



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ : ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΧΙΟΝΙΣΜΟΥ – ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ  
ΘΕΟΜΗΝΙΩΝ 2021-2022, Δ.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ

ΑΡ. ΜΕΛ. : 107 / 2021

ΠΡΟΫΠ. : 56.837,00 € (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)

70.477,88€ (ΜΕ ΦΠΑ)

Κ. Α. : 30.6117.0001

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η ανάθεση εργασιών αποχιονισμού κατά τους χειμερινούς μήνες και αντιμετώπισης θεομηνιών κατά τους λοιπούς μήνες σε ιδιοκτήτες 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 θεομηνιών -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 πρανών 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.

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 2021 έως του ποσού των **3.000,00€** (με ΦΠΑ) και οι υπόλοιπες **67.477,88€** (με ΦΠΑ) στον **Κ.Α: 30.6117.0001** του έτους 2022 του υπό σύνταξη Προϋπολογισμού, στον οποίο έχει προβλεφθεί η αντίστοιχη δαπάνη.

2021	2022
<b>3.000,00€ (με ΦΠΑ)</b>	<b>67.477,88€ (με ΦΠΑ)</b>

Η ανάθεση των παραπάνω εργασιών:

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

β) 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.

γ) 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 του συγκεκριμένου χώρου ευθύνης γίνεται με εισήγηση της Επιτροπής Διενέργειας και Αξιολόγησης Διαγωνισμού προς την Οικονομική Επιτροπή.

δ) 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 ( 13 έως 20 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	Γεωργικός ελκυστήρας (τρακτέρ) ή εκσκαφέας φορτωτής τύπου JCB	8	30	160 (20 ημ)
2	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΚΟΙΛΑ - ΕΞΟΧΗ - ΚΑΡΔΙΑ	εκσκαφέας φορτωτής τύπου JCB	8	30	168 (21 ημ)
3	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΚΑΛΑΜΙΑ - Ν. ΝΙΚΟΠΟΛΗ - ΛΥΓΕΡΗ	Γεωργικός ελκυστήρας (τρακτέρ) ή εκσκαφέας φορτωτής τύπου JCB	8	30	120 (15 ημ)
4	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΚΑΡΥΔΙΤΣΑ- ΛΕΥΚΟΒΡΥΣΗ	εκσκαφέας φορτωτής τύπου JCB	8	30	152 (19 ημ)
5	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΛΕΥΚΟΠΗΓΗ – ΠΡΩΤΟΧΩΡΙ	εκσκαφέας φορτωτής τύπου JCB	8	30	152 (19 ημ)
6	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΧΑΡΑΥΓΗ- ΠΤΕΛΕΑ-ΟΙΝΟΗ	εκσκαφέας φορτωτής τύπου JCB	8	30	168 (21 ημ)
7	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΠΕΤΡΑΝΑ	Γεωργικός ελκυστήρας (τρακτέρ) ή εκσκαφέας φορτωτής τύπου JCB	8	30	96 (12 ημ)
8	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΚΟΖΑΝΗ (ΣΚ'ΡΚΑ-ΞΕΝΙΑ)	BOBCAT	8	27	151 (19 ημ)

<b>A/A</b>	<b>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΧΩΡΟΣ ΕΥΘΥΝΗΣ</b>	<b>ΕΙΔΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ</b>	<b>ΩΡΕΣ / ΗΜΕΡΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ /ΩΡΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ ΑΝΑ ΕΤΟΣ</b>
9	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΚΟΖΑΝΗ (ΗΠΕΙΡΩΤΙΚΑ ΑΓ. ΧΡΗΣΤΟΦΟΡΟΣ-ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	BOBCAT	8	27	152 (19 ημ)
10	ΚΟΖΑΝΗΣ	Ν.ΚΛΕΙΤΟΣ-ΒΑΤΕΡΟ-ΑΡΓΙΛΟΣ-ΖΕΠ	εκσκαφέας φορτωτής τύπου JCB	8	30	160 (20 ημ)
11	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΚΟΖΑΝΗ	Ημιφορηγό 4Χ4 με προσαρμοσμένο αλατοδιανομέα και λεπίδα αποχιονισμού	8	55	160 (20 ημ)
12	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΖΩΝΗ Βιοτεχνική Κασλάς	φορτωτής	8	44	104 (13 ημ)



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

**ΜΕΛΕΤΗ : ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΧΙΟΝΙΣΜΟΥ – ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ**  
**ΘΕΟΜΗΝΙΩΝ 2021-2022, Δ.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ**

**ΑΡ. ΜΕΛ. : 107 / 2021**  
**ΠΡΟΫΠ. : 56.837,00 € (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)**  
**70.477,88€ (ΜΕ ΦΠΑ)**  
**Κ. Α. : 30.6117.0001**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

<b>A/A</b>	<b>ΔΗΜΟΤΙΚΗ Η ΕΝΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΧΩΡΟΣ ΕΥΘΥΝΗΣ</b>	<b>ΕΙΔΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ</b>	<b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΩΡΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ</b>	<b>ΤΙΜΗ / ΩΡΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΞΗΡΟΛΙΜΝΗ – ΣΚΗΤΗ – ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗ – ΑΛΩΝΑΚΙΑ - ΑΝΘΟΤΟΠΟΣ	Γεωργικός ελκυστήρας (τρακτέρ) ή εκσκαφέας φορτωτής τύπου JCB	160	30	4.800,00
2	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΚΟΙΛΑ - ΕΞΟΧΗ - ΚΑΡΔΙΑ	εκσκαφέας φορτωτής τύπου JCB	168	30	5.040,00
3	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΚΑΛΑΜΙΑ - Ν. ΝΙΚΟΠΟΛΗ - ΛΥΓΕΡΗ	Γεωργικός ελκυστήρας (τρακτέρ) ή εκσκαφέας φορτωτής τύπου JCB	120	30	3.600,00
4	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΚΑΡΥΔΙΤΣΑ- ΛΕΥΚΟΒΡΥΣΗ	εκσκαφέας φορτωτής τύπου JCB	152	30	4.560,00
5	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΛΕΥΚΟΠΗΓΗ – ΠΡΩΤΟΧΩΡΙ	εκσκαφέας φορτωτής τύπου JCB	152	30	4.560,00
6	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΧΑΡΑΥΓΗ- ΠΤΕΛΕΑ-ΟΙΝΟΗ	εκσκαφέας φορτωτής τύπου JCB	168	30	5.040,00
7	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΠΕΤΡΑΝΑ	Γεωργικός ελκυστήρας (τρακτέρ) ή εκσκαφέας φορτωτής τύπου JCB	96	30	2.880,00
8	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΚΟΖΑΝΗ (ΣΚ'ΡΚΑ- ΞΕΝΙΑ)	BOBCAT	151	27	4.077,00

9	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΚΟΖΑΝΗ (ΗΠΕΙΡΩΤΙΚΑ ΑΓ. ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΟΣ- ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ)	BOBCAT	152	27	4.104,00
10	ΚΟΖΑΝΗΣ	Ν.ΚΛΕΙΤΟΣ- ΒΑΤΕΡΟ-ΑΡΓΙΛΟΣ- ΖΕΠ	εκσκαφέας φορτωτής τύπου JCB	160	30	4.800,00
11	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΚΟΖΑΝΗ	Ημιφορητό 4Χ4 με προσαρμοσμένο αλατοδιανομέα και λεπίδα αποχιονισμού	160	55	8.800,00
12	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΖΩΝΗ Βιοτεχνική Κασλάς	φορτωτής	104	44	4.576,00
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>						<b>56.837,00</b>
<b>ΦΠΑ 24%</b>						<b>13.640,88</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>70.477,88</b>



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ : ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΧΙΟΝΙΣΜΟΥ – ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ  
ΘΕΟΜΗΝΙΩΝ 2021-2022, Δ.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ

ΑΡ. ΜΕΛ. : 107 / 2021

ΠΡΟΫΠ. : 56.837,00 € (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)

70.477,88€ (ΜΕ ΦΠΑ)

Κ. Α. : 30.6117.0001

## **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ & ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΕΛΚΥΣΤΗΡΩΝ**

### **A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

#### **1. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ**

Το κάθε μηχάνημα έργου θα πρέπει να είναι χαρακτηρισμένο, από την άδεια κυκλοφορίας του, ως Μηχάνημα Έργου και να συνοδεύεται από το ασφαλιστήριο συμβόλαιό του και την άδεια χειριστή του.

#### **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 0,6m<sup>3</sup> 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 εμπρόσθιο 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.

### **B. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

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

- κουβούκλιο χειρισμού.
- συρματόσχοινα 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 :

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.

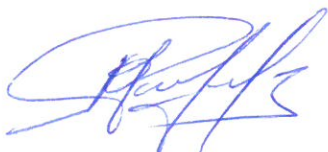
Οι ιδιοκτήτες των μηχανημάτων που θα προκριθούν, θα πρέπει να αποδεχτούν, όποτε και αν τους ζητηθεί, την τοποθέτηση συσκευής εντοπισμού και παρακολούθησης (GPS) , από το αντίστοιχο τμήμα του Δήμου Κοζάνης.

**Η διάρκεια των εργασιών ορίζεται από την υπογραφή της σύμβασης και μέχρι 30-10-2022.**

ΚΟΖΑΝΗ ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

Ο Μηχανικός



Πιλαλίδης Ιωάννης

Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

ΚΟΖΑΝΗ ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**

Ο Προϊστάμενος  
Τμήματος Συντήρησης




Καρμαζής Ευθύμιος

Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

ΚΟΖΑΝΗ ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Ο Προϊστάμενος  
Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών



Πεχλιβανίδης Μιχαήλ

Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.



**ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ****α) Δ.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ**

<b>A/A</b>	<b>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΧΩΡΟΣ ΕΥΘΥΝΗΣ</b>	<b>ΕΙΔΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ</b>	<b>ΩΡΕΣ</b>	<b>ΤΙΜΗ/ ΩΡΑ (ΕΥΡΩ)</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ (ΕΥΡΩ)</b>
1	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΞΗΡΟΛΙΜΝΗ – ΣΚΗΤΗ – ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗ – ΑΛΩΝΑΚΙΑ - ΑΝΘΟΤΟΠΟΣ	Γεωργικός ελκυστήρας (τρακτέρ) ή εκσκαφέας φορτωτής τύπου JCB	160		
2	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΚΟΙΛΑ - ΕΞΟΧΗ - ΚΑΡΔΙΑ	εκσκαφέας φορτωτής τύπου JCB	168		
3	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΚΑΛΑΜΙΑ - Ν. ΝΙΚΟΠΟΛΗ - ΛΥΓΕΡΗ	Γεωργικός ελκυστήρας (τρακτέρ) ή εκσκαφέας φορτωτής τύπου JCB	120		
4	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΚΑΡΥΔΙΤΣΑ-ΛΕΥΚΟΒΡΥΣΗ	εκσκαφέας φορτωτής τύπου JCB	152		
5	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΛΕΥΚΟΠΗΓΗ – ΠΡΩΤΟΧΩΡΙ	εκσκαφέας φορτωτής τύπου JCB	152		
6	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΧΑΡΑΥΓΗ-ΠΤΕΛΕΑ-ΟΙΝΟΗ	εκσκαφέας φορτωτής τύπου JCB	168		
7	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΠΕΤΡΑΝΑ	Γεωργικός ελκυστήρας (τρακτέρ) ή εκσκαφέας φορτωτής τύπου JCB	96		
8	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΚΟΖΑΝΗ (ΣΚ'ΡΚΑ-ΞΕΝΙΑ)	BOBCAT	151		
9	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΚΟΖΑΝΗ (ΗΠΕΙΡΩΤΙΚΑ ΑΓ. ΧΡΗΣΤΟΦΟΡΟΣ-ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ)	BOBCAT	152		

10	ΚΟΖΑΝΗΣ	Ν.ΚΛΕΙΤΟΣ- ΒΑΤΕΡΟ- ΑΡΓΙΛΟΣ-ΖΕΠ	εκσκαφέας φορτωτής τύπου JCB	160		
11	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΚΟΖΑΝΗ	Ημιφορηγό 4Χ4 με προσαρμοσμένο αλατοδιανομέα και λεπίδα αποχιονισμού	160		
12	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΖΩΝΗ Βιοτεχνική Κασλάς	φορτωτής	104		
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>						
<b>ΦΠΑ 24%</b>						
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>						

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**