------|-------------------------------------|------|----------|--------------|--------|
|     |            | <b>ΧΟΡΤΟΚΟΠΤΙΚΑ<br/>(ΜΕΣΗΝΕΖΕΣ)</b> |      |          |              |        |
| 1   | 16800000-3 | Κυλινδροπίστολο                     | ΤΕΜ. | 1.00     | 180.00       | 180.00 |
| 2   | 16800000-3 | Καμπάνα                             | ΤΕΜ. | 2.00     | 35.00        | 70.00  |
| 3   | 16800000-3 | Καρμπυρατέρ                         | ΤΕΜ. | 2.00     | 110.00       | 220.00 |
| 4   | 16800000-3 | Γωνιακή                             | ΤΕΜ. | 1.00     | 130.00       | 130.00 |
| 5   | 16800000-3 | Ηλεκτρονική ανάφλεξη                | ΤΕΜ. | 2.00     | 60.00        | 120.00 |
| 6   | 16800000-3 | Βέργα                               | ΤΕΜ. | 2.00     | 60.00        | 120.00 |
| 7   | 16800000-3 | Κεφαλές                             | ΤΕΜ. | 28.00    | 25.00        | 700.00 |
| 8   | 16800000-3 | Σχοινί εκκίνησης                    | ΤΕΜ. | 8.00     | 3.00         | 24.00  |
| 9   | 16800000-3 | Μεμβράνη                            | ΤΕΜ. | 2.00     | 15.00        | 30.00  |
| 10  | 16800000-3 | Συμπλέκτης                          | ΤΕΜ. | 2.00     | 40.00        | 80.00  |
| 11  | 16800000-3 | Δαχτυλίδια                          | ΤΕΜ. | 10.00    | 2.00         | 20.00  |
| 12  | 16800000-3 | Μπουζί                              | ΤΕΜ. | 20.00    | 4.00         | 80.00  |
| 13  | 16800000-3 | Ελατήριο κεφαλής                    | ΤΕΜ. | 5.00     | 2.00         | 10.00  |
| 14  | 16800000-3 | Βελόνες                             | ΤΕΜ. | 5.00     | 1,50         | 7,50   |
| 15  | 16800000-3 | Χειρόμιζα                           | ΤΕΜ. | 2.00     | 35.00        | 70.00  |
| 16  | 16800000-3 | Κοκοράκια                           | ΤΕΜ. | 2.00     | 7.00         | 14.00  |
| 17  | 16800000-3 | Ποδιά                               | ΤΕΜ. | 2.00     | 25.00        | 50.00  |
|     |            | <b>ΧΛΟΟΚΟΠΤΙΚΕΣ</b>                 |      |          |              |        |
| 18  | 16800000-3 | Ηλεκτρονική ανάφλεξη                | ΤΕΜ. | 1.00     | 55.00        | 55.00  |
| 19  | 16800000-3 | Στρόφαλος                           | ΤΕΜ. | 1.00     | 130.00       | 130.00 |
| 20  | 16800000-3 | Καρμπυρατέρ                         | ΤΕΜ. | 1.00     | 100.00       | 100.00 |
| 21  | 16800000-3 | Τροχοί μικροί χλοοκοπτικού          | ΤΕΜ. | 5.00     | 10.00        | 50.00  |
| 22  | 16800000-3 | Τροχοί μεγάλοι χλοοκοπτικού         | ΤΕΜ. | 2.00     | 40.00        | 80.00  |
| 23  | 16800000-3 | Μαχαίρια χλοοκοπτικού               | ΤΕΜ. | 4.00     | 20.00        | 80.00  |
| 24  | 16800000-3 | Βάση μαχαιριών                      | ΤΕΜ. | 2.00     | 12.00        | 24.00  |
| 25  | 16800000-3 | Φίλτρο λαδιού                       | ΤΕΜ. | 5.00     | 10.00        | 50.00  |
| 26  | 16800000-3 | Φίλτρο καυσίμου                     | ΤΕΜ. | 5.00     | 7.00         | 35.00  |
| 27  | 16800000-3 | Ντίζα γκαζιού                       | ΤΕΜ. | 2.00     | 5.00         | 10.00  |
| 28  | 16800000-3 | Σφικτήρες                           | ΤΕΜ. | 10.00    | 2.00         | 20.00  |
| 29  | 16800000-3 | Φίλτρο αέρος                        | ΤΕΜ. | 5.00     | 13.00        | 65.00  |
| 30  | 16800000-3 | Ιμάντας κινητήρα, μαχαιριού         | ΤΕΜ. | 2.00     | 10.00        | 20.00  |
|     |            | <b>ΜΠΟΡΝΤΟΥΡΟΨΑΛΙΔΟ</b>             |      |          |              |        |
| 31  | 16800000-3 | Μαχαίρια                            | ΤΕΜ. | 2.00     | 75.00        | 150.00 |

|                      |            |  |      |       |        |                 |
|----------------------|------------|--|------|-------|--------|-----------------|
|                      |            | μπορντουροψάλιδου  |      |       |        |                 |
| 32                   | 16800000-3 | Καρμπυρατέρ  | TEM. | 2.00  | 95.00  | 190.00          |
|                      |            | <b>ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟ</b>   |      |       |        |                 |
| 33                   | 16800000-3 | Καδένα αλυσοπρίονου βήμα 1/4, πάχος οδηγού 0,50, ρολό 100R/1640 οδηγοί | TEM. | 1.00  | 213.00 | 213.00          |
| 34                   | 16800000-3 | Καδένα αλυσοπρίονου βήμα 3/8 LP, πάχος 1,3mm                           | TEM. | 1.00  | 270.00 | 270.00          |
| 35                   | 16800000-3 | Καδένα αλυσοπρίονου βήμα 3/8, πάχος οδηγού 0,50, ρολό 100R/1640 οδηγοί | TEM. | 1.00  | 270.00 | 270.00          |
| 36                   | 16800000-3 | Καδένα αλυσοπρίονου 1/4" mini, 32 δόντια, 1,1mm                        | TEM  | 4.00  | 13,00  | 52,00           |
|                      |            | <b>ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟ ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΚΟ</b>   |      |       |        |                 |
|                      | 16800000-3 | Βάση καρμπυρατέρ   | TEM. | 1.00  | 48.00  | 48.00           |
| 37                   | 16800000-3 | Κάλυμα καρμπυρατέρ   | TEM. | 2.00  | 18.00  | 36.00           |
| 38                   |            | <b>ΦΡΕΖΑ</b>   |      |       |        |                 |
| 39                   | 16800000-3 | Ντίζα  | TEM. | 1.00  | 10.00  | 10.00           |
| 40                   | 16800000-3 | Αλυσίδα φρέζας   | TEM. | 1.00  | 60.00  | 60.00           |
| 41                   | 16800000-3 | μαχαίρι φρέζας   | TEM. | 10.00 | 2.00   | 20.00           |
| 42                   | 16800000-3 | ρουλεμάν   | TEM. | 2.00  | 30.00  | 60.00           |
| 43                   | 16800000-3 | φλάντζα  | TEM. | 2.00  | 3.00   | 6.00            |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>        |            |  |      |       |        | <b>4.029,50</b> |
| <b>Φ.Π.Α. 24%</b>    |            |  |      |       |        | <b>967,08</b>   |
| <b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b> |            |  |      |       |        | <b>4.996,58</b> |

Κοζάνη, 26/01/2021

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΛΙΑΚΟΥ ΙΩΑΝΝΑ  
ΓΕΩΠΟΝΟΣ MSc

ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ  
ΔΙΠΛ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

| Α/Α | CPV        | ΕΙΔΟΣ                               | Μ.Μ. | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ | ΔΑΠΑΝΗ |
|-----|------------|-------------------------------------|------|----------|--------------|--------|
|     |            | <b>ΧΟΡΤΟΚΟΠΤΙΚΑ<br/>(ΜΕΣΗΝΕΖΕΣ)</b> |      |          |              |        |
| 1   | 16800000-3 | Κυλινδροπίστολο                     | TEM. | 1.00     |              |        |
| 2   | 16800000-3 | Καμπάνα                             | TEM. | 2.00     |              |        |
| 3   | 16800000-3 | Καρμπυρατέρ                         | TEM. | 2.00     |              |        |
| 4   | 16800000-3 | Γωνιακή                             | TEM. | 1.00     |              |        |
| 5   | 16800000-3 | Ηλεκτρονική ανάφλεξη                | TEM. | 2.00     |              |        |
| 6   | 16800000-3 | Βέργα                               | TEM. | 2.00     |              |        |
| 7   | 16800000-3 | Κεφαλές                             | TEM. | 28.00    |              |        |
| 8   | 16800000-3 | Σχοινί εκκίνησης                    | TEM. | 8.00     |              |        |
| 9   | 16800000-3 | Μεμβράνη                            | TEM. | 2.00     |              |        |
| 10  | 16800000-3 | Συμπλέκτης                          | TEM. | 2.00     |              |        |
| 11  | 16800000-3 | Δαχτυλίδια                          | TEM. | 10.00    |              |        |
| 12  | 16800000-3 | Μπουζί                              | TEM. | 20.00    |              |        |
| 13  | 16800000-3 | Ελατήριο κεφαλής                    | TEM. | 5.00     |              |        |
| 14  | 16800000-3 | Βελόνες                             | TEM. | 5.00     |              |        |
| 15  | 16800000-3 | Χειρόμιζα                           | TEM. | 2.00     |              |        |
| 16  | 16800000-3 | Κοκοράκια                           | TEM. | 2.00     |              |        |
| 17  | 16800000-3 | Ποδιά                               | TEM. | 2.00     |              |        |
|     |            | <b>ΧΛΟΟΚΟΠΤΙΚΕΣ</b>                 |      |          |              |        |
| 18  | 16800000-3 | Ηλεκτρονική ανάφλεξη                | TEM. | 1.00     |              |        |
| 19  | 16800000-3 | Στρόφαλος                           | TEM. | 1.00     |              |        |
| 20  | 16800000-3 | Καρμπυρατέρ                         | TEM. | 1.00     |              |        |
| 21  | 16800000-3 | Τροχοί μικροί<br>χλοοκοπτικού       | TEM. | 5.00     |              |        |
| 22  | 16800000-3 | Τροχοί μεγάλοι<br>χλοοκοπτικού      | TEM. | 2.00     |              |        |
| 23  | 16800000-3 | Μαχαίρια χλοοκοπτικού               | TEM. | 4.00     |              |        |
| 24  | 16800000-3 | Βάση μαχαιριών                      | TEM. | 2.00     |              |        |
| 25  | 16800000-3 | Φίλτρο λαδιού                       | TEM. | 5.00     |              |        |
| 26  | 16800000-3 | Φίλτρο καυσίμου                     | TEM. | 5.00     |              |        |
| 27  | 16800000-3 | Ντίζα γκαζιού                       | TEM. | 2.00     |              |        |
| 28  | 16800000-3 | Σφικτήρες                           | TEM. | 10.00    |              |        |
| 29  | 16800000-3 | Φίλτρο αέρος                        | TEM. | 5.00     |              |        |
| 30  | 16800000-3 | Ιμάντας κινητήρα,<br>μαχαιριού      | TEM. | 2.00     |              |        |
|     |            | <b>ΜΠΟΡΝΤΟΥΡΟΨΑΛΙΔΟ</b>             |      |          |              |        |
| 31  | 16800000-3 | Μαχαίρια<br>μπορντουροψαλίδου       | TEM. | 2.00     |              |        |
| 32  | 16800000-3 | Καρμπυρατέρ                         | TEM. | 2.00     |              |        |
|     |            | <b>ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟ</b>                  |      |          |              |        |

|                      |            |   |      |       |  |  |
|----------------------|------------|---|------|-------|--|--|
| 33                   | 16800000-3 | Καδένα αλυσοπρίονου βήμα 1/4, πάχος οδηγού 0,50, ρολό 100R/1640 οδηγί | TEM. | 1.00  |  |  |
| 34                   | 16800000-3 | Καδένα αλυσοπρίονου βήμα 3/8 LP, πάχος 1,3mm                          | TEM. | 1.00  |  |  |
| 35                   | 16800000-3 | Καδένα αλυσοπρίονου βήμα 3/8, πάχος οδηγού 0,50, ρολό 100R/1640 οδηγί | TEM. | 1.00  |  |  |
| 36                   | 16800000-3 | Καδένα αλυσοπρίονου 1/4" mini, 32 δόντια, 1,1mm                       | TEM  | 4.00  |  |  |
|                      |            | <b>ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟ ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΚΟ</b>  |      |       |  |  |
|                      | 16800000-3 | Βάση καρμπυρατέρ  | TEM. | 1.00  |  |  |
| 37                   | 16800000-3 | Κάλυμα καρμπυρατέρ  | TEM. | 2.00  |  |  |
| 38                   |            | <b>ΦΡΕΖΑ</b>  |      |       |  |  |
| 39                   | 16800000-3 | Ντίζα   | TEM. | 1.00  |  |  |
| 40                   | 16800000-3 | Αλυσίδα φρέζας  | TEM. | 1.00  |  |  |
| 41                   | 16800000-3 | μαχαίρι φρέζας  | TEM. | 10.00 |  |  |
| 42                   | 16800000-3 | ρουλεμάν  | TEM. | 2.00  |  |  |
| 43                   | 16800000-3 | φλάντζα   | TEM. | 2.00  |  |  |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>        |            |   |      |       |  |  |
| <b>Φ.Π.Α. 24%</b>    |            |   |      |       |  |  |
| <b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b> |            |   |      |       |  |  |

ΚΟΖΑΝΗ, / /

Ο Προσφέρων

(υπογραφή σφραγίδα)



### ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

#### ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup> - Αντικείμενο της προμήθειας.

Η παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων, αφορά στην προμήθεια ανταλλακτικών για τη συντήρηση και επισκευή των μηχανημάτων πρασίνου του Τμήματος Πρασίνου και Περιβαλλοντικής Διαχείρισης του Δήμου Κοζάνης για το έτος 2021. Η προμήθεια κρίνεται απαραίτητη για την κάλυψη των αναγκών του Τμήματος σε συντήρηση των μηχανημάτων, λόγω της συστηματικής και εντατικής χρήσης τους σε συνδυασμό με τις κακές συνθήκες που επικρατούν πολλές φορές στους χώρους εργασίας. Τα μηχανήματα χρήζουν επισκευής διαφόρων βλαβών που παρουσιάζουν, αλλά και συντήρησής τους προκειμένου να διασφαλίζεται η ομαλή λειτουργία τους.

#### ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup> : Ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές – Διατάξεις.

Στην παρούσα προμήθεια, ισχύουν όπου απαιτούνται οι προδιαγραφές **DIN**, οι αντίστοιχες **ΕΛ.Ο.Τ.** οι διεθνείς **I.S.O.** και της Ευρωπαϊκής Ένωσης **CE**.

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τα οριζόμενα :

- στο Ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147/8-8-2016, τ. Α') Συμβάσεις έργων, προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ),
- στον Ν. 3463/06 Κύρωση Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων.
- Το Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Β/07.06.2010) Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης πρόγραμμα Καλλικράτης.

#### ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup> : Τρόπος προμήθειας.

Η προμήθεια είναι δυνατόν βάσει των διατάξεων –εφόσον εκτιμώμενη αξία της σύμβασης, χωρίς ΦΠΑ, είναι ίση ή κατώτερη από το ποσό των είκοσι χιλιάδων (**20.000**) ευρώ. (άρθρο 118 παρ.1 του Ν.4412/2016) να διενεργηθεί με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης

Η απευθείας ανάθεση διενεργείται από τις αρμόδιες **υπηρεσίες** της αναθέτουσας αρχής, **χωρίς** να απαιτείται η συγκρότηση συλλογικού οργάνου για τον σκοπό αυτό. (άρθρο 118 παρ.2 του Ν.4412/2016)

Μετά την έκδοση της απόφασης απευθείας ανάθεσης, η αναθέτουσα αρχή δημοσιεύει αυτή στο ΚΗΜΔΗΣ, σύμφωνα με το άρθρο 66.

#### **ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup> : Προϋπολογισμός προμήθειας.**

Ο συνολικός προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται ενδεικτικά σε **4.029,50€**, συν **967,08€** για Φ.Π.Α. 24%. Συνολικά δηλαδή **4.996,58€** και οι πιστώσεις προέρχονται από ίδιους πόρους του Δήμου.

#### **ΑΡΘΡΟ 5<sup>ο</sup> : Εγγυήσεις.**

Εγγύηση συμμετοχής (σε περίπτωση διαγωνισμού: Το ύψος της εγγύηση συμμετοχής **καθορίζεται** στα έγγραφα της σύμβασης σε συγκεκριμένο χρηματικό ποσό, αριθμητικώς και ολογράφως σε ευρώ, και δεν μπορεί να υπερβαίνει το **2%** της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ, με ανάλογη στρογγυλοποίηση. (άρθρο 72 παρ.1α του Ν.4412/16)

Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα **τμήματα** της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας, εκτός ΦΠΑ, του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων. (άρθρο 72 παρ.1α του Ν.4412/16)

Εγγύηση συμμετοχής σε περίπτωση απευθείας ανάθεσης δεν απαιτείται εκτός αν άλλως αναφέρεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης: Το ύψος της εγγύησης καθορίζεται σε ποσοστό **5%** επί της αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ και κατατίθεται **πριν** ή **κατά** την υπογραφή της σύμβασης. (άρθρο 72 παρ.1β του Ν.4412/16)

Δεν απαιτείται εγγύηση καλής εκτέλεσης για συμβάσεις αξίας **ίσης ή κατώτερης** από το ποσό των είκοσι χιλιάδων (**20.000**) ευρώ, εκτός αν άλλως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης. (άρθρο 72 παρ.1β του Ν.4412/16)

Εγγύηση καλής λειτουργίας: Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να ζητούν από τους προσφέροντες να παράσχουν «Εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των έργων ή των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Το ύψος της εγγύησης καλής λειτουργίας καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης σε συγκεκριμένο χρηματικό ποσό. (άρθρο 72 παρ.2 του Ν.4412/16)

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής στον διαγωνισμό, επιστρέφεται στον προμηθευτή μετά την υπογραφή της σύμβασης και κατάθεση της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης. Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης επιστρέφονται στο σύνολό τους μετά την **οριστική** ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης. (άρθρο 72 παρ.1β του Ν.4412/16).

#### **Επιστροφή Εγγυήσεων:**

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον **ανάδοχο** με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους **λοιπούς** προσφέροντες μετά:  
α) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης προσφυγής ή την έκδοση απόφασης επί ασκηθείσας προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης και  
β) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ασφαλιστικών μέτρων ή την έκδοση

απόφασης επ' αυτών και

γ) την ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με το άρθρα 35 και 36 του ν. 4129/2013 (Α' 52), εφόσον απαιτείται. (άρθρο 72 παρ.1α του Ν.4412/16)

Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης επιστρέφονται στο σύνολό τους μετά την **οριστική** ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης. (άρθρο 72 παρ.1β του Ν.4412/16)

#### **ΑΡΘΡΟ 6<sup>ο</sup>: Προθεσμίες και κυρώσεις.**

Ο χρόνος παράδοσης του υπό προμήθεια υλικού, αναλόγως των αναγκών που θα προκύπτουν, θα πρέπει να μην υπερβαίνει τις πέντε (5) εργάσιμες ημέρες από την έγγραφη ειδοποίηση του Αναδόχου. Ο Χρόνος της παρούσας σύμβασης ορίζεται έως την 31-12-2021 ή και μέχρι εξαντλήσεως του οικονομικού αντικειμένου.

Αν το υλικό φορτωθεί παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 209, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της σύμβασης ή σε περίπτωση τμηματικών/ενδιαμέσων προθεσμιών της αντίστοιχης προθεσμίας, επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

#### **ΑΡΘΡΟ 7<sup>ο</sup> : Πληρωμές.**

Η πληρωμή της αξίας του υλικού στον προμηθευτή, θα γίνεται (σύμφωνα με το άρθρο 200 του Ν. 4412/16) τμηματικά με την έκδοση τιμολογίου της συμβατικής αξίας του υλικού, μετά την οριστική παραλαβή των υλικών. Τα δικαιολογητικά που απαιτούνται είναι :

- α) Πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής ή σε περίπτωση αυτοδίκαιης παραλαβής, αποδεικτικό προσκόμισης του υλικού στην αποθήκη, σύμφωνα με το άρθρο 208.
- β) Αποδεικτικό εισαγωγής του υλικού στην αποθήκη του φορέα.
- γ) Τιμολόγιο του προμηθευτή εις τριπλούν.
- δ) Πιστοποιητικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητας

Τα δικαιολογητικά πληρωμής ελέγχονται από την αρμόδια για την προμήθεια υπηρεσία. Όλες οι σχετικές με τη διενέργεια της προμήθειας δαπάνες του αγοραστή, βαρύνουν τον οικείο κωδικό αριθμού εξόδου (Κ.Α.Ε.) του προϋπολογισμού του. Κατά τα λοιπά, εφαρμόζονται οι ισχύουσες διατάξεις περί οικονομικής διοικήσεως και λογιστικού των Δήμων και των

Κοινοτήτων.

Σε περίπτωση που η πληρωμή του συμβασιούχου καθυστερήσει από την αναθέτουσα αρχή εξήντα (60) μέρες μετά την υποβολή του τιμολογίου πώλησης από αυτόν, η αναθέτουσα αρχή «οφειλέτης» σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Π.Δ. 166/2003 (Φ.Ε.Κ. 138/Α/5-6-2003) «Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 2000/35 της 29-6-2000 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές», καθίσταται υπερήμερος και οφείλει τόκους χωρίς να απαιτείται όχληση από τον συμβασιούχο.

Η υποβολή του τιμολογίου πώλησης δεν μπορεί να γίνει προ της ημερομηνίας εκδόσεως του πρωτοκόλλου οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής.

#### **Άρθρο 8° - Δικαστική Προστασία**

**Ένστάσεις που ασκούνται κατά τη διαδικασία σύναψης Δημοσίων συμβάσεων «με εκτιμώμενη αξία κατώτερη ή ίση των εξήντα χιλιάδων (60.000) ευρώ»**

1. «Για δημόσιες συμβάσεις με εκτιμώμενη αξία κατώτερη ή ίση των εξήντα χιλιάδων (60.000) ευρώ (χωρίς Φ.Π.Α.), σε περίπτωση ένστασης κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία άσκησης της είναι πέντε (5) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα ή από τη συντέλεση της παράλειψης.»

«Η ένσταση κατά της διακήρυξης ή της πρόσκλησης υποβάλλεται σε προθεσμία που εκτείνεται μέχρι το ήμισυ του χρονικού διαστήματος από τη δημοσίευση της διακήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ ή την αποστολή της πρόσκλησης, κατά περίπτωση, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.»

Για τον υπολογισμό της προθεσμίας αυτής συνυπολογίζονται και οι ημερομηνίες της δημοσίευσης και της υποβολής των προσφορών.»

2. Η ένσταση υποβάλλεται ενώπιον της αναθέτουσας αρχής, η οποία αποφασίζει, σύμφωνα με τα οριζόμενα και στο άρθρο 221, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της ένστασης η οποία μπορεί να γίνει και με ηλεκτρονικά μέσα σύμφωνα με το άρθρο 376 παράγραφος 11. Στην περίπτωση της ένστασης κατά της διακήρυξης ή της πρόσκλησης η αναθέτουσα αρχή αποφασίζει σε κάθε περίπτωση πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών. Με την άπρακτη πάροδο των ανωτέρω προθεσμιών τεκμαίρεται η απόρριψη της ένστασης. Για το παραδεκτό της άσκησης ένστασης, απαιτείται, με την κατάθεση της ένστασης, η καταβολή παραβόλου, υπέρ του Δημοσίου, ποσού ίσου με το ένα τοις εκατό (1%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Το παράβολο αυτό αποτελεί δημόσιο έσοδο. Το παράβολο επιστρέφεται με πράξη της αναθέτουσας αρχής, αν η ένσταση γίνει δεκτή ή μερικώς δεκτή από το αποφασίζον διοικητικό όργανο. Στις δημόσιες συμβάσεις έργων, μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών επιστημονικών υπηρεσιών, για την ένσταση κατά της διακήρυξης ή της πρόσκλησης γνωμοδοτεί το αρμόδιο τεχνικό συμβούλιο. Κατά τα λοιπά ισχύει το άρθρο 127, του ν 4412/16

#### **ΑΡΘΡΟ 9° : Σύμβαση.**

Ο ανάδοχος της προμήθειας μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής είναι

υποχρεωμένος να έρθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης (άρθρο 105 παρ.4 Ν.4412/16) για την υπογραφή της σύμβασης και να καταθέσει την κατά το άρθρο 5, εγγύηση για την καλή της εκτέλεση.

#### **ΑΡΘΡΟ 10<sup>ο</sup> : Χρόνος καλής λειτουργίας - Εγγύηση.**

Ο χρόνος ισχύος της καλής λειτουργίας των υπό προμήθεια υλικών δεν θα πρέπει να είναι μικρότερος του ενός (1) έτους.

Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να ζητούν από τους προσφέροντες να παράσχουν «Εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των έργων ή των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Το ύψος της εγγύησης καλής λειτουργίας καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης σε συγκεκριμένο χρηματικό ποσό. (άρθρο 72 παρ.2 του Ν.4412/16)

#### **ΑΡΘΡΟ 11<sup>ο</sup> : 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, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου:

α) στην περίπτωση της παραγράφου 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/16,  
β) σε περίπτωση δημόσιας σύμβασης προμηθειών, εφόσον δε φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκεύασε ή συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206.

#### **ΑΡΘΡΟ 12<sup>ο</sup> : Απόρριψη συμβατικών υλικών - αντικατάσταση**

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε προμηθευτής θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο προμηθευτής δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις. (άρθρο 213 παρ.1 Ν.4412/16).

#### **ΑΡΘΡΟ 13<sup>ο</sup> : Κρατήσεις.**

Ο ανάδοχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, βαρύνεται με όλους τους φόρους, τέλη και

κρατήσεις, που ισχύουν κατά την περίοδο διενέργειας του διαγωνισμού ή της ανάθεσης.

#### **ΑΡΘΡΟ 14<sup>ο</sup> : Παραλαβή.**

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από τις επιτροπές της παραγράφου 5 του άρθρου 221. (άρθρο 208 παρ.1 του Ν.4412/16)

Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος και **καλείται** να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής. (άρθρο 208 παρ.2 του Ν.4412/16)

Αν η σύμβαση προβλέπει μόνο μακροσκοπική εξέταση, συντάσσεται από την επιτροπή παραλαβής πρωτόκολλο **οριστικής παραλαβής ή απόρριψης** μετά τη διενέργεια της μακροσκοπικού ελέγχου.

Όταν η σύμβαση προβλέπει, εκτός από την μακροσκοπική εξέταση και άλλους ελέγχους, ιδίως χημική εξέταση, μηχανική εξέταση, πρακτική δοκιμασία, συντάσσεται από την επιτροπή παραλαβής, εκτός από το **πρωτόκολλο μακροσκοπικού ελέγχου και δειγματοληψίας** και πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης μετά τα αποτελέσματα των ελέγχων τούτων. Εάν, λόγω της φύσης του είδους, όλοι οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι γίνονται από την επιτροπή παραλαβής και δεν μεσολαβούν εργαστηριακοί και λοιποί έλεγχοι για την σύνταξη του ανωτέρου πρωτοκόλλου, τούτο συντάσσεται από την επιτροπή **χωρίς** να προηγηθεί σύνταξη πρωτοκόλλου μακροσκοπικού ελέγχου και δειγματοληψίας. (άρθρο 208 παρ.3 του Ν.4412/16)

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές παραλαβής, πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες, **κοινοποιούνται** υποχρεωτικά και στους προμηθευτές. (άρθρο 208 παρ.6 του Ν.4412/16)

Για οτιδήποτε άλλο σχετίζεται με την παραλαβή των υλικών, ισχύει το άρθρο 208 παρ.5 του Ν.4412/16.

#### **ΑΡΘΡΟ 15<sup>ο</sup> : Γενικά.**

Για οτιδήποτε άλλο σχετίζεται με την παρούσα προμήθεια, ισχύουν και εφαρμόζονται οι διατάξεις :

- του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147/8-8-2016, τ. Α') Συμβάσεις έργων, προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), και
- του Ν. 3463/06 Κύρωση Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων.
- Το Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Β/07.06.2010) Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης πρόγραμμα Καλλικράτης.

#### **ΑΡΘΡΟ 16<sup>ο</sup> - Τεχνικές προδιαγραφές.**

##### **Γενικά.**

Οι τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης αφορούν στην προμήθεια των ανταλλακτικών των μηχανημάτων πρασίνου του Δήμου Κοζάνης, για το έτος 2021.

Οι ομάδες των μηχανημάτων και οι τύποι αυτών για τους οποίους αναφέρεται η προμήθεια των ανταλλακτικών περιγράφεται στον παρακάτω πίνακα που ακολουθεί:

| <b>ΧΟΡΤΟΚΟΠΤΙΚΑ (ΜΕΣΗΝΕΖΕΣ)</b>     |                |                             |
|-------------------------------------|----------------|-----------------------------|
| <b>A/A</b>                          | <b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b> |                             |
| 1                                   | 3              | KAWASAKI SAMURAI TJ45E      |
| 2                                   | 7              | EFCO                        |
| 3                                   | 12             | MITSUBISHI MARUNAKA TB50    |
| 4                                   | 6              | HUSQVARNA                   |
| 5                                   | 3              | EINHELL-CASTOR CB43DS       |
| 6                                   | 4              | GR41                        |
| 7                                   | 1              | FUXTEC MFS520E-Πολυμηχάνημα |
| 8                                   | 1              | BOSS                        |
|                                     | 37             |                             |
| <b>ΧΛΟΟΚΟΠΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ</b>       |                |                             |
| <b>A/A</b>                          | <b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b> |                             |
| 1                                   | 2              | CASTLE GARDEN               |
| 2                                   | 3              | TREND                       |
| 3                                   | 4              | HUSQVARNA                   |
| 4                                   | 2              | NEW GARDEN                  |
| 5                                   | 3              | WEIBANG                     |
| 6                                   | 2              | BLUE DOT                    |
| 7                                   | 1              | KAWASAKI                    |
|                                     | 17             |                             |
| <b>ΜΠΟΡΝΤΟΥΡΟΨΑΛΙΔΟ</b>             |                |                             |
| <b>A/A</b>                          | <b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b> |                             |
| 1                                   | 4              | HUSQVARNA                   |
| 2                                   | 1              | STIHL                       |
| 3                                   | 1              | STIGA                       |
| 4                                   | 1              | MITSUBISHI                  |
|                                     | 7              |                             |
| <b>ΜΠΟΡΝΤΟΥΡΟΨΑΛΙΔΟ ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΚΟ</b> |                |                             |
| <b>A/A</b>                          | <b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b> |                             |
| 1                                   | 1              | STIHL                       |
| 2                                   | 2              | EFCO                        |
|                                     | 3              |                             |
| <b>ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟ</b>                  |                |                             |
| <b>A/A</b>                          | <b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b> |                             |
| 1                                   | 5              | HUSQVARNA                   |
| 2                                   | 5              | STIHL                       |
| 3                                   | 1              | TANAKA                      |
| 4                                   | 1              | AMA                         |
| 5                                   | 5              | EFCO MT                     |
|                                     | 15             |                             |

| <b>ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟ ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΚΟ</b> |                |                                     |
|--------------------------------|----------------|-------------------------------------|
| <b>Α/Α</b>                     | <b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b> |                                     |
| 1                              | 2              | STIHL                               |
| 2                              | 1              | TANAKA                              |
| 3                              | 1              | GREENLINE                           |
| 4                              | 3              | EFCO                                |
| 5                              | 1              | HUSQVARNA                           |
|                                | 8              |                                     |
| <b>ΜΗΧΑΝΗΜΑ</b>                |                |                                     |
| <b>Α/Α</b>                     | <b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b> |                                     |
| 1                              | 1              | ΑΡΙΔΑ με δύο κεφαλές                |
| 2                              | 1              | ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΑΣ                        |
| 3                              | 1              | ΦΥΣΗΤΗΡΑΣ STIHL                     |
| 4                              | 1              | ΦΥΣΗΤΗΡΑΣ STIHL                     |
| 5                              | 1              | ΦΥΣΗΤΗΡΑΣ HUSQVARNA                 |
| 6                              | 3              | ΦΡΕΖΑ                               |
| 7                              | 1              | ΑΝΤΛΙΑ ΝΕΡΟΥ                        |
| 8                              | 1              | ΠΙΕΣΤΙΚΟ Karcher                    |
| 9                              | 1              | ΧΟΡΤΟΚΟΠΤΙΚΟ ΓΙΑ ΧΟΡΤΑ Grillo Robin |
| 10                             | 1              | ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ                      |
| 11                             | 1              | ΡΑΝΤΙΣΤΙΚΟ ΠΛΑΤΗΣ με μετασχηματιστή |
| 12                             | 1              | ΡΑΝΤΙΣΤΙΚΟ ΠΛΑΤΗΣ με μπαταρία       |
| 13                             | 1              | ΡΑΝΤΙΣΤΙΚΟ ΠΛΑΤΗΣ απλό              |
| 14                             | 1              | ΣΚΟΥΠΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ STIHL              |
| 15                             | 1              | ΨΕΚΑΣΤΙΚΟ βενζινοκίνητο             |
| 16                             | 1              | ΠΙΕΣΤΙΚΟ βενζινοκίνητο              |

Η διάθεση και κατανομή των ποσών θα γίνει βάσει των πραγματικών αναγκών της υπηρεσίας οι οποίες θα εμφανιστούν και μόνο μέχρι εξάντλησης του ενδεικτικού προϋπολογισμού. Ενδεικτικά, αναφέρουμε τα κυριότερα ανταλλακτικά συντήρησης και επισκευής τα οποία απαιτούνται για τα παραπάνω μηχανήματα με την επιφύλαξη και για οποιοδήποτε άλλο ανταλλακτικό χρειαστεί.

| <b>ΧΟΡΤΟΚΟΠΤΙΚΑ(ΜΕΣΗΝΕΖΕΣ)</b> |
|--------------------------------|
| Κυλινδροπίστολο                |
| Καμπίνα                        |
| Πιστόνι                        |
| Καρμπυρατέρ                    |
| Γωνιακή                        |
| Ηλεκτρονική ανάφλεξη           |
| Βέργα                          |
| Κεφαλές                        |
| Σχοινί εκκίνησης               |
| Μεμβράνη                       |
| Συμπλέκτης                     |



|  |
|--|
| Δαχτυλίδια   |
| Μπουζί   |
| Ελατήριο κεφαλής   |
| Βελόνες  |
| Χειρόμιζα  |
| Κοκοράκια  |
| Ποδιά  |
| <b>ΧΛΟΟΚΟΠΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ</b>  |
| Ηλεκτρονική ανάφλεξη   |
| Μπιέλα   |
| Στρόφαλος  |
| Καρμπυρατέρ  |
| Τροχοί μικροί χλοοκοπτικού   |
| Τροχοί μεγάλοι χλοοκοπτικού  |
| Μαχαίρια χλοοκοπτικού  |
| Βάση μαχαιριών   |
| Φίλτρο λαδιού  |
| Φίλτρο καυσίμου  |
| Ντίζα γκαζιού  |
| Σφικτήρες  |
| Φίλτρο αέρος   |
| Ιμάντας κινητήρα, μαχαιριού  |
| Γρανάζι μίζας  |
| <b>ΜΠΟΡΝΤΟΥΡΟΨΑΛΙΔΟ</b>  |
| Μαχαίρια μπορντουροψάλιδο  |
| Καρμπυρατέρ  |
| Πιστόνι  |
| <b>ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟ</b>   |
| Καδένα αλυσοπρίονου βήμα 1/4, πάχος οδηγού 0,50, ρολό 100R/1640 οδηγοί |
| Καδένα αλυσοπρίονου βήμα 3/8 LP, πάχος 1,3mm                           |
| Καδένα αλυσοπρίονου βήμα 3/8, πάχος οδηγού 0,50, ρολό 100R/1640 οδηγοί |
| Καδένα αλυσοπρίονου 1/4" mini, 32 δόντια, 1,1mm                        |
| <b>ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟ ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΚΟ</b>   |
| Βάση καρμπυρατέρ   |
| Κάλυμα καρμπυρατέρ   |
| <b>ΦΡΕΖΑ</b>   |
| Ντίζα  |
| Αλυσίδα φρέζας   |
| μαχαίρι φρέζας   |
| ρουλεμάν   |
| φλάντζα  |

Κοζάνη, 26/01/2021

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΛΙΑΚΟΥ ΙΩΑΝΝΑ  
ΓΕΩΠΟΝΟΣ MSc

ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ  
ΔΙΠΛ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ