



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ

Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Τμήμα Τεχνικής Υποστήριξης

Κοζάνη, περιοχή «ΝΙΑΗΜΕΡΟΣ»

Πληρ.: Καστανάρας Μιχαήλ

Τηλ.: 2461028510

Email: michail.kastanaras@0733.syzefxis.gov.gr

CPV 43800000-1 (Εξοπλισμός
συνεργείου)

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 68/ 2025
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 3.284,76 €
(με Φ.Π.Α.)**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΑΡΘΡΟ 1 Απαιτήσεις του διαγωνισμού

Η παρούσα περιγραφή αφορά την προμήθεια εργαλείων, που κρίνονται απαραίτητα για τη σωστή λειτουργία όλων των συνεργείων επισκευής και συντήρησης οχημάτων, που βρίσκονται στο χώρο του αμαξοστασίου. Στα συνεργεία εκτελούνται εργασίες, συντήρησης και επισκευής καθώς και εργασίες φανοπτίας, λίπανσης και πλυσίματος του στόλου των οχημάτων και των υπερκατασκευών τους. Καθίσταται επομένως αναγκαίο, να υπάρχουν τα κατάλληλα εργαλεία ώστε όλες οι εργασίες να εκτελούνται αποτελεσματικά, σύμφωνα με τους κανόνες της τεχνικής, για να εξασφαλίζεται η επιτυχής επισκευή και συντήρηση των δημοτικών οχημάτων.

Η μελέτη συντάχτηκε σύμφωνα με τον Ν.4782/2021, το Ν. 4412/2016 και τις σχετικές εγκυκλίους του Υπουργείου Εσωτερικών, Αποκέντρωσης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης, επίσης σύμφωνα με τον Ν.2286/95 – ΦΕΚ Α19 «Προμήθειες του δημοσίου τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων», το ΠΔ60/2007 και την Υ.Α. 3373/390/20.3.75. Υπάγεται – σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙΒ της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 31^{ης}/03/2004 «περί συντονισμού των διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών» - στην κατηγορία 3 και στον κωδικό με **CPV 43800000-1** (Εξοπλισμός συνεργείου).

Με την εν λόγω προμήθεια ο Δήμος Κοζάνης θα μπορέσει να καλύψει τις λειτουργικές ανάγκες των συνεργείων του Αμαξοστασίου.

Οι διαγωνιζόμενοι για να αναδειχθούν προμηθευτές, θα προσφέρουν μετά από πρόσκληση σύμφωνα με το άρθρο 120 του Ν. 4412/2016, ενιαίο ποσοστό έκπτωσης, για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών στις τιμές του πίνακα ενδεικτικού προϋπολογισμού τιμών εργαλείων.

Η σύμβαση που θα υπογραφεί βάση του άρθρου 105 του Ν. 4412/2016, θα ισχύσει από την υπογραφή της για **1 μήνα**. Το ποσό το οποίο αναφέρεται στον ενδεικτικό

προϋπολογισμό της μελέτης είναι το διαθέσιμο από το Δήμο για το κόστος των εργαλείων, που δύναται να προμηθευτεί ο Δήμος.

ΑΡΘΡΟ 2 Προϋπολογισμός

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **3.284,76 € με ΦΠΑ 24%** και θα βαρύνει τον προϋπολογισμού του Δήμου του οικονομικού έτους **2025** στους κωδικούς αριθμούς που αφορούν τις σχετικές πιστώσεις.

ΑΡΘΡΟ 3 Χρόνος Εγγύησης

Ο χρόνος εγγύησης των υπό προμήθεια εργαλείων δεν θα είναι μικρότερος του **ενός (1) έτους**. Κάθε βλάβη που θα παρουσιάζεται σε αυτό το χρονικό διάστημα οφειλόμενο σε κακή ποιότητα εργαλείου, αστοχία υλικού και σε κάθε περίπτωση όχι σε φυσιολογική κατά τις οδηγίες του κατασκευαστή φθορά, πρέπει να επανορθώνεται το συντομότερο, με την άμεση αλλαγή του προβληματικού εργαλείου, από την ειδοποίηση της Υπηρεσίας. Σε περίπτωση που δεν επανορθώνεται, επιβάλλονται στον προμηθευτή οι νόμιμες κυρώσεις.

ΑΡΘΡΟ 4 Χρόνος παράδοσης - Παραλαβή - Ποιότητα

Η παράδοση του εξοπλισμού θα γίνει στο Αμαξοστάσιο του Δήμου Κοζάνης , με έξοδα του προμηθευτή, **εντός 1 μήνα από την υπογραφή της σύμβασης** (άρθρο 105 του Ν. 4412/2016).

Η παράδοση των εργαλείων, θα γίνει κατόπιν επικοινωνίας με την αρμόδια Υπηρεσία. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να λάβει τα κατάλληλα μέτρα για την μεταφορά και παράδοση των εργαλείων στις εγκαταστάσεις του Δήμου. Η παραλαβή θα γίνεται από την αρμόδια Επιτροπή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του Ν. 4412/2016.

Η προμήθεια μπορεί να είναι μαζική ή τμηματική χωρίς καμία επιβάρυνση για το Δήμο. Η προσφορά που θα υποβληθεί κατά την δημοπρασία δεσμεύει τον προμηθευτή μέχρι περαιώσεως της προμήθειας ανεξάρτητα τυχόν ανατιμήσεων.

Ο Δήμος Κοζάνης θα προμηθεύεται από τον ανάδοχο τα εργαλεία της εν λόγω προμήθειας, αφαιρώντας στην καθαρή αξία ,το ενιαίο ποσοστό έκπτωσης που έχει δοθεί στην προσφορά του μειοδότη.

Η επιτροπή παραλαβής θα ελέγχει εάν τα προσφερόμενα εργαλεία καλύπτουν τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών, σύμφωνα με το άρθρο 208 του Ν. 4412/2016. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί ότι δεν ισχύει το παραπάνω, αυτά θα επιστρέφονται στον ανάδοχο.

ΑΡΘΡΟ 5 Τρόπος πληρωμής

Οι τιμές προμήθειας των εργαλείων είναι σταθερές και αμετάβλητες σε όλη τη διάρκεια της προμήθειας και για κανένα λόγο δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση. Η πληρωμή θα γίνεται μετά από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου των παραγγελλθέντων εργαλείων από την αρμόδια επιτροπή και σύμφωνα με τις διαδικασίες που διέπουν τη λειτουργία των ΟΤΑ. Στον προμηθευτή θα καταβάλλεται η αξία του εκάστοτε τιμολογίου με τις διαδικασίες που διέπουν τη λειτουργία των ΟΤΑ.

Άρθρο 6 Ποινικές ρήτρες - Έκπτωση του αναδόχου

Ο προμηθευτής που δεν προσέρχεται μέσα στην προθεσμία που του ορίστηκε να υπογράψει τη σχετική σύμβαση κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν.

Εάν γίνεται αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας της παράδοσης ανταλλακτικών και ο ανάδοχος δε συμμορφώνεται προς τις εν γένει υποχρεώσεις του, μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος, κατά τα νόμιμα.

Με την ίδια διαδικασία ο προμηθευτής κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν εφόσον δεν φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά μέσα στον προβλεπόμενο συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε.

ΑΡΘΡΟ 7 Φόροι-τέλη

Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τα τέλη και τις κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού.

Ο ανάδοχος θα βαρύνεται με κράτηση ύψους 0,10% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας εκτός Φ.Π.Α. της αρχικής σύμβασης καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης σύμφωνα με τον Ν.4013/11 για τις ανάγκες της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.

ΑΡΘΡΟ 8 Φάκελος Προσφοράς

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό **επί ποινή αποκλεισμού** οφείλουν να καταθέσουν:

- Υπεύθυνη δήλωση (του ν.1599/86) στην οποία θα αναφέρονται τα κάτωθι:
 - ο Έλαβε γνώση του περιεχομένου της με αριθμό 68/2025 μελέτης και την αποδέχεται ανεπιφύλακτα
 - ο ότι για όλα τα προσφερόμενα είδη δίδεται εγγύηση τουλάχιστον **ενός (1) έτους.**
 - ο **οικονομική προσφορά συντάσσοντας το αντίστοιχο έντυπο που περιλαμβάνεται στη μελέτη**

Εάν διαπιστωθούν από την Υπηρεσία ψευδείς βεβαιώσεις ή δηλώσεις ή παραστατικά από τον διαγωνιζόμενο, η προσφορά θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη και θα του επιβάλλεται η ποινή αποκλεισμού του από τους διαγωνισμούς του Δημοσίου και των Ο.Τ.Α. για το χρονικό διάστημα που καθορίζεται με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, ύστερα από γνώμη της αρμόδιας για την αξιολόγηση των προσφορών επιτροπής.

Άρθρο 9 Λοιπά στοιχεία

Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να προβεί στην κατακύρωση του διαγωνισμού και στην περίπτωση κατάθεσης μίας μόνο προσφοράς ή και στην περίπτωση παραμονής μόνο μίας έγκυρης προσφοράς στην διαδικασία των διάφορων σταδίων του διαγωνισμού.

Σε περίπτωση συνυποβολής με την προσφορά στοιχείων και πληροφοριών εμπιστευτικού χαρακτήρα, η γνωστοποίηση των οποίων στους συνδιαγωνιζόμενους θα έθιγε τα έννομα συμφέροντά του, ο προσφέρων οφείλει να σημειώνει επ' αυτών την ένδειξη «Πληροφορίες Εμπιστευτικού Χαρακτήρα». Στην αντίθετη περίπτωση θα δύνανται να λαμβάνουν γνώση αυτών των πληροφοριών οι συνδιαγωνιζόμενοι. Η έννοια της πληροφορίας εμπιστευτικού χαρακτήρα αφορά μόνο στην προστασία του απορρήτου που καλύπτει τεχνικά ή εμπορικά ζητήματα της επιχείρησης του ενδιαφερόμενου.

Εάν κάποιος από τους όρους της παρούσας μελέτης πάψει να ικανοποιείται από τους μειοδότες στην διάρκεια της σύμβασης, ο Δήμος δύναται να τον κηρύξει έκπτωτο κατά τα νόμιμα.

ΚΟΖΑΝΗ 26/2/2025

Συντάχθηκε

Θεωρήθηκε

ΚΑΣΤΑΝΑΡΑΣ ΜΙΧΑΗΛ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΠΡ/ΝΟΣ ΤΜ. ΤΕΧΝ. ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ – ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟΥ

ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Δ/ΝΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ

Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Τμήμα Τεχνικής Υποστήριξης
Κοζάνη, περιοχή «ΝΙΑΜΕΡΟΣ»

Πληρ.: Καστανάρας Μιχαήλ

Τηλ.: 2461028510

Email: michail.kastanaras@0733.syzefxis.gov.gr

CPV 43800000-1 (Εξοπλισμός
συνεργείου)

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 68 /2025
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : € 3.284,76
(με Φ.Π.Α.)**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Φαλτσέτα ασφαλείας βαρέως τύπου

Φαλτσέτα ασφαλείας βαρέως τύπου, μηχανισμός ασφάλισης για το κλείδωμα του μαχαιριού σε ανοιχτή θέση και μηχανισμός ξεκλειδώματος στο πίσω μέρος της λαβής για το δίπλωμα του μαχαιριού, μηχανισμός κλειδώματος λεπίδας με λειτουργία γρήγορης απελευθέρωσης, υλικό: αλουμίνιο, ανοδιωμένο, μήκος: 150 mm, με εφεδρικές λεπίδες (ηλεκτρονική διεύθυνση ισοδύναμου – αντίστοιχου προϊόντος <https://akritidis-tools.gr/faltsetes/13576-faltseta-asfalias-vareos-tipou-4048769028725.html>)

2. Γωνιακός τροχός

Σύστημα κατά της μη ηθελημένης επανεκκίνησης, με προστασία υπερφόρτωσης, λαβύρινθου σφραγίζει και προστατεύει το γρανάζι κίνησης και τα ρουλεμάν από τη σκόνη για μεγαλύτερη διάρκεια ζωής του εργαλείου, μεταβλητή ταχύτητα, με χαρακτηριστικά:

Ονομαστική ισχύς 1.400 Watt, διάμετρος δίσκου 125/115 mm, ταχύτητα περιστροφής χωρίς φορτίο 12.000 rpm, μήκος καλωδίου 2,5 m, διαστάσεις ΜχΠχΥ 299x139x103 mm, βάρος 2.4 kg (ηλεκτρονική διεύθυνση ισοδύναμου – αντίστοιχου προϊόντος https://aravidis.gr/goniakos-trochos-125-115-mm-reumatos-1400w-makita-9565crx1?srltid=AfmBOorm1eDDZLUQr1RbnLf3BSKLc5BrKRW9nNScZT_hy7EXiAnwGeJJ)

3. Επαναφορτιζόμενο δραπανοκατσάβιδο

Επαναφορτιζόμενο δραπανοκατσάβιδο με θήκη μεταφοράς, με μπαταρία Li 18 volt, 4.0 Ah και εφεδρική μπαταρία, κινητήρας χωρίς ψήκτρες, υψηλή ισχύ με 64 Nm και 2.100 σ.α.λ.,

μεταλλικό τσοκ 13 mm εξασφαλίζει αυξημένη στιβαρότητα και μεταφορά εξαιρετικής ροπής στρέψης για κάθε εργασία, με KickBack Control και ρυθμιζόμενο συμπλέκτη για τέλειο έλεγχο και υψηλή προστασία, σήμανση CE. (ηλεκτρονική διεύθυνση ισοδύναμου – αντίστοιχου προϊόντος <https://kounelis.com.gr/ergaleia-mpatarias/drapanokatsabida/bosch-06019k6004.html>)

4. Γρύλος μπουκάλα υδραυλικός 32 τόνων

Εξαιρετικά στιβαρός σχεδιασμός, με βαλβίδα ασφαλείας, με τηλεσκοπικό έμβολο για τοποθέτηση, αργή μείωση κάτω από το φορτίο, , ελάχιστο ύψος: 260 mm, έμβολο ανύψωσης: 160 mm, ολικό ύψος: 420 mm (ηλεκτρονική διεύθυνση ισοδύναμου – αντίστοιχου προϊόντος <https://akritidis-tools.gr/grili-mpoukales/3480-grilos-mpokala-32-tonon-4048769055516.html>)

5. Ματσόλες

Ματσόλες σετ 3 τεμαχίων για εργασίες αμαξώματος και σέρβις ελαστικών, με σύνθετη λαβή από θερμοπλαστικό καουτσούκ (TPR) πολυπροπυλένιο (PP), λαβή ενισχυμένη με χάλυβα, ελαστική επιφάνεια για ασφαλές κράτημα, ειδικό απορροφητικό αποτέλεσμα μέσα από ατσάλινες μπάλες στην κεφαλή του σφυριού, σημαντικά υψηλότερο αποτέλεσμα χτυπήματος από ό,τι στη συμβατική σφυρηλάτηση , για συντηρητική εργασία με λιγότερη ανάκρουση, διάμετρος κεφαλής: 47 / 55 / 65 mm, βάρος κεφαλής: 450 / 765 / 1275 g, μήκος κεφαλής: 95 / 110 / 125 mm, μήκος: 300 / 310 / 360 mm, υλικό κεφαλής σφυριού: πλαστικό (PVC), τύπος λαβής: πολυπροπυλένιο (PP) με λαστιχένια λαβή (TPR), μήκος στελέχους: 255 / 265 / 300 mm, τύπος λαβής: Λαβή 2 συστατικών, (ηλεκτρονική διεύθυνση ισοδύναμου – αντίστοιχου προϊόντος <https://akritidis-tools.gr/matsoles/16187-matsoles-set-3-temahion-4048769083779.html>)

6. Σέγα μπαταρίας

Σέγα με κυλινδρική λαβή για ιδανικό έλεγχο ακόμη και κατά την κοπή από κάτω, με σύστημα για εύκολη αλλαγή πριονόλαμας, μπαταρία ιόντων λιθίου 18V (Li-Ion), ιδανική για καμπύλες και εγκάρσιες κοπές σε συμπαγές ξύλο, μοριοσανίδες και σύνθετα υλικά ξύλου καθώς και για χονδρότερα ή σκληρότερα υλικά, με σταθερή ταχύτητα, φως LED, ελλειπτική ταλάντωση, έλεγχος ακριβείας και επιλογή ταχύτητας, σε βαλιτσάκι μεταφοράς, με φορτιστή και εφεδρική μπαταρία.

7. Μαγνήτης

Μαγνήτης τηλεσκοπικός, με μήκος 615 mm & κεφαλή 15mm με κλιπ τσέπης

(ηλεκτρονική διεύθυνση ισοδύναμου – αντίστοιχου προϊόντος <https://akritidis-tools.gr/kleftes-magnites/8560-magnitis-ptisomenos-615-mm-5902241102473.html>)

8. Σιδεροπρίονο 300 mm

Μήκος: 300 mm, υψηλής αντοχής με πλαίσιο από αλουμίνιο και χαμηλό βάρος, αντιολισθητική επαγγελματική λαβή, σύστημα τάνυσης λεπίδων για ευθεία κοπή, με 1 λάμα πριονιού (ηλεκτρονική διεύθυνση ισοδύναμου – αντίστοιχου προϊόντος <https://akritidis-tools.gr/sideropriona/2888-sideropriono-300-mm-4026947020815.html>), με σετ από **10 λάμες**, 24 δόντια ανά ίντσα, υλικό χάλυβας HSS, πλάτος λεπίδας πριονιού: 13 mm, μήκος λεπίδας πριονιού 300 mm, πάχος λεπίδας πριονιού 0,65 mm (ηλεκτρονική διεύθυνση ισοδύναμου – αντίστοιχου προϊόντος <https://akritidis-tools.gr/sideropriona/13730-lames-sidioprionou-300-mm-set-10-temahion-4026947020617.html>)

9. Γερμανοπολύγωνο 10αρι, 12αρι, 13αρι, 14αρι, 17αρι, 18αρι, 19αρι

Γερμανοπολύγωνο κλειδί, διάσταση: 10mm, 12 mm, 13 mm 14 mm, 17 mm, 18 mm 19mm με offset 15 μοίρες, επαγγελματική σειρά DIN 3113, τύπου cold forget, Chrome vanadium (ηλεκτρονική διεύθυνση ισοδύναμου – αντίστοιχου προϊόντος https://akritidis-tools.com/germanopolugwna-cold/5345-germanopolugwno-kleidi-14-mm.html?search_query=%CE%B3%CE%B5%CF%81%CE%BC%CE%B1%CE%BD%CE%BF%CF%80%CE%BF%CE%BB%CF%8D%CE%B3%CF%89%CE%BD%CE%B%F+14%CE%B1%CF%81%CE%B9&results=242)

10. Επαναφορτιζόμενος φακός

Λάμπα επαναφορτιζόμενη COB LED 400 lumens, πλαστικό περίβλημα ABS με τραχιά, ελαστική επιφάνεια για ασφαλή συγκράτηση της λάμπας, 2 πτυσσόμενα και περιστρεφόμενα άγκιστρα 360° στο πίσω μέρος του περιβλήματος, περιστρεφόμενη λαβή 180° που κλειδώνει σε 8 βήματα, ένδειξη φόρτισης LED στο πίσω μέρος του περιβλήματος (κόκκινο / πράσινο), με γάντζους για τη στερέωση της λάμπας σε πολλά σημεία, ισχυρός μαγνήτης στη βάση και δύο μαγνήτες στο πίσω μέρος για σταθεροποίηση στις περισσότερες μεταλλικές επιφάνειες, δυνατότητα εναλλαγής από το κύριο στο επάνω φως

Τύπος LED (κύριο φως): COB LED

Τύπος LED (πάνω φως): SMD LED

Φωτεινότητα (κύριο φως): 400 lumens

Φωτεινότητα (κορυφαίο φως): 120 lumens

Χρόνος λειτουργίας (κύριο φως): περίπου. 3 ώρες

Χρόνος λειτουργίας (πάνω φως): περίπου. 9 ώρες

Είσοδος φόρτισης: 5 V 1 A (Micro-USB)

Τεχνικά δεδομένα

Πλάτος 55 mm

Ύψος 254 mm
Μεικτό βάρος 448 gr
Βάθος 45 mm
Κατηγορία προστασίας IP54
Βάρος 310 gr
Τάση συσσωρευτή 3,7 V
Χρόνος φόρτισης συσσωρευτή 3,5 ώρες
Τύπος συσσωρευτή Li-ion
Ισχύς συσσωρευτή (ηλεκτρικό φορτίο) 2800 mAh
Θερμοκρασία λειτουργίας -10 - 40 °C
(ηλεκτρονική διεύθυνση ισοδύναμου – αντίστοιχου προϊόντος <https://akritidis-tools.gr/faki-lampes-synergiou/13737-lampa-epanafortizomeni-cob-led-400-lumens-4048769060572.html>)

11. Κολλητήρι ρεύματος

Κολλητήρι ρεύματος ισχύος 80 W, με θερμαντήρα αντίστασης που τροφοδοτείται απευθείας από πρίζα, απλός σχεδιασμός, το υψηλής ποιότητας, επικαλυμμένο χάλκινο άκρο εξασφαλίζει ταχύτερη συσσώρευση και απαγωγή θερμότητας από ό,τι στα τυπικά άκρα, λαβή δύο συστατικών με αντιολισθητικό στοιχείο για ασφάλεια χρήσης

- Τροφοδοτικό: 230V
- Ισχύς θερμαντήρα: 80W
- βάθος οπής για την άκρη: περίπου 60 mm
- Διάμετρος άκρης: 7,0 mm

Διαστάσεις του άκρου που συνδέεται με το κολλητήρι:

- μήκος: περίπου 95 mm
- διάμετρος: 6,7 mm
- Διάμετρος άκρης: 1,5 mm

Άλλες διαστάσεις:

- συνολικό μήκος με λυγισμένο καλώδιο: 290 mm
- Μήκος λαβής: περίπου 130 mm
- Μήκος καλωδίου ρεύματος: 140 cm

(ηλεκτρονική διεύθυνση ισοδύναμου – αντίστοιχων προϊόντων <https://akritidis-tools.gr/kolitiria-kalodion/12118-kollitiri-ilektriko-80-watt.html>)

12. Φορτιστής - εκκινητής 12/24 volt 500 Amper

Επαγγελματικός φορτιστής - εκκινητής μπαταρίας 12 - 24 volt, κατάλληλο για μπαταρίες με σκοπό την εκκίνηση οχημάτων 12 - 24 volt, φόρτιση μπαταριών 12 - 24 volt, προστασία από βραχυκύκλωμα, υπερφόρτωση και αντίστροφη πολικότητα.

Τεχνικά χαρακτηριστικά: τάση εισόδου: 230 volt, συχνότητα (Hz): 50/60, απόδοση: Φορτίο 2.0 kW / Εκκίνηση 12 kW, τάση φόρτισης (V): 12/24, μέγιστη εκκίνηση ρεύμα (A): 500 Amper, ρεύμα φόρτισης (A): 35 - 90 Amper, με 3 ρυθμίσεις: min 1 / min 2 / max, φόρτιση μπαταριών: 100 - 1000 Amper Ah15h (min / max), καλώδιο φόρτισης: 1.5 mm, καλώδιο τροφοδοσίας: 2.1 mm, διαστάσεις (cm): 37.5 x 32.5 x 63.5 mm, βάρος: 24.7 kg (ηλεκτρονική διεύθυνση ισοδύναμου – αντίστοιχων προϊόντων <https://akritidis-tools.gr/fortistes-ekinites-mpatarion/3712-fortistis-ekinitis-mpatarias-12-24-volt-500-amper-5902188478495.html>)

13. Πολύμετρο ψηφιακό

Πολύμετρο αυτόματο ψηφιακό διαγνωστικό, εξοπλισμένο με πρόσθετες λειτουργίες (ταχύμετρο,) που απαιτούνται για τη διάγνωση αυτοκινήτων, τάση AC / DC, αντίσταση AC / DC, αντοχή (200 / 2k / 20k / 200k / 2M / 20M ohm), θερμοκρασία (-20 ° C έως + 750 ° C), ταχύμετρο, δοκιμή διόδου και τρανζίστορ, δεδομένα HOLD, αυτόματη απενεργοποίηση (ηλεκτρονική διεύθυνση ισοδύναμου – αντίστοιχων προϊόντων <https://akritidis-tools.gr/polimetra/8025-polimetro-aftomato-psifiako-diagnostiko-5902241103913.html>)

14. Ηλεκτροπόντα

Τύπος μπαταρίας: Επαναφορτιζόμενη μπαταρία λιθίου πολυμερούς, χωρητικότητα μπαταρίας: 4000mAh/14,8Wh, ρεύμα εξόδου: Σημειακή συγκόλληση: 650A max, βραχυκύκλωμα: 150A max, διεπαφή εισόδου: Θύρα φόρτισης Micro USB / Micro USB, εισαγωγή: 5V/2A, συνιστώμενο πάχος λωρίδας νικελίου: 0,1-0,12 mm, διαστάσεις μονάδας: 86x26x113mm, στυλό συγκόλλησης σημείου: 390mm, δοκιμαστικό καλώδιο: 1080mm, βάρος: 220g (ηλεκτρονική διεύθυνση ισοδύναμου – αντίστοιχων προϊόντων <https://www.skroutz.gr/s/31410078/Relife-RL-936W-llektroponta.html>)

15. Φακός κεφαλής

Φακός κεφαλής που αποδίδει 100lumens με ενσωματωμένο αισθητήρα, που ανάβει και σβήνει το LED με το πέρασμα του χεριού μπροστά απ' τον φακό, διαθέτει λάμπα Cree White Led. Λειτουργεί με 3 αλκαλικές μπαταρίες AAA και έχει βάρος με τις μπαταρίες 96gr (ηλεκτρονική διεύθυνση ισοδύναμου – αντίστοιχων προϊόντων <https://army-market.gr/el/axesouar/fakoi-kefalis/fakos-kefalis-sensor-2831.html>)

16. Γερμανοπολύγωνα συλλογή 25 τεμαχίων

Σετ 25 τεμαχίων, Διαστάσεις: 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm, υλικό Chrome vanadium, σύμφωνα με το DIN 3113A, με γυαλισμένες σιαγώνες, σε θήκη από tetron, (ηλεκτρονική διεύθυνση ισοδύναμου – αντίστοιχων προϊόντων <https://akritidis-tools.gr/siloges-germanopoligona-klidia/1091-germanopoligona-set-25-temahion-4026947011196.html>)

17. Αντλία αέρος λαδιού

Αντλία αέρος για βαρέλια λαδιού 200 λίτρα, απλή και εύκολη στη χρήση, για όλους τους τύπους λαδιών, πίεση λειτουργίας: 2 έως 7 bar, ικανότητα ροής: 2 - 11 λίτρα / λεπτό , (ηλεκτρονική διεύθυνση ισοδύναμου – αντίστοιχων προϊόντων <https://akritidis-tools.gr/antlies-metagisis-ladiou/3116-antlia-aeros-gia-varelia-ladiou-200-litra-4026947092102.html>)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ

Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Τμήμα Τεχνικής Υποστήριξης

Κοζάνη, περιοχή «ΝΙΑΜΕΡΟΣ»

Πληρ.: Καστανάρας Μιχαήλ

Τηλ.: 2461028510

Email: michail.kastanaras@0733.syzefxis.gov.gr

CPV 43800000-1 (Εξοπλισμός
συνεργείου)

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 68 / 2025
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : € 3.284,76
(με Φ.Π.Α.)**

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **3.284,76 €** με ΦΠΑ 24% και θα βαρύνει τον προϋπολογισμού του Δήμου του οικονομικού έτους 2025 στους κωδικούς αριθμούς που αφορούν τις σχετικές πιστώσεις.

Κωδικοί Αριθμοί	Είδος Δαπάνης	Προϋπολογισμός 2025
20.6699.0013	Προμήθεια εργαλείων συντήρησης	3.284,76
	ΣΥΝΟΛΟ	3.284,76

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΩΝ ΤΙΜΩΝ (στην τιμή δεν περιλαμβάνεται ο ΦΠΑ)

1.	Φαλτσέτα	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	10,00	40,00
2.	Τροχός	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	160,00	160,00
3.	Δραπανοκατσάβιδο	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	300,00	600,00
4.	Γρύλος	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	130,00	260,00
5.	Ματσόλες (ΣΕΤ ΤΕΜΑΧΙΟ)	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	100,00	100,00
6.	Σέγα	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	320,00	320,00
7.	Μαγνήτης	ΤΕΜΑΧΙΟ	3	6,00	18,00
8.	Σιδεροπρίονο , λάμες	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	32,00	64,00
9.	Γερμανοπολύγωνο 10αρι	ΤΕΜΑΧΙΟ	3	3,00	9,00
	Γερμανοπολύγωνο 12αρι	ΤΕΜΑΧΙΟ	3	4,00	12,00
	Γερμανοπολύγωνο 13αρι	ΤΕΜΑΧΙΟ	3	5,00	15,00

	Γερμανοπολύγωνο 14αρι	TEMAXIO	3	6,00	18,00
	Γερμανοπολύγωνο 17αρι	TEMAXIO	3	9,00	27,00
	Γερμανοπολύγωνο 19αρι	TEMAXIO	3	10,00	30,00
10	Επαναφορτιζόμενος φακός	TEMAXIO	4	60,00	240,00
11.	Κολλητήρι ρεύματος 80 W	TEMAXIO	1	15,00	15,00
12	Φορτιστής - εκκινήτης 12/24 volt 500 Ampere	TEMAXIO	1	220,00	220,00
13	Πολύμετρο ψηφιακό	TEMAXIO	1	40,00	40,00
14	Ηλεκτροπόντα	TEMAXIO	1	61,00	61,00
15	Φακός κεφαλής	TEMAXIO	3	20,00	60,00
16	Γερμανοπολύγωνα συλλογή 25 τεμαχίων	TEMAXIO	2	60,00	120,00
17	Αντλία αέρος λαδιού	TEMAXIO	1	220,00	220,00
			48		2.649,00
				ΦΠΑ	635,76
				ΣΥΝΟΛΟ	3.284,76

ΚΟΖΑΝΗ 26/2/2025

Συντάχθηκε

Θεωρήθηκε

ΚΑΣΤΑΝΑΡΑΣ ΜΙΧΑΗΛ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΠΡ/ΝΟΣ ΤΜ. ΤΕΧΝ. ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ – ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟΥ

CPV 43800000-1 (Εξοπλισμός
συνεργείου)

ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Δ/ΝΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 68/ 2025
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : € 3.284,76
(με Φ.Π.Α.)

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

Της επιχείρησης με έδρα στην οδό..... αριθμΤ.Κ.....
Τηλ.:τηλ. Κινητό..... Fax:.....
Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (e-mail).....
Δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη τους όρους της με αριθμό 68/2025 μελέτης και
αναλαμβάνω την εν λόγω προμήθεια, προσφέροντας ποσοστό έκπτωσης ,
όπως αναλυτικά παρουσιάζεται στον παρακάτω πίνακα.

Πρ/μος μελέτης (χωρίς ΦΠΑ)	ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ ΣΤΟΝ ΠΡ/ΜΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (ολογράφως)	Ποσοστό (%)
-------------------------------	--	-------------

2.649,00 €		
Πρ/μος με την έκπτωση (χωρίς ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ
.....		

ΚΟΖΑΝΗ,..../...../2025

.....

Ο προσφέρων
(σφραγίδα – υπογραφή)