



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ**

**Διεύθυνση Οικονομικών  
Υπηρεσιών  
Τμήμα Προϋπολογισμού  
Λογιστηρίου και Προμηθειών**

**Ταχ. Δ/νση:** Πλ. Δημοκρατίας 1,  
57400 Σίνδος.

**Πληροφορίες:** Τοψαχαλίδης Πάυλος

**Τηλ.:** 2313-300-500 (εσωτ. 509)

**Fax:** 2310-586-849

**E-mail:** p.topsahalidis@dimosdelta.gr

## **ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ**

ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

ΤΩΝ ΕΓΓΡΑΦΩΝ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

**Σίνδος, 13 Απριλίου 2022**

**ΑΡ. ΑΠΟΦΑΣΗΣ: 464**

**ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ.: 7247**

**ΘΕΜΑ: Έγκριση διενέργειας και εγγράφων σύμβασης για την προμήθεια «Προμήθεια εργαλείων επισκευής οχημάτων (2022)», προϋπολογισμού 9.224,55 ευρώ, με απευθείας ανάθεση.**

### **Α Π Ο Φ Α Σ Η Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΔΕΛΤΑ**

Λαμβάνοντας υπ' όψιν:

- 1) Τις διατάξεις του άρθρου 58 του Ν. 3852/2010.
- 2) Τις διατάξεις του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016.
- 3) Τις διατάξεις του Ν.4555/2018.
- 4) Τις διατάξεις του Ν. 4782/2021.
- 5) Τις διατάξεις του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- 6) Τις διατάξεις του άρθρου 2 του Π.Δ. 80/2016.
- 7) Την αναγκαιότητα της συγκεκριμένης προμήθειας.
- 8) Τα από τις 30-03-2022 έγγραφα σύμβασης της Διεύθυνσης Καθαριότητας, Τμήμα Οχημάτων του Δήμου Δέλτα.
- 9) Την υπ' αριθμ.: 436/6835/07-04-2022 προηγούμενη απόφασή μας, η οποία καταχωρήθηκε με α/α 132 στο Μητρώο Δεσμεύσεων με ΑΑ Βεβ.: 153, με την οποία εγκρίθηκε η δαπάνη και διατέθηκε πίστωση ύψους € 9.224,55 από τον Κ.Α. **02.20.7135.004.**

### **ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ**

**Α.** Εγκρίνουμε τη διενέργεια της προμήθειας «Προμήθεια εργαλείων επισκευής οχημάτων ( 2022 )», προϋπολογισμού 7.439,15€ ευρώ, χωρίς Φ.Π.Α. ήτοι 9.224,55 ευρώ συμπεριλαμβανόμενου Φ.Π.Α. 24%, με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης και κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής ανά τμήμα.

**Β.** Εγκρίνουμε τα έγγραφα της σύμβασης (Τεχνική έκθεση – Τεχνική περιγραφή - Προϋπολογισμός – Συγγραφή υποχρεώσεων) της προμήθειας «**Προμήθεια εργαλείων επισκευής οχημάτων ( 2022 )**», τα οποία επισυνάπτονται στο παράρτημα της παρούσης.

Η ανάθεση θα εκτελεστεί μετά από αποστολή αντίστοιχης πρόσκλησης.

Η παρούσα θα αναρτηθεί και στον ιστότοπο του Δήμου Δέλτα.

**Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ**

**ΙΩΑΝΝΗΣ Ν. ΙΩΑΝΝΙΔΗΣ**

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ  
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ  
Τμήμα Οχημάτων  
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 4/2022ΔΚ



**ΘΕΜΑ:** « Προμήθεια εργαλείων επισκευής οχημάτων ( 2022 ) »

**Προϋπολογισμός:** 9.224,55€

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά την προμήθεια διαφόρων εργαλείων και παρελκόμενων με σκοπό την χρήση τους, για την επιδιόρθωση βλαβών και εργασιών συντήρησης στα οχήματα και μηχανήματα του Δήμου Δέλτα.

Η προμήθεια τους καθίσταται απολύτως αναγκαία, έπειτα από τις συνεχόμενες κλοπές που εκδηλώθηκαν από αγνώστους, εντός του χώρου του Αμαξοστασίου στις αρχές Ιουνίου του έτους 2020, αφαιρώντας σχεδόν το σύνολο των εργαλείων επισκευής, όπως και από την αύξηση του στόλου με καινούρια οχήματα και μηχανήματα.

Αποτέλεσμα των παραπάνω η αναποτελεσματικότητα της εξυπηρέτησης των αναγκών μικροεπισκευών και συντήρησης, επιβαρύνοντας τον προϋπολογισμό εξόδων, αφού βλάβες που θα μπορούσαν να επισκευαστούν από το εργατοτεχνικό προσωπικό, ανατίθενται σε εξωτερικά συνεργεία.

Επίσης με την προμήθεια τους, θα εξοικονομείται χρόνος διεκπεραίωσης της επισκευής, με αποτέλεσμα την καλύτερη εξυπηρέτηση των δημοτών και φυσικά θα ελαφρυνθεί ο προϋπολογισμός εξόδων του Δήμου. Η εκτέλεση της υπηρεσίας θα πραγματοποιηθεί με απευθείας ανάθεση και με κριτήριο κατακύρωσης, την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά μόνο βάσει τιμής, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 και εφόσον το προσφερόμενο είδος, καλύπτει τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης. Η συνολική δαπάνη για την υπηρεσία έχει προϋπολογισθεί στο ποσό των **9.266,71€** ( μαζί με τον Φ.Π.Α. 24% ).

Τα ζητούμενα εργαλεία και παρελκόμενα θα είναι κατάλληλα για επαγγελματική χρήση και αναγνωρισμένης ποιότητας.

Ν. Μαγνησία 30 / 03 /2022

**Ο Συντάξας**

Αν. Προϊστάμενος Τμήματος Διαχείρισης και  
Συντήρησης Οχημάτων

Σαλανίδης Γρηγόριος  
ΔΕ Οδηγών

**Θεωρήθηκε**

Ο Αν. Προϊστάμενος Διεύθυνσης  
Καθαριότητας

Καρανταϊδης Ευστάθιος  
ΤΕ Τεχνολόγων Τροφίμων



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**  
**ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ**  
**Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ**  
**Τμήμα Οχημάτων**  
 ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 4/2022ΔΚ



**ΘΕΜΑ: « Προμήθεια εργαλείων επισκευής οχημάτων ( 2022 ) »**

**Προϋπολογισμός: 9.224,55€**

### **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

Ο προϋπολογισμός της ανωτέρω προμήθειας ανέρχεται στο ποσόν των 7.439,15€ χωρίς Φ.Π.Α. ήτοι **9.224,55€** με Φ.Π.Α. 24%. Για την εκτέλεση της προμήθειας, έχει προβλεφθεί πίστωση στον προϋπολογισμό του Δήμου έτους 2022 και συγκεκριμένα στον Κ.Α. **02.20.7135.004** « Προμήθεια εργαλείων επισκευής οχημάτων ( 2022 ) ».

Το ενδεικτικό κόστος για την προμήθεια, προέκυψε μετά από έρευνα αγοράς που διενεργήθηκε από το Τμήμα Διαχείρισης και Συντήρησης Οχημάτων, από το ελεύθερο εμπόριο και προηγούμενες συμβάσεις προμήθειας εργαλείων, των πρόσφατων ετών 2019, και 2020.

| A/A | ΕΙΔΟΣ                                                                                  | CPV        | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΥΠΟΣ   | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ( χωρίς Φ.Π.Α.) | ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ( χωρίς Φ.Π.Α. ) |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|---------|------------------------------|----------------------------------|
| 1.  | Φιλτρώκλειδο αράχνη 63-102                                                             | 44512500-7 | 1        | Τεμάχιο | 8,97€                        | 8,97€                            |
| 2.  | Σκάλα αλουμινίου 7 + 1 σκαλιά                                                          | 44423200-3 | 1        | Τεμάχιο | 57,00€                       | 57,00€                           |
| 3.  | Κολαούζα & φιλιέρες 33 τεμαχίων [ M3 - M12 ]                                           | 42622000-2 | 1        | Σετ     | 51,80€                       | 51,80€                           |
| 4.  | Αναρροφητήρας Λαδιού 80LT - Με Γυάλα                                                   | 42650000-7 | 1        | Τεμάχιο | 399,19€                      | 399,19€                          |
| 5.  | Πρέσα 20 ton - Διαδρομή Εμβόλου 175 mm                                                 | 42636100-4 | 1        | Τεμάχιο | 483,06€                      | 483,06€                          |
| 6.  | Γρύλος Αέρος 30 ton - 2 Εμβόλων - Δύο προεκτάσεις [75 mm & 45 mm]                      | 42413300-7 | 1        | Τεμάχιο | 903,23€                      | 903,23€                          |
| 7.  | Καρυδάκια αέρος εξάγωνα - 3/4" - ΣΕΤ 12 τεμαχίων [19-21-22-24-26-27-29-30-32-35-36-38] | 44514200-8 | 1        | Σετ     | 96,50€                       | 96,50€                           |
| 8.  | Καρυδάκι ½ εξάγωνο μαύρο μακρύ 19mm                                                    | 44514200-8 | 2        | Τεμάχιο | 3,25 €                       | 6,50€                            |
| 9.  | Πένσα σφιγκτήρων με εύκαμπτη προέκταση                                                 | 44512200-4 | 1        | Τεμάχιο | 35,00€                       | 35,00€                           |
| 10. | Πένσα σφιγκτήρων - 230 mm                                                              | 44512200-4 | 1        | Τεμάχιο | 9,80€                        | 9,80€                            |
| 11. | Συστολή 1" - 3/4"                                                                      | 44514200-8 | 1        | Τεμάχιο | 7,93€                        | 7,93€                            |
| 12. | Συστολή 1/2" - 3/4"                                                                    | 44514200-8 | 1        | Τεμάχιο | 2,80€                        | 2,80€                            |

|     |                                                                     |            |   |         |         |         |
|-----|---------------------------------------------------------------------|------------|---|---------|---------|---------|
|     |                                                                     |            |   |         |         |         |
| 13. | Συστολή 1/2" - 3/8"                                                 | 44514200-8 | 1 | Τεμάχιο | 1,40€   | 1,40€   |
| 14. | Συστολή 1/4" - 3/8"                                                 | 44514200-8 | 1 | Τεμάχιο | 0,91€   | 0,91€   |
| 15. | Συστολή 3/4" - 1"                                                   | 44514200-8 | 1 | Τεμάχιο | 8,54€   | 8,54€   |
| 16. | Συστολή 3/4" – 1/2"                                                 | 44514200-8 | 1 | Τεμάχιο | 6,30€   | 6,30€   |
| 17. | Συστολή 3/8" – 1/2"                                                 | 44514200-8 | 1 | Τεμάχιο | 1,19€   | 1,19€   |
| 18. | Συστολή 3/8" – 1/4"                                                 | 44514200-8 | 1 | Τεμάχιο | 1,05€   | 1,05€   |
| 19. | Εξαερωτικό Φρένων - Συμπλέκτη 5.5 LT                                | 39714100-1 | 1 | Σετ     | 220,00€ | 220,00€ |
| 20. | Μυτοτσιμπίδο ίσιο 200mm                                             | 44510000-8 | 2 | Τεμάχιο | 11,76€  | 23,52€  |
| 21. | Πιστόλι Λαδιού / Βαλβολίνης Με Ψηφιακό Μετρητή                      | 42651000-4 | 1 | Τεμάχιο | 160,00€ | 160,00€ |
| 22. | Κατσαβίδια - 8 τεμαχίων                                             | 44512800-0 | 2 | Σετ     | 17,80€  | 35,60€  |
| 23. | Αερόκλειδο για φορτηγά 3200Nm ΣΕΤ 1" ( με είσοδο αέρα ½ in ή 13mm ) | 42650000-7 | 1 | Τεμάχιο | 362,90€ | 362,90€ |
| 24. | Μπουζόκλειδο μαγνητικό σπαστό 14 x 3/8"                             | 44510000-8 | 1 | Τεμάχιο | 9,80€   | 9,80€   |
| 25. | Αντλία λαδιού 3:1 για δοχείο 200Kg με λάστιχο 15 m - 3/8            | 42122170-2 | 1 | Τεμάχιο | 282,40€ | 282,40€ |
| 26. | Γερμανικό κλειδί Νο12-13                                            | 44510000-8 | 3 | Τεμάχιο | 2,15€   | 6,45€   |
| 27. | Γερμανοπολύγωνο Νο13                                                | 44510000-8 | 4 | Τεμάχιο | 1,95€   | 7,80€   |
| 28. | Γερμανοπολύγωνο Νο17                                                | 44510000-8 | 3 | Τεμάχιο | 2,99€   | 8,97€   |
| 29. | Γερμανοπολύγωνο Νο19                                                | 44510000-8 | 3 | Τεμάχιο | 3,77€   | 11,31€  |
| 30. | Γκρίπ 250 mm                                                        | 44510000-8 | 1 | Τεμάχιο | 8,58€   | 8,58€   |
| 31. | Δοκιμαστικό Αυτοκινήτου / 6-24V 100mm [ Καρφάκι ]                   | 42652000-1 | 3 | Τεμάχιο | 4,03€   | 12,09€  |
| 32. | Εξωλκέας ακρόμπαρων πιρούνι - 300 mm                                | 44510000-8 | 1 | Τεμάχιο | 10,22€  | 10,22€  |
| 33. | Εξωλκέας Ελατήριων - 370 mm [ Ζεύγος ]                              | 44510000-8 | 1 | Σετ     | 61,37€  | 61,37€  |
| 34. | Καρυδάκι 1/2" 13mm                                                  | 44514200-8 | 3 | Τεμάχιο | 0,98€   | 2,94€   |
| 35. | Καρυδάκι αέρος 1" εξάγωνο μακρύ 27mm                                | 44514200-8 | 1 | Τεμάχιο | 12,61€  | 12,61€  |
| 36. | Κασετίνα καρυδάκια 1/4 46τεμ.                                       | 44514200-8 | 2 | Σετ     | 32,20€  | 64,40€  |
| 37. | Λίμες σπειρωμάτων [ 0,80-1,0-1,25-1,50-1,75-2,0-2,50-3,0 ]          | 44512000-2 | 1 | Σετ     | 18,20€  | 18,20€  |

|     |                                                                                                       |            |   |         |         |         |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---|---------|---------|---------|
| 38. | Μανέλα 1" 550mm                                                                                       | 44514200-8 | 1 | Τεμάχιο | 24,70€  | 24,70€  |
| 39. | Μανέλα 3/4" 450mm                                                                                     | 44514200-8 | 1 | Τεμάχιο | 12,09€  | 12,09€  |
| 40. | Κόφτες Μπετού - 180mm                                                                                 | 44510000-8 | 1 | Τεμάχιο | 5,46€   | 5,46€   |
| 41. | Μυτοσίμπιδο Extra Μακρύ<br>Κυρτό 45° 280mm                                                            | 44510000-8 | 1 | Τεμάχιο | 12,61€  | 12,61€  |
| 42. | Μυτοσίμπιδο Extra Μακρύ<br>Πολλαπλών Χρήσεων 280mm                                                    | 44510000-8 | 1 | Τεμάχιο | 14,30€  | 14,30€  |
| 43. | Μυτοσίμπιδο ασφαλειών ίσιο<br>με ελατήριο - 180mm [ ΙΣΙΟ<br>ΚΛΕΙΝΕΙ ]                                 | 44510000-8 | 1 | Τεμάχιο | 12,18€  | 12,18€  |
| 44. | Μυτοσίμπιδο ασφαλειών λοξό<br>με ελατήριο - 180mm [ ΚΥΡΤΟ<br>ΚΛΕΙΝΕΙ ]                                | 44511000-5 | 1 | Τεμάχιο | 13,30€  | 13,30€  |
| 45. | Πένσα Μηχανικού Β.Μ. 180mm                                                                            | 44512200-4 | 2 | Τεμάχιο | 14,95€  | 29,90€  |
| 46. | Πένσα για ταχυσυνδέσμους στα<br>φίλτρα καυσίμων - 3 τεμαχίων                                          | 44512200-4 | 1 | Σετ     | 17,50€  | 17,50€  |
| 47. | Προέκταση κασάνιας - 3/4" -<br>100 mm                                                                 | 44514200-8 | 1 | Τεμάχιο | 6,89€   | 6,89€   |
| 48. | Σετ καρυδάκια με καρέ 1/4" &<br>1/2" – 108 τεμαχίων                                                   | 44514200-8 | 1 | Σετ     | 114,80€ | 114,80€ |
| 49. | Γερμανοπολύγωνα σε θήκη - 26<br>τεμαχίων [ 6-32 ]                                                     | 44512000-2 | 1 | Σετ     | 95,20€  | 95,20€  |
| 50. | Βαλβολινιέρα / Σύριγγα 80 cm <sup>3</sup><br>+ Εύκαμπτος σωλήνας 290 mm                               | 44514200-8 | 1 | Τεμάχιο | 13,65€  | 13,65€  |
| 51. | Κλειδί φίλτρου λαδιού<br>αλυσίδας - Φ115 [ +<br>Δυνατότητα ανταλλακτικής<br>αλυσίδας ]                | 44512500-7 | 1 | Τεμάχιο | 31,78€  | 31,78€  |
| 52. | Ψηφιακό Θερμόμετρο<br>Υπέρυθρων                                                                       | 38412000-6 | 1 | Τεμάχιο | 40,00€  | 40,00€  |
| 53. | Κρουστικό Δραπανοκατσάβιδο<br>Μπαταρίας - 18V + 2<br>Μπαταρίες 2.0 Ah + Βαλιτσάκι<br>με 13 εξαρτήματα | 43830000-0 | 1 | Σετ     | 100,81€ | 100,81€ |
| 54. | Απογυμνωτής Καλωδίων<br>αυτόματος                                                                     | 44511000-5 | 1 | Τεμάχιο | 13,30€  | 13,30€  |
| 55. | Πρέσα Γυμνών Αποδεκτών -<br>210mm                                                                     | 44511000-5 | 1 | Τεμάχιο | 17,45€  | 17,45€  |
| 56. | Πρέσα Μονωμένων<br>Ακροδεκτών ETHERNET - 170<br>mm - Με κασάνια                                       | 44511000-5 | 1 | Τεμάχιο | 26,60€  | 26,60€  |
| 57. | Συρματόβουρτσα πόλων<br>μπαταρίας                                                                     | 44511000-5 | 3 | Τεμάχιο | 6,30€   | 18,90€  |
| 58. | Κολλητήρι 200 Watt - LED<br>Εργασίας - Ρύθμιση<br>Θερμοκρασίας                                        | 42660000-0 | 1 | Τεμάχιο | 53,00€  | 53,00€  |
| 59. | Κολλητήρι 60W (SOLDERING<br>IRON) - 80 W                                                              | 42660000-0 | 1 | Τεμάχιο | 10,08€  | 10,08€  |

|     |                                                                                             |            |      |         |         |         |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|---------|---------|---------|
| 60. | Πιστόλι Θερμικής Σιλικόνης (100W)                                                           | 42660000-0 | 1    | Τεμάχιο | 7,26€   | 7,26€   |
| 61. | Ρυθμιστής φώτων με φωτόμετρο, αναλογικός                                                    | 38570000-1 | 1    | Τεμάχιο | 385,00€ | 385,00€ |
| 62. | Ψηφιακός αναλυτής συσσωρευτών 12V                                                           | 38570000-1 | 1    | Τεμάχιο | 64,52€  | 64,52€  |
| 63. | Γωνιακός τροχός 2200Watt Φ230mm                                                             | 43830000-0 | 1    | Τεμάχιο | 140,00€ | 140,00€ |
| 64. | Σύρμα ηλεκτροκόλλησης - ΣΠΕΙΡΑ - 0,8 mm / 5 kg                                              | 44315000-1 | 3    | Τεμάχιο | 9,20€   | 27,60€  |
| 65. | Πιρτσίνια 3,8X12                                                                            | 44532100-9 | 1000 | Τεμάχιο | 0,01€   | 10,00€  |
| 66. | Δίσκος κοπής 125 X 2,5                                                                      | 42676000-5 | 100  | Τεμάχιο | 0,91€   | 91,00€  |
| 67. | Δίσκος κοπής 125 X 1,0                                                                      | 42676000-5 | 100  | Τεμάχιο | 0,76€   | 76,00€  |
| 68. | Πριτσинаδόρος Αέρος 2.4 – 4.8 mm - [ heavy duty ]                                           | 44511000-5 | 1    | Τεμάχιο | 151,20€ | 151,20€ |
| 69. | Αερόκλειδο - Κρουστικό 1/2" - Διπλό Σφυρί [113/183 kgm] - COMPOSITE 1,9 kgr                 | 42651000-4 | 1    | Τεμάχιο | 158,00€ | 158,00€ |
| 70. | Σκύλα - 800 mm / 18 mm                                                                      | 44511000-5 | 1    | Τεμάχιο | 9,00€   | 9,00€   |
| 71. | Σφικτήρας Μαραγκών 1000x120mm                                                               | 44511000-5 | 3    | Τεμάχιο | 35,29€  | 105,87€ |
| 72. | Φλόγιστρο Προπανίου                                                                         | 42660000-0 | 1    | Τεμάχιο | 28,46€  | 28,46€  |
| 73. | Ανταλλακτική φιάλη για φλόγιστρο                                                            | 42676000-5 | 4    | Τεμάχιο | 7,12€   | 28,48€  |
| 74. | Καρυδάκια ΣΕΤ με κασάνια 1/2" σε θήκη - 16 τεμαχίων                                         | 44514200-8 | 1    | Σετ     | 42,90€  | 42,90€  |
| 75. | Κρουστικό Δραπανοκατσάβιδο Μπαταρίας - 18V + 1 Μπαταρία 2.0 Ah + Βαλιτσάκι με 13 εξαρτήματα | 43830000-0 | 1    | Τεμάχιο | 76,61€  | 76,61€  |
| 76. | Παχύμετρο Ψηφιακό / 0 - 150 mm                                                              | 38552000-9 | 1    | Τεμάχιο | 28,00€  | 28,00€  |
| 77. | Πιστόλι σιλικόνης χειρός - Β.Τ.                                                             | 44511000-5 | 1    | Τεμάχιο | 4,20€   | 4,20€   |
| 78. | Μάσκα ηλεκτροσυγκόλλησης αυτόματης σκίασης                                                  | 42662100-5 | 2    | Τεμάχιο | 65,00€  | 120,00€ |
| 79. | Ανταλλακτικά γυαλιά - ΔΙΑΦΑΝΑ                                                               | 42662100-5 | 50   | Τεμάχιο | 0,26€   | 13,00€  |
| 80. | Ανταλλακτικά γυαλιά ΜΑΥΡΑ - DIN 9 - ATHERMAL                                                | 42662100-5 | 20   | Τεμάχιο | 1,60€   | 32,00€  |

|     |                                                             |            |     |         |                         |                  |
|-----|-------------------------------------------------------------|------------|-----|---------|-------------------------|------------------|
| 81. | Μπεκ 0,8mm                                                  | 44514200-8 | 30  | Τεμάχιο | 0,45€                   | 13,50€           |
| 82. | Φλογοκρύπτης Μπεκ 0,8mm                                     | 44514200-8 | 10  | Τεμάχιο | 3,00€                   | 30,00€           |
| 83. | Αυτοδιάτρητες βίδες 4,2 X 25mm                              | 44531300-4 | 500 | Τεμάχιο | 0,03€                   | 15,00€           |
| 84. | Αυτοδιάτρητες βίδες 4,2 X 32mm                              | 44531300-4 | 300 | Τεμάχιο | 0,05€                   | 15,00€           |
| 85. | Αυτοδιάτρητες βίδες 6,3 X 50mm                              | 44531300-4 | 300 | Τεμάχιο | 0,12€                   | 36,00€           |
| 86. | Αυτοδιάτρητες βίδες 6,3 X 32mm                              | 44531300-4 | 300 | Τεμάχιο | 0,09€                   | 27,00€           |
| 87. | Ηλεκτρόδια 2,5 mm                                           | 31711140-6 | 5   | Κιλό    | 13,00€                  | 65,00€           |
| 88. | Τρυπάνια Σιδήρου HSS-Co5 - [ 1-10 mm ] - 19 τεμάχια σε θήκη | 42676000-5 | 2   | Σετ     | 44,80€                  | 89,60€           |
| 89. | Ρυθμιστής Πίεσης Argon/Corgon                               | 42131145-4 | 1   | Τεμάχιο | 44,35€                  | 44,35€           |
| 90. | Σιδηροπρίονο 450mm – Πλαστική λαβή                          | 44511000-5 | 2   | Τεμάχιο | 4,20€                   | 8,40€            |
| 91. | Ηλεκτροκόλληση Σύρματος & Ηλεκτροδίου ( MIG/MMA ) Inverter  | 42662100-5 | 1   | Τεμάχιο | 1.371,37€               | 1.371,37€        |
| 92. | Κόφτης μοκέτας                                              | 44511000-5 | 2   | Τεμάχιο | 9,00€                   | 18,00€           |
| 93. | Σφυρί - βαριοπούλα 2kg                                      | 44511000-5 | 2   | Τεμάχιο | 11,00€                  | 22,00€           |
|     |                                                             |            |     |         | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>           | 7.439,15€        |
|     |                                                             |            |     |         | <b>Φ.Π.Α 24%</b>        | 1.785,40€        |
|     |                                                             |            |     |         | <b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α.</b> | <b>9.224,55€</b> |

Ν. Μαγνησία 30/ 03 /2022

**Ο Συντάξας**Αν. Προϊστάμενος Τμήματος Διαχείρισης και  
Συντήρησης ΟχημάτωνΣαλανίδης Γρηγόριος  
ΔΕ Οδηγών**Θεωρήθηκε**Ο Αν. Προϊστάμενος Διεύθυνσης  
ΚαθαριότηταςΚαρανταΐδης Ευστάθιος  
ΤΕ Τεχνολόγων Τροφίμων



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**  
**ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ**  
**Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ**  
**Τμήμα Οχημάτων**  
 ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 4/2022ΔΚ



**Δήμος**  
**Δέλτα**

**ΘΕΜΑ: « Προμήθεια εργαλείων επισκευής  
 οχημάτων ( 2022 ) »**

**Προϋπολογισμός: 9.224,55€**

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

#### **Τεχνική Προδιαγραφή Νο1**

- Φιλτρόκλειδο αράχνη με πλακέ πόδι.
- Θα αποσπά όλα τα φίλτρα διαμέτρου από 63mm - 102mm.
- Χρήση με κασάνια 1/2" & 3/8".
- Θα λειτουργεί με προσαρμογέα εξάγωνο 21 mm: 1/2" X 3/8"

#### **Τεχνική Προδιαγραφή Νο2**

- Σκάλα με πιστοποίηση EN131 κατάλληλη για οικιακή και ιδιωτική χρήση σε εσωτερικούς κυρίως χώρους
- Με 8 σκαλοπάτια ( 7 σκαλιά + 1 πλατύσκαλο )
- Κατασκευασμένη απο αλουμίνιο
- Ραβδώσεις στα σκαλοπάτια
- Μεταλλικοί μεντεσέδες
- Μέγιστη αντοχή σκάλας εως 150kg βάρος
- Απόσταση Σκαλιών 210 mm
- Αριθμός Σκαλιών 7+1
- Βάρος 5.8 kg
- Διάσταση Σκαλιού 250x230 mm
- Ύψος Κλειστή – 2.310 mm

- Ύψος Άνω Σκαλιού – 1.680 mm

### Τεχνική Προδιαγραφή Νο3

Κολαούζα & φιλιέρες :

- M3 - M12
- Σετ 33 τεμαχίων
- Κατασκευή από ατσάλι ( GCr15 )
- Επαγγελματικό σετ, με μανέλες για κολαούζα και μανέλες για φιλιέρες

### Τεχνική Προδιαγραφή Νο4

Αναρροφητήρας λαδιού :

- 80lt
- Με δοχείο 12lt
- Πίεση λειτουργίας max 7-10bar
- Βάρος 22kg

Θα συνοδεύεται από :

- 4εύκαμπτους καθετήρες (Ø 5 x 730 mm , Ø 6 x 730 mm , Ø 7 x 1030 mm , Ø 8 x 730 mm)
- 2 μεταλλικούς καθετήρες (Ø 5 x 730 mm , Ø 6 x 730 mm) 2 αντάπτορας: MERCEDES, VAG

### Τεχνική Προδιαγραφή Νο5

Πρέσα :

- Ικανότητα : 20 ton
- Διαδρομή εμβόλου (H): 185 mm
- Βάρος : 101 kg
- Διαστάσεις : A:550mm, B:895mm, C:55mm, D:820mm, E:700mm, F:1800mm
- Μανόμετρο ένδειξης πίεσης 100mm.
- Δυνατότητα μετακίνησης εμβόλου δεξιά-αριστερά.

### Τεχνική Προδιαγραφή Νο6

Γρύλος Αέρος :

- 30 ton.
- 2 εμβόλων και με δύο προεκτάσεις 75mm & 45mm

- Βάρος (kg): 50
- Πίεση (bar): 6-8
- Τυπος: ATJ - 15/30

#### Τεχνική Προδιαγραφή Νο7

Καρυδάκια αέρος εξάγωνα 3/4"

- Σετ 12 τεμαχίων [ 19-21-22-24-26-27-29-30-32-35-36-38 ] όπου θα περιλαμβάνει :

6081

26-27-29-30-32-35-36-38 mm

6081S

1" - 1"1/16 - 1" 1/8 - 1" 1/4 - 1" 5/16 - 1" 3/8 - 1" 7/16 - 1" ½

όπως και :

- Καρυδάκια αέρος εξάγωνα - 3/4" - [19 mm]
- Καρυδάκια αέρος εξάγωνα - 3/4" - [21 mm]
- Καρυδάκια αέρος εξάγωνα - 3/4" - [22 mm]
- Καρυδάκια αέρος εξάγωνα - 3/4" - [24 mm]

#### Τεχνική Προδιαγραφή Νο8

Καρυδάκι 1/2" :

- Εξάγωνο μαύρο μακρύ - [19 mm]

#### Τεχνική Προδιαγραφή Νο9

Πένσα σφιγκτήρων :

- Εύκαμπτη για την αφαίρεση και επανατοποθέτηση σφιγκτήρων στους σωλήνες καυσίμων και νερού.
- Ευέλικτο για δύσκολες περιοχές
- Άνοιγμα 50mm και μήκος ντίζας L 630mm.

#### Τεχνική Προδιαγραφή Νο10

Πένσα σφιγκτήρων για την τοποθέτηση των σφιγκτήρων τύπου earless στις φούσκες ημιαξονίων :

- Μήκος 230mm

#### Τεχνική Προδιαγραφή Νο11

Συστολή από εξαιρετικής αντοχής Χρώμιο Βανάδιο

|        |          |         |
|--------|----------|---------|
| Θηλυκό | Αρσενικό | Μήκος   |
| 1"     | 3/4      | 74 χιλ. |

#### Τεχνική Προδιαγραφή Νο12

Συστολή από εξαιρετικής αντοχής Χρώμιο Βανάδιο

|        |          |         |
|--------|----------|---------|
| Θηλυκό | Αρσενικό | Μήκος   |
| 1/2"   | 3/4      | 50 χιλ. |

#### Τεχνική Προδιαγραφή Νο13

Συστολή από εξαιρετικής αντοχής Χρώμιο Βανάδιο

|        |          |         |
|--------|----------|---------|
| Θηλυκό | Αρσενικό | Μήκος   |
| 1/2"   | 3/8      | 36 χιλ. |

#### Τεχνική Προδιαγραφή Νο14

Συστολή από εξαιρετικής αντοχής Χρώμιο Βανάδιο

|        |          |         |
|--------|----------|---------|
| Θηλυκό | Αρσενικό | Μήκος   |
| 1/4"   | 3/8      | 26 χιλ. |

#### Τεχνική Προδιαγραφή Νο15

Συστολή από εξαιρετικής αντοχής Χρώμιο Βανάδιο

|        |          |         |
|--------|----------|---------|
| Θηλυκό | Αρσενικό | Μήκος   |
| 3/4"   | 1"       | 68 χιλ. |

#### Τεχνική Προδιαγραφή Νο16

Συστολή από εξαιρετικής αντοχής Χρώμιο Βανάδιο

|        |          |         |
|--------|----------|---------|
| Θηλυκό | Αρσενικό | Μήκος   |
| 3/4"   | 1/2"     | 58 χιλ. |

#### Τεχνική Προδιαγραφή Νο17

Συστολή από εξαιρετικής αντοχής Χρώμιο Βανάδιο

|        |          |         |
|--------|----------|---------|
| Θηλυκό | Αρσενικό | Μήκος   |
| 3/8"   | 1/2"     | 46 χιλ. |

**Τεχνική Προδιαγραφή Νο18**

Από Εξαιρετικής αντοχής Χρώμιο Βανάδιο

|                |                  |                  |
|----------------|------------------|------------------|
| Θηλυκό<br>3/8" | Αρσενικό<br>1/4" | Μήκος<br>35 χιλ. |
|----------------|------------------|------------------|

**Τεχνική Προδιαγραφή Νο19**

Εξαερωτικό Φρένων - Συμπλέκτη :

- 5.5 LT
- Το σετ θα περιλαμβάνει πλήρη εξαρτήματα της αντλίας κενού
- Για αντικατάσταση δακτυλίων και στεγανοποιητικών
- Λεπτομερές εγχειρίδιο κατασκευαστή
- Πίεση λειτουργίας από 0 έως 60PSI και από -30 έως 0 psi

**Τεχνική Προδιαγραφή Νο20**

Μυτοσίμπιδο ίσιο :

- 200mm
- Υψηλής αντοχής με ανθεκτική χειρολαβή και οδοντωτές σφυρήλατες χαλύβδινες σιαγόνες.
- Αντιολισθητικές χειρολαβές.

**Τεχνική Προδιαγραφή Νο21**

Πιστόλι Λαδιού / Βαλβολίνης με ψηφιακό μετρητή :

- Κατάλληλο για χρήση με συμπιεστή αέρος
- Παροχή : 1-130 Lpm
- Ακρίβεια ένδειξης :  $\pm 0.5\%$
- Ακροφύσιο με αυτόματη ανεπίστροφη βαλβίδα ( Non-drip tip )
- Περιστρεφόμενο ρύγχος :  $\pm 90^\circ\text{C}$
- Με περιστρεφόμενο ρακόρ εισόδου

**Τεχνική Προδιαγραφή Νο22**

Σετ κατσαβίδια ίσια και σταυρού :

- 8 τεμαχίων
- Με μαύρη λαβή

Θα περιλαμβάνει :

- Ίσια μύτη: 3x80, 4x100, 5.5x125, 6.5x150, 8x150 mm.
- Μύτη phillips : PH1x80, PH2x100, Δοκιμαστικό 100 mm.
- Από Chrom-Vanadium, νικελωμένα

### **Τεχνική Προδιαγραφή Νο23**

Αερόκλειδο για φορτηγά :

- 3200Nm
- Σετ 1" ( με είσοδο αέρα ½ in ή 13mm )
- Καρυδάκι - 42mm
- Ροπή - 3200N.m.
- Ρακόρ εισόδου - 1/2"
- Βάρος - 16,1kg

### **Τεχνική Προδιαγραφή Νο24**

Μπουζόκλειδο μαγνητικό σπαστό :

- Καρέ - 3/8 &
- Μήκος - 250 mm
- Διάμετρος - Φ 14 mm.

### **Τεχνική Προδιαγραφή Νο25**

Αντλία λαδιού για δοχείο :

- Τύπος - PM 231
- SAE 20/9/140 - 30/19/9.5
- Σχέση: 3:1
- Διαστάσεις σωλήνα (cm) - 91
- Για δοχείο (kg) - 180-200
- Κατανάλωση - 8 bar 120 Lt/min

Λάστιχο για αντλία λαδιού :

- Κατάλληλο για ροή βαλβολίνης
- Καρέ - 3/8" R1
- Μήκος - 15 m

**Τεχνική Προδιαγραφή Νο26**

Γερμανικό κλειδί :

- Νο12-13
- Ικανής αντοχής για βαριές χρήσεις,
- Κατασκευασμένο από χάλυβα με ενίσχυση χρωμίου-βαναδίου

**Τεχνική Προδιαγραφή Νο27**

Γερμανοπολύγωνο :

- Νο13
- Κατασκευασμένο από χάλυβα με ενίσχυση χρωμίου-βαναδίου (Cr-V)

**Τεχνική Προδιαγραφή Νο28**

Γερμανοπολύγωνο :

- Νο17
- Κατασκευασμένο από χάλυβα με ενίσχυση χρωμίου-βαναδίου (Cr-V)

**Τεχνική Προδιαγραφή Νο29**

Γερμανοπολύγωνο :

- Νο19
- Κατασκευασμένο από χάλυβα με ενίσχυση χρωμίου-βαναδίου (Cr-V)

**Τεχνική Προδιαγραφή Νο30**

Πένσα « γκριπ » :

- 250mm
- Κατάλληλο να κρατάει φύλλα λαμαρίνας κατά την εργασία
- Ρυθμιζόμενο εύρος κλειδώματος.
- Υψηλής ποιότητας υλικό κατασκευής
- Μήκος 250mm

#### **Τεχνική Προδιαγραφή Νο31**

Κατσαβίδι δοκιμαστικό αυτοκινήτου με ορειχάλκινο περίβλημα και καρφάκι μύτη, για προστασία από τραυματισμούς, για έλεγχο ηλεκτρικών εγκαταστάσεων

- Μέτρηση Τάσης ( min ) - 6 V
- Μέτρηση Τάσης ( max ) - 24 V

#### **Τεχνική Προδιαγραφή Νο32**

Εξωλκέας για σφαιρικούς συνδέσμους - ακρόμπαρα ( μπαλάκια ) :

- Από σφυρήλατο χάλυβα φωσφατωμένο
- Διαστάσεις : 300 mm
- Άνοιγμα σιαγόνας : 25 mm
- Υψηλής ποιότητας υλικό κατασκευής

#### **Τεχνική Προδιαγραφή Νο33**

Εξωλκέας ( συσπειρωτής ) ελατηρίων αμορτισέρ :

- Μήκος - 370mm
- Σετ - 2 τεμάχια

#### **Τεχνική Προδιαγραφή Νο34**

Καρυδάκι βαρέως τύπου από χάλυβα με ενίσχυση χρωμίου-βαναδίου (Cr-V) :

- Κατάλληλο για όλες τις κασάνιες και τις μανέλες με καρέ 1/2"
- Υποδοχή: 1/2"
- Μήκος: 38mm
- Μέγεθος: 13mm

**Τεχνική Προδιαγραφή Νο35**

Καρυδάκι αέρος μαύρο ενισχυμένο εξάγωνο :

- 1" μακρύ
- 27mm
- Για μπουλονόκλειδα εξάγωνο

**Τεχνική Προδιαγραφή Νο36**

Κασετίνα καρυδάκια 1/4 46 τεμάχια :

- Καρυδάκια 1/4" : 4,4.5,5,5.5,6,7,8,9,10,11,12,13,14 mm
- Μύτες 1/4" : Ίσιες, PZ, PH, Allen, Torx
- Καστάνια 1/4"
- Μανέλα - Συρόμενη
- Υποδοχή – λαβή ( κατσαβίδι )
- Πολύσπαστο
- Προεκτάσεις -50mm, 100mm
- Εύκαμπτη προέκταση 143mm
- Κλειδιά Allen - 1.27, 1.5, 2.0, 2.5 mm
- Κασετίνα Πλαστική

**Τεχνική Προδιαγραφή Νο37**

Ατσάλινες λίμες σπειρωμάτων :

- Ιδανικές για καθαρισμό σπειρωμάτων από υπολείμματα, με επίστρωση τιτανίου
- Για σπειρώματα σε χιλιοστά.

Για σπειρώματα με βήμα :

- 0.80mm
- 1.00mm
- 1.25mm

- 1.50mm
- 1.75mm
- 2.00mm
- 2.50mm
- 3.00mm

**Τεχνική Προδιαγραφή Νο38**

Μανέλα :

- Κατασκευή από υψηλής ποιότητας υλικό κατασκευής
- Τετράγωνη υποδοχή 1"
- Μήκος - 550mm
- Σατινέ νικελάρισμα
- Ικανής ποιότητας και αντοχής

**Τεχνική Προδιαγραφή Νο39**

Μανέλα :

- Κατασκευή από υψηλής ποιότητας υλικό κατασκευής
- Τετράγωνη υποδοχή 3/4"
- Μήκος - 450mm
- Σατινέ νικελάρισμα
- Ικανής ποιότητας και αντοχής

**Τεχνική Προδιαγραφή Νο40**

Τανάλια ( μπροστοκόφτης ) :

- Μήκος : 7" / 180mm

**Τεχνική Προδιαγραφή Νο41**

Στραβοτσίμπιδο :

- Μακριού βραχίονα 45 μοιρών
- Από στιλβωμένο ατσάλι
- Θα επιτρέπει την βύθιση σε δύσκολα σημεία
- Λαβές ελαφριάς μόνωσης επικαλυμμένες από μαλακό αντιδρωτικό / αντιολισθητικό πλαστικό

**Τεχνική Προδιαγραφή Νο42**

Μυτοτσίμπιδο :

- Πολλαπλών χρήσεων
- 4 σημείων πιασίματος
- Έξτρα μακρύ 280mm

**Τεχνική Προδιαγραφή Νο43**

Μυτοτσίμπιδο ασφαλειών ίσιο με ελατήριο 180mm ( ίσιο κλείνει )

**Τεχνική Προδιαγραφή Νο44**

Μυτοτσίμπιδο ασφαλειών λοξό με ελατήριο 180mm (κυρτό κλείνει )

**Τεχνική Προδιαγραφή Νο45**

Πένσα μαύρη φωσφατωμένη :

- Με κεφαλή στιλβωμένη 180mm
- Επιφάνειες σύσφιξης για πλακέ και στρογγυλά αντικείμενα, κατάλληλες για πολλές χρήσεις.
- Με κοπτικές ακμές για μαλακά και σκληρά σύρματα.
- Κοπτικές ακμές μεγάλου μήκους για την κοπή μεγάλων καλωδίων.
- Κοπτικές ακμές συμπληρωματικά σκληρυμένες με ηψίσυχνα, σκληρότητα κοπτικών ακμών περίπου 60 HRC.
- Ειδικός εργαλειοχάλυβας, σφυρηλατημένος, σκληρυμένος σε λάδι.

**Τεχνική Προδιαγραφή Νο46**

Σειρά με 3 πενσάκια αποσύνδεσης για σωληνάκια βενζίνης, για την εύκολη αφαίρεση και αντικατάσταση των ταχυσυνδέσμων στα φίλτρα καυσίμων και στα σωληνάκια βενζίνης.

Το σετ θα περιέχει :

- Πενσάκι 1/4", 5/16" ( Φ8mm )
- Πενσάκι 3/8" ( Φ10mm )
- Πενσάκι κατάλληλο για τους περισσότερους τύπους οχημάτων

Θα έχει εργονομικές λαβές για γρήγορη αφαίρεση και αντικατάσταση του φίλτρου καυσίμου, όπου θα αποτρέπει τη διαρροή καυσίμου κατά την αντικατάσταση του.

**Τεχνική Προδιαγραφή Νο47**

Προέκταση καστανίας κατασκευασμένη από κράμα χάλυβα χρωμίου-βαναδίου ( CrV - chrome - vanadium ) για μεγάλη αντοχή και διάρκεια ζωής. Κατάλληλη για χρήση με μανέλα 3/4" – 100mm, με υποδοχή για καρυδάκια.

**Τεχνική Προδιαγραφή Νο48**

Σετ καρυδάκια με καρέ 1/4" & 1/2" σε κασετίνα που θα περιέχει :

**1/4"**

- Καρυδάκια 4 , 4.5 , 5 , 5.5 , 6 , 7 , 8 , 9 , 10 , 11 ,12 ,13 , 14 mm
- Μακριά καρυδάκια 6 , 7 , 8 , 9 , 10, 11 ,12 ,13 ( 50mm μήκος )
- Θηλυκά Torx E4 , E5 , E6 , E7 , E8.
- Εξάγωνα αλλεν 3 , 4 , 5 ,6 , ( 32mm )
- Αστέρος T8, T10 , T15 , T20 , T25 , T27 , T30 ( 32mm )
- Ισιες 4 , 5.5 , 6.5 , ( 32mm )
- Phillips PH1 , PH2 , ( 32mm )
- Pozidrive PZ1 , PZ2 ( 32mm )
- Καστάνια 1/4
- Προεκτάσεις 50 και 100 mm
- 1 ταφ μανέλας
- Σπαστό 1/4
- Μυτη Αλλεν 1.5 , 2 , 2.5

**1/2"**

- Καρυδάκια - 10 , 11 ,12 , 13 , 14, 15 , 16 ,17, 18 , 19 , 20, 21 , 22, 24 , 27, 30 ,32. mm.
- Μακριά καρυδάκια - 14 , 15 , 17, 19 , 22 ( 77mm. μήκος )
- Θηλυκά Torx - E10 , E11 , E12 , E14 , E16 . E18 , E20, E24
- Εξάγωνες μύτες - 5/16"
- Άλεν - 3 , 4 , 5 ,6 , ( 32mm )
- Αστέρος - T40, T45 , T50 , T55 , T60 ( 30mm )
- Ίσιες - 8 , 10 , 12 , ( 30mm )
- Phillips - PH3 , PH4 , ( 30mm )
- Pozidrive - PZ3 , PZ4 ( 30mm )
- Καστάνια 1/2
- 2 μπουζοκλειδα - 16,20.6 mm
- Προεκτάσεις - 50 και 100 mm

- 1 προέκταση - 125 mm
- 1 ταφ μανέλας
- 1 adaptor για τις μύτες - 1/2" DR X5/16"
- Σπαστό 1/2
- Μυτη Άλλεν - 1.5 , 2 , 2.5
- Adaptor για επέκταση 3/8"DR x 1/2"cm.

#### **Τεχνική Προδιαγραφή Νο49**

Συλλογή με 26 τεμάχια γερμανοπολύγωνα κλειδιά :

- Χάλυβας ( χρώμιο βανάδιο ) με σατινέ φινίρισμα

Θα περιλαμβάνει μεγέθη - 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32mm.

- Συσκευασία - Υφασμάτινη εργαλειοθήκη ρολό.

#### **Τεχνική Προδιαγραφή Νο50**

Εργαλείο σε μορφή σύριγγας για την αναρρόφηση και εξαγωγή γράσου σύριγγα με χωρητικότητα 800 cc. με ιδιαίτερα ανθεκτική κατασκευή . Θα συνοδεύεται με σωληνάκι προέκταση από PVC με μήκος 290 mm.

#### **Τεχνική Προδιαγραφή Νο51**

Κλειδί φίλτρου λαδιού αλυσίδας, με δυνατότητα ανταλλακτικής αλυσίδας :

- Φ 115 χιλιοστά
- Χειρολαβή 12"

#### **Τεχνική Προδιαγραφή Νο52**

Θερμόμετρο Ψηφιακό υπέρυθρων :

- Μέτρηση χωρίς να είναι απαραίτητη η επαφή με την επιφάνεια.
- Ενσωματωμένος κύκλος ο οποίος θα σχηματίζεται απο 12 κουκίδες, καταδεικνύοντας το σημείο μέτρησης με ακρίβεια.
- Εφαρμογή και σε επικίνδυνες ζώνες, όπως μηχανικά μέρη ή ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.
- Φακοί - 12 : 1
- Εύρος Μετρήσεων : -38°C...365°C
- Ακρίβεια Μετρήσεων :  $\pm 2.5^{\circ}\text{C} + 0.05^{\circ}\text{C}$  ανά βαθμό °C (-38°C...0°C)

$\pm 2.5^{\circ}\text{C}$  (0°C...365°C) ή  $\pm 2.5\%$  μέτρησης

**Τεχνική Προδιαγραφή Νο53**

Κρουστικό Δραπανοκατσάβιδο Μπαταρίας με 2 ταχύτητες :

- 16 + 1 ρυθμίσεις ροπής
- 2 μπαταρίες λιθίου με ενσωματωμένη ένδειξη φόρτισης
- Ταχυτσόκ - 13mm
- Με ταχυφορτιστή - 60 min.
- Λυχνία φωτισμού LED
- Τάση - 18 V
- Στροφές - 0-350 rpm / 0-1200 rpm
- Κρούσεις 0 - 19200 bpm
- Ροπή - 35 Nm
- Τσοκ - 13 mm
- Ικανότητα διάτρησης ατσάλι/μπετόν/ξύλο:  $\varnothing 13$  /  $\varnothing 13$  /  $\varnothing 38$  mm
- Βάρος (χωρίς/με μπαταρία) - 1.3 / 1.72 kg
- Θα συνοδεύεται με βαλισάκι μεταφοράς και 13 εξαρτήματα

**Τεχνική Προδιαγραφή Νο54**

Απογυμνωτής & κόφτης καλωδίων  $\varnothing 0,2\text{mm}^2$ - $3,5\text{mm}^2$

**Τεχνική Προδιαγραφή Νο55**

Αυτορρυθμιζόμενος απογυμνωτής καλωδίων βαρέως τύπου :

- Για αποφλοίωση καλωδίων 10 - 24 AWG
- Κόφτης καλωδίων στο σώμα του εργαλείου
- Πρέσα κατάλληλη για μονωμένους ή γυμνούς ακροδέκτες και για ακροδέκτες μπουζί
- Αντιολισθητικές λαβές
- Μήκος εργαλείου - 210mm

**Τεχνική Προδιαγραφή Νο56**

Πρέσα Μονωμένων Ακροδεκτών ETHERNET :

- Με κασάνια για ακριβή λειτουργία στο πρεσάρισμα των ακροδεκτών RJ45 & RJ11
- Μήκος 170mm

**Τεχνική Προδιαγραφή Νο57**

Συρματόβουρτσα πόλων μπαταρίας :

- Τύπος περιβλήματος - Πλαστικό περίβλημα
- Κατάλληλη για τον καθαρισμό πόλων / ακροδεκτών μπαταρίας

**Τεχνική Προδιαγραφή Νο58**

Κολλητήρι :

- Ισχύς 200 Watt
- Διακόπτης
- Λαμπάκι LED

**Τεχνική Προδιαγραφή Νο59**

Κολλητήρι :

- 60W – 80W
- 220-240V AC ( SOLDERING IRON )

**Τεχνική Προδιαγραφή Νο60**

Πιστόλι Θερμικής Σιλικόνης :

- Ισχύς max. - 100W
- Φυσίγγιο κόλλας - Ø11mm
- Μήκος - 20cm
- Θα περιλαμβάνει η συσκευασία : 2 ράβδους κόλλας

**Τεχνική Προδιαγραφή Νο61**

Ρυθμιστής φώτων με φωτόμετρο, αναλογικός :

- Θα ευθυγραμμίζει σωστά τη δέσμη προβολών οποιουδήποτε οχήματος
- Αναλογικό ή ψηφιακό λυχνόμετρο
- Παρακολούθηση έντασης της δέσμης φώτων πορείας και της δέσμης πορείας

- Δυνατότητα αναγνώρισης οποιουδήποτε τύπου ελεγχόμενου φωτός, όπως ΧΕΝΟΝ, ΒΙΚΕΝΟΝ, ΡΕΣ, ΗΝΣ κ.λπ.

### Τεχνική Προδιαγραφή Νο62

Ψηφιακός αναλυτής συσσωρευτών :

- Θα μετράει τάση και ρεύμα εκκίνησης χωρίς να εκφορτίζει τον συσσωρευτή
- Εφαρμογή σε συσσωρευτές 12V και συστήματα εκφόρτισης 12V
- Εύρος λειτουργίας: 200 – 1200CCA (SAE)
- Βολτόμετρο: 7V– 15V
- Οθόνη: 4 ψηφία + 3 Led ενδείξεις (Πράσινο, Κίτρινο, Κόκκινο)
- Λοιπά χαρακτηριστικά - Δεν θα έχει εσωτερική μπαταρία και θα χωράει στην τσέπη
- Διαστάσεις: 120 X 70 X 18 mm
- Κατάλληλος για 12V συσσωρευτές και συστήματα φόρτισης 12V.
- Να ελέγχει την κατάσταση των συσσωρευτών μολύβδου – λιθίου ανοικτού – κλειστού τύπου και τύπου gel.

### Τεχνική Προδιαγραφή Νο63

Γωνιακός τροχός :

- Ονομαστική ισχύς εισόδου - 2.200 W
- Ονομαστικές στροφές - 6.500 min<sup>-1</sup>
- Σπείρωμα άξονα λείανσης - M 14
- Κύρια χειρολαβή Ευθύ
- Διάμετρος δίσκου - 230 mm
- Βάρος - 5,2 kg
- Διακόπτης Tricontrol
- Τάση, ηλεκτρική - 230 V
- Στάθμη ηχητικής πίεσης - 93 dB(A)
- Στάθμη ηχητικής ισχύος - 104 dB(A)
- Ανασφάλεια K - 3 dB
- Λείανση εξωτερικής επιφάνειας ( ξεχόνδρισμα )
- Τιμή εκπομπής ταλαντώσεων ah - 7,5 m/s<sup>2</sup>
- Ανασφάλεια K - 1,5 m/s<sup>2</sup>
- Τιμή εκπομπής ταλαντώσεων ah - 3,5 m/s<sup>2</sup>

Θα περιλαμβάνει :

- Πρόσθετη χειρολαβή
- Φλάντζα υποδοχής
- Παξιμάδι σύσφιξης
- Προφυλακτήρας
- Γαντζόκλειδο

### Τεχνική Προδιαγραφή Νο64

Σύρμα συγκόλλησης :

- 0,8 mm

- 5 kg
- Για συγκόλληση χάλυβα ARGON/CO2 με διαδικασία MAG με χρήση αδρανές αέριου
- Σύρμα επιχαλκωμένο και με επιπλέον προσθήκη αποξειδωτικών Mn και Si για ημιαυτόματες συγκολλήσεις κάτω από προστατευμένη ατμόσφαιρα αερίου CO2 και μειγμάτων M2 και M3.
- Οι μηχανικές ιδιότητες του σύρματος θα εξασφαλίζουν υψηλής ποιότητας τήξη στην συγκόλληση και απροβλημάτιστη τροφοδοσία σύρματος στις διαδικασίες συγκόλλησης, λεβήτων μεταλλικών και ναυπηγικών κατασκευών.
- Ταξινόμηση κατά DIN 8539, PN-EN ISO 14341-A, AWS A5.18, SG2/3Si1/ER 70S-6

#### **Τυπικές μηχανικές ιδιότητες του συγκολλημένου υλικού :**

Σημείο απόδοσης [ Re ] : > 420 MPa

Δύναμη εφελκυσμού [ Rm ] : 500÷640 MPa

Επιμήκυνση [ A5 ] : > 20 %

Ενέργεια επίδρασης [ KV ] in temp – 40 0 C: > 47 J

Ενέργεια επίδρασης [ KV ] in temp – 20 0 C: > 47 J

**Πιστοποίηση :** DB, TÜV. Συσκευασία με πλαστική κουλούρα 5 Kg, συσκευασμένη σε νάιλον σακούλα αεροστεγώς προφυλαγμένη και μέσα σε χαρτοκιβώτιο.

#### **Τεχνική Προδιαγραφή Νο65**

Πιρτσίνια 3,8 X 12

#### **Τεχνική Προδιαγραφή Νο66**

Δίσκος κοπής σιδήρου & INOX :

- 125 X 2,5 X 22,23mm
- Δίσκος κοπής επαγγελματικής ποιότητας ιδανικός για εφαρμογή & χρήση σε γωνιακούς τροχούς.
- Δισκάκι υψηλής αντοχής που προσφέρει ασφαλείς , ακριβείς & γρήγορες κοπές χωρίς να αφήνει γρέζια , σκόνη & με μικρή απώλεια υλικού.
- Με χαμηλό θόρυβο κατά την κοπή χαμηλή δόνηση & μεγάλη διάρκεια.

#### **Τεχνικά χαρακτηριστικά:**

- Κατάλληλο για την κοπή μετάλλου & ανοξείδωτου.
- Διάμετρος 125 mm.
- Πάχος 2,5 mm.

#### **Τεχνική Προδιαγραφή Νο67**

Δίσκος κοπής σιδήρου & INOX :

- 125 X 1,0 X 22,2 mm.
- Δίσκος κοπής επαγγελματικής ποιότητας ιδανικός για εφαρμογή & χρήση σε γωνιακούς τροχούς.

- Δισκάκι υψηλής αντοχής που προσφέρει ασφαλείς , ακριβείς & γρήγορες κοπές χωρίς να αφήνει γρέζια , σκόνη & με μικρή απώλεια υλικού.
- Με χαμηλό θόρυβο κατά την κοπή χαμηλή δόνηση & μεγάλη διάρκεια.

**Τεχνικά χαρακτηριστικά:**

- Κατάλληλο για την κοπή μετάλλου & ανοξείδωτου.
- Διάμετρος 125 mm.
- Πάχος 1 mm.

**Τεχνική Προδιαγραφή Νο68**

Πριτσιναδόρος Αέρος βαρέως τύπου :

- Ικανότητα πρίτνινας από 2,4 έως 4,8mm.
- Κατανάλωση αέρα - 120lt / min
- Πίεση λειτουργίας - 6bar
- Διάμετρος ρακόρ εισόδου - 1/4 "
- Ολικό ύψος εργαλείου - 330mm

**Τεχνική Προδιαγραφή Νο69**

Αερόκλειδο – Κρουστικό :

- Ροπή ( βιδ./ξεβιδ ) - 113 / 183 Kgm
- Στροφές - 8000 rpm
- Μήκος ( σώμα/ολικό ) - 160 / 185 mm
- Άξονας - 1/2"
- Σώμα: Composite
- Ρακόρ εισόδου - 1/4"
- Βάρος ( Κ/Μ ) - 1.9 / 2.2 Kg
- Κατανάλωση αέρα - 113 Lt/min
- Πίεση λειτουργίας - 6 bar

**Τεχνική Προδιαγραφή Νο70**

Προκοβγάλης ( σκύλα ) :

- Μπάρα αποξήλωσης διπλή κάμψη
- Από χάλυβα
- Οκτάγωνο στέλεχος
- Πάχος - 18mm
- Μήκος - 800mm

**Τεχνική Προδιαγραφή Νο71**

Σφικτήρας Μαραγκών :

- Βάρος ( kg ) - 2,85
- Βάθος λαιμού ( mm ) - 120
- ράγα ( mm ) - 30 x 9
- Άνοιγμα ( mm ) - 1.000
- Δύναμη σύσφιξης kN ( έως ) - 5.500 N

### Τεχνική Προδιαγραφή Νο72

Φλόγιστρο Προπανίου :

**Χαρακτηριστικά :**

- Συνολικό μήκος - 14.5 cm
- Μήκος φλόγιστρου - 6.5 cm
- Διάμετρος φλόγιστρου - 95 mm
- Βάρος - 0.35 kg

**Χαρακτηριστικά :**

- Κατάλληλο για εργασίες συγκόλλησης υδραυλικών σωλήνων, θέρμανσης, αφαίρεσης υλικού με κόλλα κ.τ.λ.
- Περιστρεφόμενο ακροφύσιο 360°.
- Για χρήση με φιάλες αερίου προπανίου τύπου Map Gas.
- Με αποτελεσματική ελεγχόμενη φλόγα στροβιλισμού υψηλής ενέργειας με ρυθμιστή έντασης.
- Ανθεκτική ορειχάλκινη και ανοξείδωτη κατασκευή.
- Θα λειτουργεί σε οποιαδήποτε θέση, συμπεριλαμβανομένης της ανάποδης.
- Υψηλή θερμοκρασία για γρήγορη συγκόλληση.
- Οικονομία καυσίμου για παρατεταμένη διάρκεια χρήσης.
- Δυνατότητα αντικατάστασης ακροφυσίου.

### Τεχνική Προδιαγραφή Νο73

Ανταλλακτική φιάλη προπανίου για φλόγιστρο

### Τεχνική Προδιαγραφή Νο74

Σετ 16 τεμαχίων καρυδάκια εξάγωνα κοντά 1/2" σε μεταλλική κασετίνα.

Το σετ θα περιλαμβάνει τα εξής εξαρτήματα :

- Καστάνια 1/2"
- Προέκταση 1/2" - 125mm
- Πολύσπαστο 1/2"
- Μανέλα ταφ 1/2" μεγάλη - 300mm

Καρυδάκια εξάγωνα κοντά 1/2" στις εξής διαστάσεις : 10mm - 11mm - 12mm - 13mm - 14mm - 17mm - 19mm - 22mm - 24mm - 27mm - 30mm & 32mm.

#### **Τεχνική Προδιαγραφή Νο75**

Κρουστικό Δραπανοκατσάβιδο Μπαταρίας :

- 2 ταχύτητες
- 16 + 1 ρυθμίσεις ροπής
- 2 μπαταρίες λιθίου με ενσωματωμένη ένδειξη φόρτισης
- Ταχυτσόκ 13mm
- Με ταχυφορτιστή 60'
- Λυχνία φωτισμού LED
- Θα συνοδεύεται με βαλιτσάκι μεταφοράς και 13 εξαρτήματα
- Τάση 18 V
- Στροφές 0-350 rpm / 0-1200 rpm
- Κρούσεις 0 - 19200 bpm
- Ρυθμίσεις ροπής 16 + 1
- Ροπή 35 Nm
- Τσοκ 13 mm
- Ικανότητα διάτρησης ατσάλι/μπετόν/ξύλο: Ø13 / Ø13 / Ø38 mm

#### **Τεχνική Προδιαγραφή Νο76**

Ηλεκτρονικό Παχύμετρο :

- Ανάγνωση: 0,01mm - 0,0005inch
- Μήκος: 150 mm

#### **Τεχνική Προδιαγραφή Νο77**

Πιστόλι σιλικόνης χειρός βαρέως τύπου, για όλα τα είδη φυσιγγίων σιλικόνης και σφραγιστικών.

#### **Τεχνική Προδιαγραφή Νο78**

Μάσκα ηλεκτροσυγκόλλησης αυτόματης σκίασης :

**Χαρακτηριστικά :**

- Προστασία από υπεριώδη και υπέρυθη ακτινοβολία (UV/IR) DIN 16.
- Εξωτερικές ρυθμίσεις της ευαισθησίας σκίασης και προστασίας από DIN 9 έως 13.

- Αυτόματη έναρξη και παύση λειτουργίας.
- Διακόπτης επιλογής για λειτουργία με χρήση ηλεκτροσυγκόλλησης ή τροχίσματος.
- Χρόνος σκίασης 0,00004 sec.
- Επιλογή χρόνου επαναφοράς σε αναμονή 0.2-1 sec.

#### **Τεχνικά χαρακτηριστικά :**

- Οπτικό πεδίο: 100 x 73 mm
- Σκίαση αναμονής: DIN 4
- Σκίαση λειτουργίας: DIN 9-13
- Προστασία από υπεριώδη / υπερυθρη UV/IR: έως DIN 16
- Χρόνος σκίασης: 0.00004 sec
- Χρόνος υστέρησης: 0.2-1 sec
- Εργασία λείανσης: Ναι
- Πηγή ενέργειας: Μπαταρία/ Ηλιακές Κυψέλες

#### **Τεχνική Προδιαγραφή Νο79**

Γυαλί μάσκας ανταλλακτικό ηλεκτροσυγκολλήσεως, για απορρόφηση της υπεριώδους ακτινοβολίας :

- Διάφανο
- Κατάλληλο για όλους τους βαθμούς σκίασης 9 – 13

#### **Τεχνική Προδιαγραφή Νο80**

Γυαλί μάσκας ανταλλακτικό ηλεκτροσυγκολλήσεως, για απορρόφηση της υπεριώδους ακτινοβολίας :

- Κατά DIN9
- Μαύρα Νο13
- ATHERMAL Γ

#### **Τεχνική Προδιαγραφή Νο81**

Μπεκ για σύρμα :

- 0,8 mm
- Σπείρωμα M8 τσιμπίδας
- Μήκος μπεκ 30 mm

Κατάλληλο για :

- MIG 170.m - MIG 170 Υπο MIG 200
- MIG 220 Υπο MIG 250

**Τεχνική Προδιαγραφή Νο82**

Φλογοκρύπττης Μπεκ 0,8mm.

Κατάλληλος για:

- MIG 170.m - MIG 170 Υπο MIG 200
- MIG 220 Υπο MIG 250

**Τεχνική Προδιαγραφή Νο83**

Αυτοδιάτρητες βίδες κατά DIN 7504 διαστάσεων 4,2 X 25mm

**Τεχνική Προδιαγραφή Νο84**

Αυτοδιάτρητες βίδες κατά DIN 7504 διαστάσεων 4,2 X 32mm

**Τεχνική Προδιαγραφή Νο85**

Αυτοδιάτρητες ατσαλένιες λαμαρινόβιδες 6,3 X 50mm γαλβάνιζε εξάγωνες με μακρύ τρυπάνι DIN 7504K 6.3.

**Τεχνική Προδιαγραφή Νο86**

Αυτοδιάτρητες ατσαλένιες λαμαρινόβιδες 6,3 X 32mm γαλβάνιζε εξάγωνες με μακρύ τρυπάνι DIN 7504K 6.3.

**Τεχνική Προδιαγραφή Νο87**

Ηλεκτρόδιο τύπου ρουτιλίου - κυτταρίνης, χαμηλής θερμοκρασίας συγκόλλησης, κατάλληλο για συναρμολογήσεις λεπτών ελασμάτων.

Ιδιαίτερα κατάλληλο για εξωτερικές γωνιακές ραφές και κορδόνια.

**Υλικά εφαρμογών :**

- Μη κεκραμμένοι χάλυβες κατασκευών St 33, St 37, St 44, St 52-3.
- Ελάσματα λεβήτων H I, H II.
- Χάλυβες σωλήνων St 35, St 35.4, St 35.8, St 45, St 45.4, St 45.8, St 52, St 52.4.
- Ναυπηγικοί χάλυβες A, B, D.
- Χυτοχάλυβες GS-38, GS-45, GS-52.

**Τεχνικά χαρακτηριστικά :**

- AWS: SFA - 5.1 : E 6012/6013
- DIN: 1913 : E 4322 R(C)3

- EN: 499 : E 38 0 RC 11
- ISO: 2560 : E 43 2 R 12

### Τεχνική Προδιαγραφή Νο88

Σετ 19 τεμαχίων σε πλαστική κασετίνα, με τρυπάνια σιδήρου HSS DIN338 τιτανίου.

Το σετ θα περιλαμβάνει τις εξής διαστάσεις :

1.00mm - 1.50mm - 2.00mm - 2.50mm - 3.00mm - 3.50mm - 4.00mm - 4.50mm - 5.00mm - 5.50mm - 6.00mm - 6.50mm - 7.00mm - 7.50mm - 8.00mm - 8.50mm - 9.00mm - 9.50mm - 10.00mm.

### Τεχνική Προδιαγραφή Νο89

Ρυθμιστής Πίεσης ( Μανόμετρο ) Argon / Corgon υψηλής ποιότητας με δύο ρολόγια προστατευόμενα από καουτσούκ. Κατάλληλο για χρήση σε μηχανές συγκόλλησης MIG – MAG – TIG. Κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο UNI EN ISO 2503.

### Τεχνικά Χαρακτηριστικά :

- Κατάλληλο για βιομηχανική χρήση
- Μέγιστη Πρόσληψη Πίεσης - 315 bar
- Μέγιστη Εξωτερική Πίεση - 16 bar

### Τεχνική Προδιαγραφή Νο90

Βασικό σιδηροπρίονο :

- Πλαστική λαβή
- Με πεταλούδα στην λαβή σύσφιξης λάμας
- Εύκαμπτη λάμα που περιστρέφεται
- Μήκος λάμας 305 χιλ. στάνταρντ

### Τεχνική Προδιαγραφή Νο91

Ηλεκτροκόλληση Σύρματος & Ηλεκτροδίου:

- Τύπος - MIG 350
- Απόδοση ( EN 60974-1 ) - 350 A ( 40% )
- Ισχύς ( KVA ) - 15/14 ( MMA/MIG )
- Ρύθμιση VOLT (MIG) - 15 V-38 V
- Σύρματα - 0,8 - 0,9 - 1,2 mm ( κουλούρα 15kg )
- Τάση ( V ) - 400

- Ηλεκτρόδιο max - 3,25 mm

Συγκόλληση: 1) Με τσιμπίδα σύρματος και χρήση αερίου

2) Με τσιμπίδα σύρματος χωρίς χρήση αερίου (χρήση επικαλυμμένου σύρματος)

3) Με τσιμπίδα ηλεκτροδίου (MMA)

### **Τεχνική Προδιαγραφή Νο92**

Κόφτης μοκέτας :

- Με δυο λειτουργίες κοπής ως κανονικό μαχαίρι και ως γάντζος
- Αυτόματη ανάκληση της λάμας όταν χάσει την επαφή, με την επιφάνεια κοπής
- Με διακόπτη ασφαλείας και ενσωματωμένη έξτρα λάμα 61 x 19mm.

### **Τεχνική Προδιαγραφή Νο93**

Σφυρί – Βαριοπούλα :

- Λαβή fiber
- Ατσαλένια κεφαλή
- 2000gr

Ν. Μαγνησία 30/ 03 /2022

#### **Ο Συντάξας**

Αν. Προϊστάμενος Τμήματος Διαχείρισης και  
Συντήρησης Οχημάτων

Σαλανίδης Γρηγόριος  
ΔΕ Οδηγών

#### **Θεωρήθηκε**

Ο Αν. Προϊστάμενος Διεύθυνσης  
Καθαριότητας

Καρανταΐδης Ευστάθιος  
ΤΕ Τεχνολόγων Τροφίμων



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ  
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ  
Τμήμα Οχημάτων  
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 4/2022ΔΚ



**ΘΕΜΑ:** « Προμήθεια εργαλείων επισκευής οχημάτων ( 2022 ) »

**Προϋπολογισμός:** 9.224,55€

### ΓΕΝΙΚΗ, ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

#### Άρθρο 1<sup>ο</sup>: Αντικείμενο προμήθειας

Η προμήθεια των εργαλείων καθίσταται απολύτως αναγκαία, έπειτα από τις συνεχόμενες κλοπές που εκδηλώθηκαν από αγνώστους, εντός του χώρου του Αμαξοστασίου στις αρχές Ιουνίου του έτους 2020, αφαιρώντας σχεδόν το σύνολο των εργαλείων επισκευής, όπως και από την αύξηση του στόλου με καινούρια οχήματα και μηχανήματα.

Αποτέλεσμα των παραπάνω η αναποτελεσματικότητα της εξυπηρέτησης των αναγκών μικροεπισκευών και συντήρησης, επιβαρύνοντας τον προϋπολογισμό εξόδων, αφού βλάβες που θα μπορούσαν να επισκευαστούν από το εργατοτεχνικό προσωπικό, ανατίθενται σε εξωτερικά συνεργεία.

Επίσης με την προμήθεια τους, θα εξοικονομείται χρόνος διεκπεραίωσης της επισκευής, με αποτέλεσμα την καλύτερη εξυπηρέτηση των δημοτών και φυσικά θα ελαφρυνθεί ο προϋπολογισμός εξόδων του Δήμου.

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με την διαδικασία της απευθείας ανάθεσης και με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει τιμής.

Ο συνολικός προϋπολογισμός ανέρχεται στο ποσό των **9.224,55€** ( μαζί με το Φ.Π.Α. 24% ) .

Η δαπάνη θα βαρύνει τον τακτικό προϋπολογισμό του Δήμου για το έτος 2022 με Κ.Α. **02.20.7135.004** από Τακτικά έσοδα-Ανταποδοτικά-Τέλη Καθαριότητας & Φωτισμού.

#### Άρθρο 2<sup>ο</sup>: Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια της απευθείας ανάθεσης και η εκτέλεση της προμήθειας γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 και τα άρθρα αυτού.

**Άρθρο 3°:** Συμβατικά στοιχεία προμήθειας

Τα συμβατικά στοιχεία της προμήθειας κατά σειρά είναι :

- α) Τεχνική περιγραφή
- β) Ενδεικτικός προϋπολογισμός
- γ) Τεχνικές προδιαγραφές
- δ) Συγγραφή υποχρεώσεων

**Άρθρο 4°:** Γενικά Χαρακτηριστικά – Περιγραφή

Όλα τα υλικά που περιγράφονται στην παρούσα μελέτη και είναι εν γένει το αντικείμενο της προμήθειας θα πρέπει:

1. Να πληρούν τις απαραίτητες προδιαγραφές της μελέτης, να είναι αρίστης ποιότητας και κατάλληλα για τη χρήση που προορίζονται.
2. Ο ανάδοχος με την κατάθεση της προσφορά του, θα πρέπει να εγγυάται γραπτώς ( υπεύθυνη δήλωση ) την χρονική εγγύηση των υλικών, που δε θα πρέπει να είναι μικρότερη του ενός (1) έτους. Η εγγύηση αυτή νοείται ως χωρίς χρέωση άμεση επισκευή ή αντικατάσταση ελαττωματικού υλικού εντός των χρονικών ορίων της εγγύησης με έξοδα αποκλειστικά και μόνο του αναδόχου.
3. Τα υλικά να φέρουν όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά όπως π.χ. CE, όπου προβλέπεται και να δηλώνεται με υπεύθυνη δήλωση.

**Άρθρο 5°:** Υπογραφή Σύμβασης

Ο ανάδοχος, μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος, υποχρεούται να προσέλθει μέσα σε 15 μέρες από την ημερομηνία της κοινοποίησης της ανακοίνωσης της κατακύρωσης για να υπογράψει τη σύμβαση.

Η σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους της γενικής και ειδικής συγγραφής υποχρεώσεων και περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία της προμήθειας. Η σύμβαση θα έχει διάρκεια έξι (6) μήνες από την υπογραφή της.

**Άρθρο 6°:** Προσφορά αναδόχου

Οι προσφερόμενες τιμές, για τα είδη όπως ζητούνται, είναι σταθερές και αμετάβλητες και ισχύουν για όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν υπόκεινται για κανένα λόγο σε αναθεώρηση.

**Άρθρο 7°:** Πληρωμή Αναδόχου

Η τιμολόγηση των υλικών θα γίνεται, με την ολοκλήρωση της παράδοσης από τον ανάδοχο. Τα τιμολόγια θα συνοδεύονται από όλα τα απαραίτητα έγγραφα σύμφωνα με όσα ορίζονται στις διατάξεις του άρθρου 200 του Ν. 4412/2016.

Η πληρωμή της αξίας των τιμολογίων θα γίνεται εφόσον η επιτροπή παραλαβής δεν διαπιστώσει κανένα πρόβλημα ως προς την ποσότητα, ποιότητα και καταλληλότητα των υλικών.

Για την διαδικασία παραλαβής των υλικών, διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής της παρ. 11 του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016.

#### **Άρθρο 8°:** Ποινικές ρήτρες - έκπτωση του αναδόχου

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν:

Εξαντλήθηκε το συμβατικό αντικείμενο ή παρήλθε το χρονικό διάστημα ισχύος της. Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος. Εκπληρώθηκαν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις.

Ο ανάδοχος εγγυάται με την υπογραφή της σύμβασης ότι τα υλικά, τα οποία θα παραδώσει στο Αμαξοστάσιο του Δήμου Δέλτα, θα ανταποκρίνονται πλήρως προς τους όρους των τεχνικών προδιαγραφών, των χαρακτηριστικών και της προσφοράς και ότι θα είναι στο σύνολό τους άριστης ποιότητας (όχι διαλογής, όχι μεταχειρισμένα), ότι είναι κατάλληλα από κάθε πλευρά για τη χρήση για την οποία προορίζονται. Εγγυάται επίσης την ποιότητα τους, για διάστημα τουλάχιστον ενός έτους, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην προσφορά.

Ο Δήμος Δέλτα διατηρεί το δικαίωμα να ελέγχει δείγματα των προσφερόμενων ειδών να στέλνει αυτά κατά την κρίση του σε οποιοδήποτε εργαστήριο για εξακρίβωση των τεχνικών τους χαρακτηριστικών, με δαπάνη των προμηθευτών.

Ο Δήμος Δέλτα διατηρεί όλα τα δικαιώματα, τα οποία θα ασκήσει όταν διαπιστώσει ότι παραβιάζονται οι παραπάνω διαβεβαιώσεις του προμηθευτή. Ο προμηθευτής έχει την υποχρέωση ν' αντικαταστήσει ύστερα από αίτηση του Δήμου κάθε υλικό που, μέσα σε πέντε (5) ημέρες, αφότου διαπιστωθεί παράβαση των παραπάνω διαβεβαιώσεων. Οι δαπάνες αντικατάστασης θα βαρύνουν τον ανάδοχο.

#### **Άρθρο 9ο:** Παράδοση υλικών

Η παράδοση **όλων** ( όχι τμηματική παραλαβή ) των υλικών, θα γίνει άμεσα με την (έγγραφη) θέση της παραγγελίας ( εντός το πολύ δέκα εργάσιμων ημερών ) στις εγκαταστάσεις των συνεργείων του Δήμου Δέλτα, στο Αμαξοστάσιο της Νέας Μαγνησίας.

Εφ' όσον υπάρξει αδικαιολόγητος υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας ολοκλήρωσης της παράδοσης της προμήθειας, μπορεί να επιβληθεί σε βάρος του αναδόχου ποινική ρήτρα κ.λπ. αναγκαστικά μέτρα σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του Ν. 4412/2016.

**Άρθρο 10°:** Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ατυχήματα, ζημιές, φόροι, τέλη, χαρτόσημα, βαρύνουν τον ανάδοχο χωρίς καμιά ευθύνη και υποχρέωση του δήμου. Τον ανάδοχο βαρύνουν και όλες οι νόμιμες κρατήσεις και φόροι που προβλέπονται από την νομοθεσία, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση για την παράδοση των υλικών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στη παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων, πλην του Φ.Π.Α. με τον οποίο βαρύνεται ο Δήμος.

Ν. Μαγνησία 30 / 03 /2022

**Ο Συντάξας**

Αν. Προϊστάμενος Τμήματος Διαχείρισης και  
Συντήρησης Οχημάτων

Σαλανίδης Γρηγόριος  
ΔΕ Οδηγών

**Θεωρήθηκε**

Ο Αν. Προϊστάμενος Διεύθυνσης  
Καθαριότητας

Καρανταΐδης Ευστάθιος  
ΤΕ Τεχνολόγων Τροφίμων