



**ΜΕΛΕΤΗ : ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΧΙΟΝΙΣΜΟΥ ΚΑΙ
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ-
ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ 2023-2024, Δ.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΑΡ. ΜΕΛ. : 89/2023
ΠΡΟΫΠ. : 29.888,00 € (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)
37.061,12 € (ΜΕ ΦΠΑ)
Κ. Α. : 30.6117.0001**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η ανάθεση εργασιών αποχιονισμού κατά τους χειμερινούς μήνες και αντιμετώπισης φυσικών φαινομένων-καταστροφών κατά τους λοιπούς μήνες σε ιδιοκτήτες ή χειριστές μηχανημάτων και γεωργικών ελκυστήρων για τις ανάγκες της Δημοτικής Ενότητας Κοζάνης του Δήμου Κοζάνης.

Ο υπολογισμός των εργασιών έγινε για συνήθη καιρικά φαινόμενα, σε ένταση και σε χρονική διάρκεια και έχει υπολογιστεί προσεγγιστικά, με βάση τον ημερήσιο ωριαίο χρόνο και το σύνολο των ημερών, ανά περιοχή και Τοπική Κοινότητα, προηγούμενων περιόδων αποχιονισμού και περιόδων φυσικών φαινομένων-καταστροφών όσο δηλαδή είναι ο μέσος όρος εργασίας που έχει σημειωθεί-παρουσιαστεί στατιστικώς σε αντίστοιχα φαινόμενα στις διάφορες περιοχές-ομάδες τα τελευταία χρόνια. Σε περίπτωση που τα συνήθη καιρικά φαινόμενα, ξεπεράσουν σε διάρκεια, σφοδρότητα και ένταση τις εκτιμώμενες ημέρες ανά περίοδο αποχιονισμού, σε σημείο τέτοιο που οι πιστώσεις της συγκεκριμένης μελέτης να μην επαρκούν για να καλύψουν τις απαιτούμενες εργασίες, ο Δήμος Κοζάνης δύναται και πρέπει να προβεί σε δέσμευση και αύξηση της συγκεκριμένης δαπάνης για να μπορέσει να ανταπεξέλθει στα απρόοπτα-έκτακτα και μη προβλέψιμα καιρικά φαινόμενα.

Μετά την διεύρυνση των ορίων του Δήμου Κοζάνης, το υπάρχον δυναμικό σε μηχανήματα και προσωπικό, δεν επαρκεί για τον άμεσο και ταυτόχρονο αποχιονισμό καθώς και την αντιμετώπιση των θεομηνιών που πλήττουν τον Καλλικρατικό Δήμο Κοζάνης. Ως εκ τούτου κρίνεται αναγκαία η ανάθεση αυτών των εργασιών σε ιδιοκτήτες μηχανημάτων και γεωργικών ελκυστήρων, για την απρόσκοπτη και ασφαλή λειτουργία των οδών εντός κατοικημένων περιοχών, του δημοτικού οδικού δικτύου εκτός ορίων οικισμών, των αγροτικών δρόμων και γενικώς κάθε περιοχής ευθύνης του Δήμου Κοζάνης.

Ειδικότερα :

Α) Κατά τους χειμερινούς μήνες ο Δήμος Κοζάνης αντιμετωπίζει προβλήματα ακραίων καιρικών συνθηκών λόγω παγετού και έντονων χιονοπτώσεων και απαιτούνται οι παρακάτω υπηρεσίες:

- Αποχιονισμού, ώστε να διατηρηθεί η λειτουργικότητα των δημοτικών οδών σε

ικανοποιητικό, για την εποχή, επίπεδο και σύμφωνα με την κατηγοριοποίηση και προτεραιότητα του οδικού δημοτικού δικτύου που αποτυπώνεται στο σχέδιο αποχιονισμού,

- Δράσεις κατά του παγετού που αποβλέπουν στην πρόληψη της ολισθηρότητας των οδών λόγω του σχηματισμού λεπτού στρώματος πάγου και περιλαμβάνουν την διανομή και διασπορά άλατος,
- Ελκυσμού ακινητοποιημένων οχημάτων και άλλων απρόβλεπτων εμποδίων (πεσμένα δέντρα κτλ.) που εμποδίζουν την κυκλοφορία επί του δημοτικού δικτύου.

Β) Κατά τους λοιπούς μήνες παρατηρούνται έντονες καταιγίδες και πλημμυρικά φαινόμενα καθώς και επεμβάσεις σε περιπτώσεις δασικών πυρκαγιών σε πολλές περιοχές του Δήμου Κοζάνης και απαιτούνται οι παρακάτω υπηρεσίες:

- Απόφραξης καναλιών, τεχνικών ομβρίων υδάτων – οχετών, εξαιτίας πλημμυρικών φαινομένων, ώστε να διατηρηθεί η βατότητα των δημοτικών οδών,
- Άρσεις κατάπτωσης πρηνών δρόμων και άλλων εμποδίων (πεσμένα δέντρα ή βράχοι κτλ.) από έντονες βροχοπτώσεις που αποβλέπουν στην οδική ασφάλεια των οχημάτων.
- Έκτακτες δράσεις για συνδρομή, σε περιπτώσεις δασικών πυρκαγιών, μετά από αίτημα της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας και του Γραφείου Πολιτικής Προστασίας.
- Δράσεις για την πρόληψη έκτακτων φαινομένων πυρκαγιάς (π.χ. διάνοιξη οδών πρόσβασης για τα οχήματα της πυροσβεστικής υπηρεσίας, χρήση πολυμηχανημάτων εφόσον διαθέτουν την απαραίτητη άδεια- ως καλαθοφόρα για κόψιμο κλαδιών ώστε να διευκολυνθεί η διέλευση οχημάτων κ.α.)

Στόχος όλων των ανωτέρω εργασιών είναι η άμεση επέμβαση σε όλες τις οδούς ανεξαρτήτως πλάτους και μήκους από τον ανάδοχο, για την περιοχή που επέλεξε κατά τη διεξαγωγή του διαγωνισμού και κρίθηκε μειοδότης.

Οι δαπάνες θα ενσωματωθούν στον **Κ.Α: 30.6117.0001** του έτους 2023 έως του ποσού των **1.000,00€** (με ΦΠΑ) και οι υπόλοιπες **36.061,12 €** (με ΦΠΑ) στον **Κ.Α: 30.6117.0001** του έτους 2024 του υπό σύνταξη Προϋπολογισμού, στον οποίο έχει προβλεφθεί η αντίστοιχη δαπάνη.

| 2023 | 2024 |
|--------------------|----------------------|
| 1.000,00€ (με ΦΠΑ) | 36.061,12 € (με ΦΠΑ) |

Η ανάθεση των παραπάνω εργασιών:

α) θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με τον Ν. 4782/2021.

β) έχει υπολογιστεί προσεγγιστικά, με βάση τον ημερήσιο ωριαίο χρόνο και το σύνολο των ημερών ανά περιοχή, προηγούμενων περιόδων αποχιονισμού και περιόδων φυσικών φαινομένων-καταστροφών -όσο δηλαδή είναι ο μέσος όρος εργασίας που έχει σημειωθεί- παρουσιαστεί στατιστικώς σε αντίστοιχα φαινόμενα στις διάφορες περιοχές-ομάδες τα τελευταία χρόνια.

γ) Σε περίπτωση που εξαιτίας σφοδρής κακοκαιρίας, τα μηχανήματα ενός τμήματος του παρακάτω πίνακα, δεν επαρκούν για τον αποχιονισμό της περιοχής ευθύνης τους, τότε ο Ανάδοχος άλλης περιοχής-τμήματος υποχρεούται να το ενισχύσει με μηχανήματα που θα μεταφέρει, μετά από εντολή των Υπευθύνων Αποχιονισμού.

δ) Ο υποψήφιος ανάδοχος έχει την δυνατότητα, για κάθε προσφερόμενο μηχάνημα, να πλειοδοτήσει για όλους τους χώρους ευθύνης -σύμφωνα και με τα τεχνικά χαρακτηριστικά του- αλλά δύναται να αναλάβει **μόνο ένα (1) χώρο ευθύνης, στο σύνολο όλων των χώρων ευθύνης του Δήμου Κοζάνης**, έτσι ώστε να είναι ικανό να ανταποκριθεί ταυτόχρονα στις ανάγκες του Δήμου Κοζάνης. Η επιλογή των συγκεκριμένων χώρων ευθύνης γίνεται με εισήγηση της Επιτροπής Διενέργειας και Αξιολόγησης Διαγωνισμού προς την Οικονομική Επιτροπή.

ε) Θα γίνει σε ιδιοκτήτες μηχανημάτων - γεωργικών ελκυστήρων -οι οποίοι ευθύνονται αποκλειστικά για την νόμιμη λειτουργία των μηχανημάτων - γεωργικών ελκυστήρων- σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα :

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (9 έως 13 ΗΜΕΡΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ)

| A/A | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ | ΧΩΡΟΣ ΕΥΘΥΝΗΣ | ΕΙΔΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ | ΩΡΕΣ / ΗΜΕΡΑ | ΤΙΜΗ /ΩΡΑ | ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |
|------------|-------------------------|---|------------------------------|---------------------|------------------|-----------------------------|
| 1 | ΚΟΖΑΝΗΣ | ΞΗΡΟΛΙΜΝΗ – ΣΚΗΤΗ – ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗ – ΑΛΩΝΑΚΙΑ –ΑΝΘΟΤΟΠΟΣ- ΚΑΛΑΜΙΑ - Ν. ΝΙΚΟΠΟΛΗ - ΛΥΓΕΡΗ | εκσκαφέας φορτωτής τύπου JCB | 8 | 30 | 104 (13 ημ) |
| 2 | ΚΟΖΑΝΗΣ | ΚΟΙΛΑ - ΕΞΟΧΗ - ΚΑΡΔΙΑ | εκσκαφέας φορτωτής τύπου JCB | 8 | 30 | 104 (13 ημ) |
| 3 | ΚΟΖΑΝΗΣ | ΚΑΡΥΔΙΤΣΑ- ΛΕΥΚΟΒΡΥΣΗ- ΛΕΥΚΟΠΗΓΗ – ΠΡΩΤΟΧΩΡΙ | εκσκαφέας φορτωτής τύπου JCB | 8 | 30 | 104 (13 ημ) |

| A/A | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ | ΧΩΡΟΣ ΕΥΘΥΝΗΣ | ΕΙΔΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ | ΩΡΕΣ / ΗΜΕΡΑ | ΤΙΜΗ /ΩΡΑ | ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |
|------------|-------------------------|---|--|---------------------|------------------|-----------------------------|
| 4 | ΚΟΖΑΝΗΣ | ΠΕΤΡΑΝΑ- ΧΑΡΑΥΓΗ- ΠΤΕΛΕΑ-ΟΙΝΟΗ | Γεωργικός ελκυστήρας (τρακτέρ) ή εκσκαφέας φορτωτής τύπου JCB | 8 | 30 | 104 (13 ημ) |
| 5 | ΚΟΖΑΝΗΣ | ΚΟΖΑΝΗ (ΣΚ'ΡΚΑ-ΞΕΝΙΑ) | BOBCAT | 8 | 27 | 104 (13 ημ) |
| 6 | ΚΟΖΑΝΗΣ | ΚΟΖΑΝΗ (ΗΠΕΙΡΩΤΙΚΑ ΑΓ. ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΟΣ-ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ) | BOBCAT | 8 | 27 | 96 (12 ημ) |
| 7 | ΚΟΖΑΝΗΣ | Ν.ΚΛΕΙΤΟΣ-ΒΑΤΕΡΟ-ΑΡΓΙΛΟΣ-ΖΕΠ | εκσκαφέας φορτωτής τύπου JCB | 8 | 30 | 104 (13 ημ) |
| 8 | ΚΟΖΑΝΗΣ | ΚΟΖΑΝΗ | Ημιφορηγό 4X4 με προσαρμοσμένο αλατοδιανομέα και λεπίδα αποχιονισμού | 8 | 55 | 104 (13 ημ) |
| 9 | ΚΟΖΑΝΗΣ | ΖΩΝΗ Βιοτεχνική Κασλάς | φορτωτής | 8 | 44 | 72 (9 ημ) |



ΜΕΛΕΤΗ : ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΧΙΟΝΙΣΜΟΥ ΚΑΙ
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ-
ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ 2023-2024, Δ.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛ. : 89/2023
ΠΡΟΫΠ. : 29.888,00 € (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)
37.061,12 € (ΜΕ ΦΠΑ)
Κ. Α. : 30.6117.0001

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

| Α/Α | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ | ΧΩΡΟΣ ΕΥΘΥΝΗΣ | ΕΙΔΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ | ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΩΡΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ | ΤΙΜΗ / ΩΡΑ | ΣΥΝΟΛΟ |
|-----|---------------------|---|--|------------------------------|---------------|----------|
| 1 | ΚΟΖΑΝΗΣ | ΞΗΡΟΛΙΜΝΗ – ΣΚΗΤΗ – ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗ – ΑΛΩΝΑΚΙΑ – ΑΝΘΟΤΟΠΟΣ- ΚΑΛΑΜΙΑ - Ν. ΝΙΚΟΠΟΛΗ - ΛΥΓΕΡΗ | εκσκαφέας φορτωτής τύπου JCB | 104 | 30 | 3.120,00 |
| 2 | ΚΟΖΑΝΗΣ | ΚΟΙΛΑ - ΕΞΟΧΗ - ΚΑΡΔΙΑ | εκσκαφέας φορτωτής τύπου JCB | 104 | 30 | 3.120,00 |
| 3 | ΚΟΖΑΝΗΣ | ΚΑΡΥΔΙΤΣΑ- ΛΕΥΚΟΒΡΥΣΗ- ΛΕΥΚΟΠΗΓΗ – ΠΡΩΤΟΧΩΡΙ | εκσκαφέας φορτωτής τύπου JCB | 104 | 30 | 3.120,00 |
| 4 | ΚΟΖΑΝΗΣ | ΠΕΤΡΑΝΑ- ΧΑΡΑΥΓΗ- ΠΤΕΛΕΑ-ΟΙΝΟΗ | Γεωργικός ελκυστήρας (τρακτέρ) ή εκσκαφέας φορτωτής τύπου JCB | 104 | 30 | 3.120,00 |
| 5 | ΚΟΖΑΝΗΣ | ΚΟΖΑΝΗ (ΣΚ'ΡΚΑ- ΞΕΝΙΑ) | BOBCAT | 104 | 27 | 2.808,00 |
| 6 | ΚΟΖΑΝΗΣ | ΚΟΖΑΝΗ (ΗΠΕΙΡΩΤΙΚΑ ΑΓ. ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΟΣ- ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ) | BOBCAT | 96 | 27 | 2.592,00 |

| | | | | | | |
|--------------------------|---------|--------------------------------------|--|-----|----|------------------|
| 7 | ΚΟΖΑΝΗΣ | Ν.ΚΛΕΙΤΟΣ- ΒΑΤΕΡΟ-ΑΡΓΙΛΟΣ- ΖΕΠ | εκσκαφέας φορτωτής τύπου JCB | 104 | 30 | 3.120,00 |
| 8 | ΚΟΖΑΝΗΣ | ΚΟΖΑΝΗ | Ημιφορτηγό 4Χ4 με προσαρμοσμένο αλατοδιανομέα και λεπίδα αποχιονισμού | 104 | 55 | 5.720,00 |
| 9 | ΚΟΖΑΝΗΣ | ΖΩΝΗ Βιοτεχνική Κασλάς | φορτωτής | 72 | 44 | 3.168,00 |
| ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | | | | | | 29.888,00 |
| ΦΠΑ 24% | | | | | | 7.173,12 |
| ΣΥΝΟΛΟ | | | | | | 37.061,12 |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ : ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΧΙΟΝΙΣΜΟΥ ΚΑΙ
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ-
ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ 2023-2024, Δ.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ

ΑΡ. ΜΕΛ. : 89/2023
ΠΡΟΫΠ. : 29.888,00 € (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)
37.061,12 € (ΜΕ ΦΠΑ)
Κ. Α. : 30.6117.0001

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ & ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΕΛΚΥΣΤΗΡΩΝ

Α. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

1. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ

Για το κάθε μηχάνημα έργου, ο ανάδοχος, θα πρέπει να προσκομίσει, την άδεια κυκλοφορίας του, ως Μηχάνημα Έργου, το ασφαλιστήριο συμβόλαιο και την άδεια χειριστή του, ο οποίος θα πρέπει να συνδέεται με επαγγελματική σχέση (υπάλληλος ή ιδιωτικό συμφωνητικό) με τον ανάδοχο, σε περίπτωση που ο ίδιος ο ιδιοκτήτης του μηχανήματος δε διαθέτει άδεια χειριστή.

2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΗΜΙΦΟΡΤΗΓΟΥ 4Χ4 ΜΕ ΑΛΑΤΟΔΙΑΝΟΜΕΑ ΚΑΙ ΛΕΠΙΔΑ ΑΠΟΧΙΟΝΙΣΜΟΥ :

Το ημιφορτηγό (φορτηγάκι) 4Χ4 θα πρέπει να διαθέτει προσαρμοσμένο αλατοδιανομέα και λεπίδα αποχιονισμού :

- Να έχει συνολικό μήκος άνευ λεπίδας και αλατοδιανομέα (όχημα) έως 5,40m και πλάτους άνευ λεπίδας έως 1,85m .
- Θα πρέπει να φέρει στο εμπρόσθιο τμήμα του λεπίδα αποχιονισμού μήκους 1,70m έως 2,40m και ύψους τουλάχιστο 0,6m με δυνατότητα περιστροφής της λεπίδας δεξιά και αριστερά, με το χειριστήριο ελέγχου να βρίσκεται υποχρεωτικά στην καμπίνα του χειριστή.
- Θα πρέπει να φέρει στο οπίσθιο τμήμα ή επί της καρότσας προσαρμοσμένο αλατοδιανομέα χωρητικότητας τουλάχιστον 0,6m³ και με δυνατότητα ρύθμισης του πλάτους διασποράς και της ποσότητας του αλατιού.

3. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΕΛΚΥΣΤΗΡΩΝ (ΤΡΑΚΤΕΡ)

Οι γεωργικοί ελκυστήρες (τρακτέρ) θα πρέπει να είναι μεγαλύτεροι των **45PS**, να είναι χαρακτηρισμένοι από την άδεια κυκλοφορία τους ως Αγροτικό Μηχάνημα και να φέρουν στο οπίσθιο τμήμα τους λεπίδα αποχιονισμού.

4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΦΟΡΤΩΤΩΝ

Οι φορτωτές θα πρέπει να είναι μεγαλύτεροι των **99PS** και να είναι χαρακτηρισμένοι, από την άδεια κυκλοφορία τους, ως Μηχανήματα Έργου.

5. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΚΣΚΑΦΕΩΝ ΤΥΠΟΥ BOBCAT

Οι μηχανικοί εκσκαφείς τύπου BOBCAT να είναι ιπποδύναμης μεγαλύτερης των **40 PS**, να φέρουν εμπρόσθιου κουβά και να είναι χαρακτηρισμένα, από την άδεια κυκλοφορία τους, ως Μηχανήματα Έργου.

6. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΚΣΚΑΦΕΑ ΦΟΡΤΩΤΗ (ΤΥΠΟΥ JCB)

Οι εκσκαφείς φορτωτές θα πρέπει να είναι μεγαλύτεροι των **74PS**, να είναι χαρακτηρισμένοι, από την άδεια κυκλοφορία τους, ως Μηχανήματα Έργου και να φέρουν λεπίδα αποχιονισμού.

Β. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Όλα τα μηχανήματα και οι γεωργικοί ελκυστήρες θα πρέπει να φέρουν απαραίτητως τον παρακάτω εξοπλισμό :

- κουβούκλιο χειρισμού.
- συρματοσχοίνα ρυμούλκησης.
- περιστρεφόμενους φάρους.
- ηχητικό σήμα οπισθοπορείας
- ελαστικά καλής κατάστασης
- προβολείς εργασίας (εμπρός και πίσω)
- αντιολισθητικές αλυσίδες.
- θερμαινόμενα φίλτρα πετρελαίου.
- γιλέκο εργασίας φωσφορούχο (αφορά στους χειριστές των μηχανημάτων).

Γ. ΤΡΟΠΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

Για την τελική επιλογή αναδόχου θα λαμβάνονται υπόψη η χαμηλότερη τιμή προσφοράς σύμφωνα με την κάτωθι προϋπόθεση :

Ο συμμετέχων στο διαγωνισμό μπορεί να καταθέσει προσφορά για περισσότερα του ενός μηχανήματα, εφόσον τα διαθέτει στον εξοπλισμό του, Στην περίπτωση όπου καταθέσει προσφορές για περισσότερα του ενός μηχανήματα, θα πρέπει να αποδεικνύει, με την κατάθεση της προσφοράς του, ότι διαθέτει αντίστοιχο αριθμό χειριστών Για κάθε προσφερόμενο μηχάνημα έχει την δυνατότητα να πλειοδοτήσει για όλους τους χώρους ευθύνης –σύμφωνα και με τα τεχνικά χαρακτηριστικά του- αλλά δύναται να αναλάβει **μόνο έναν, στο σύνολο όλων των χώρων ευθύνης του Δήμου Κοζάνης**, έτσι ώστε να είναι ικανό να ανταποκριθεί στις ανάγκες του Δήμου Κοζάνης. Η επιλογή των συγκεκριμένων

χώρων ευθύνης γίνεται με εισήγηση της Επιτροπής Διενέργειας και Αξιολόγησης Διαγωνισμού προς την Οικονομική Επιτροπή.

Οι ιδιοκτήτες των μηχανημάτων που θα προκριθούν, θα πρέπει να αποδεχτούν, όποτε και αν τους ζητηθεί, την τοποθέτηση συσκευής εντοπισμού και παρακολούθησης (GPS) , από το αντίστοιχο τμήμα του Δήμου Κοζάνης.

Η διάρκεια των εργασιών ορίζεται από την υπογραφή της σύμβασης και μέχρι 30-10-2024.

ΚΟΖΑΝΗ, ΜΑΪΟΣ 2023

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ο Μηχανικός

Πιλαλίδης Ιωάννης

Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

ΚΟΖΑΝΗ, ΜΑΪΟΣ 2023

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος

Τμήματος Συντήρησης

Καρμαζής Ευθύμιος

Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

ΚΟΖΑΝΗ, ΜΑΪΟΣ 2023

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος

Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών

Πεχλιβανίδης Μιχαήλ

Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.

ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**α) Δ.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ**

| A/A | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ | ΧΩΡΟΣ ΕΥΘΥΝΗΣ | ΕΙΔΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ | ΩΡΕΣ | ΤΙΜΗ/ ΩΡΑ (ΕΥΡΩ) | ΣΥΝΟΛΟ (ΕΥΡΩ) |
|------------|-------------------------|---|---|-------------|-------------------------|----------------------|
| 1 | ΚΟΖΑΝΗΣ | ΞΗΡΟΛΙΜΝΗ – ΣΚΗΤΗ – ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗ – ΑΛΩΝΑΚΙΑ – ΑΝΘΟΤΟΠΟΣ-ΚΑΛΑΜΙΑ - Ν. ΝΙΚΟΠΟΛΗ - ΛΥΓΕΡΗ | εκσκαφέας φορτωτής τύπου JCB | 104 | | |
| 2 | ΚΟΖΑΝΗΣ | ΚΟΙΛΑ - ΕΞΟΧΗ - ΚΑΡΔΙΑ | εκσκαφέας φορτωτής τύπου JCB | 104 | | |
| 3 | ΚΟΖΑΝΗΣ | ΚΑΡΥΔΙΤΣΑ-ΛΕΥΚΟΒΡΥΣΗ-ΛΕΥΚΟΠΗΓΗ – ΠΡΩΤΟΧΩΡΙ | εκσκαφέας φορτωτής τύπου JCB | 104 | | |
| 4 | ΚΟΖΑΝΗΣ | ΠΕΤΡΑΝΑ-ΧΑΡΑΥΓΗ-ΠΤΕΛΕΑ-ΟΙΝΟΗ | Γεωργικός ελκυστήρας (τρακτέρ) ή εκσκαφέας φορτωτής τύπου JCB | 104 | | |
| 5 | ΚΟΖΑΝΗΣ | ΚΟΖΑΝΗ (ΣΚ'ΡΚΑ-ΞΕΝΙΑ) | BOBCAT | 104 | | |
| 6 | ΚΟΖΑΝΗΣ | ΚΟΖΑΝΗ (ΗΠΕΙΡΩΤΙΚΑ ΑΓ. ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΟΣ-ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ) | BOBCAT | 96 | | |
| 7 | ΚΟΖΑΝΗΣ | Ν.ΚΛΕΙΤΟΣ-ΒΑΤΕΡΟ-ΑΡΓΙΛΟΣ-ΖΕΠ | εκσκαφέας φορτωτής τύπου JCB | 104 | | |
| 8 | ΚΟΖΑΝΗΣ | ΚΟΖΑΝΗ | Ημιφορτηγό 4X4 με προσαρμοσμένο αλατοδιανομέα και λεπίδα αποχιονισμού | 104 | | |

| | | | | | | |
|--------------------------|---------|---------------------------|----------|----|--|--|
| 9 | ΚΟΖΑΝΗΣ | ΖΩΝΗ Βιοτεχνική Κασλάς | φορτωτής | 72 | | |
| ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | | | | | | |
| ΦΠΑ 24% | | | | | | |
| ΣΥΝΟΛΟ | | | | | | |

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ