



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

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

ΑΡ. ΜΕΛ. : 91/2023
ΠΡΟΫΠ. : 20.096,00 € (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)
24.919,04 € (ΜΕ ΦΠΑ)
Κ. Α. : 30.6117.0004

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 Ελλήσποντου 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, 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 φυσικά φαινόμενα όπως 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, ρεμάτων, τεχνικών ομβρίων υδάτων – οχετών, εξαιτίας πλημμυρικών φαινομένων, ώστε να διατηρηθεί η βατότητα των δημοτικών οδών,
- Άρσεις κατάρπτωσης πρανών δρόμων και άλλων εμποδίων (πεσμένα δέντρα 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 : **30.6117.0004** του έτους 2023 έως του ποσού των 600,00€ (με ΦΠΑ) και οι υπόλοιπες 24.319,04 € (με ΦΠΑ) στον Κ.Α : **30.6117.0004** του έτους 2024 του υπό σύνταξη Προϋπολογισμού, στον οποίο έχει προβλεφθεί η αντίστοιχη δαπάνη.

2023	2024
600,00€ (με ΦΠΑ)	24.319,04_€ (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 (από 10 έως 11,5 ΗΜΕΡΩΝ ΑΝΑ ΕΤΟΣ)

A/A	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΩΡΟΣ ΕΥΘΥΝΗΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΩΡΕΣ / ΗΜΕΡΑ	ΤΙΜΗ /ΩΡΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ ΑΝΑ ΕΤΟΣ
1	ΕΛΛΗΣΠΟΝΤΟΥ	ΔΡΕΠΑΝΟΥ	εκσκαφέας φορτωτής τύπου jcb ή Γεωργικός ελκυστήρας (τρακτέρ)	8	30	80
2	ΕΛΛΗΣΠΟΝΤΟΥ	ΑΚΡΙΝΗΣ-ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	εκσκαφέας φορτωτής τύπου jcb	8	30	80
3	ΕΛΛΗΣΠΟΝΤΟΥ	ΡΥΑΚΙΟΥ-ΤΕΤΡΑΛΟΦΟΥ -ΑΓΙΟΥ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΥ-ΒΟΣΚΟΧΩΡΙΟΥ	εκσκαφέας φορτωτής τύπου jcb	8	30	80
4	ΕΛΛΗΣΠΟΝΤΟΥ	ΚΑΠΙΝΟΧΩΡΙΟΥ-ΚΟΙΛΑΔΑΣ-ΘΥΜΑΡΙΑΣ-ΑΥΓΗΣ	εκσκαφέας φορτωτής τύπου jcb ή Γεωργικός ελκυστήρας (τρακτέρ)	8	30	80
5	ΕΛΛΗΣΠΟΝΤΟΥ	ΠΟΛΥΜΥΛΟΥ	εκσκαφέας φορτωτής τύπου jcb	8	30	80
6	ΕΛΛΗΣΠΟΝΤΟΥ	ΓΡΑΜΜΗ Ακρινή-Πολύμυλος-Κοιλάδα	πολυμηχάνημα> 180HP	8	88	92



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

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

ΑΡ. ΜΕΛ. : 91/2023
ΠΡΟΫΠ. : 20.096,00 € (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)
24.919,04 € (ΜΕ ΦΠΑ)
Κ. Α. : 30.6117.0004

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΩΡΟΣ ΕΥΘΥΝΗΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΩΡΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ	ΤΙΜΗ /ΩΡΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΕΛΛΗΣΠΟΝΤΟΥ	ΔΡΕΠΑΝΟΥ	εκσκαφέας φορτωτής τύπου jcb ή Γεωργικός ελκυστήρας (τρακτέρ)	80	30	2.400,00
2	ΕΛΛΗΣΠΟΝΤΟΥ	ΑΚΡΙΝΗΣ-ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	εκσκαφέας φορτωτής τύπου jcb	80	30	2.400,00
3	ΕΛΛΗΣΠΟΝΤΟΥ	ΡΥΑΚΙΟΥ- ΤΕΤΡΑΛΟΦΟΥ - ΑΓΙΟΥ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΥ- ΒΟΣΚΟΧΩΡΙΟΥ	εκσκαφέας φορτωτής τύπου jcb	80	30	2.400,00
4	ΕΛΛΗΣΠΟΝΤΟΥ	ΚΑΠΝΟΧΩΡΙΟΥ- ΚΟΙΛΑΔΑΣ- ΘΥΜΑΡΙΑΣ- ΑΥΓΗΣ	εκσκαφέας φορτωτής τύπου jcb ή Γεωργικός ελκυστήρας (τρακτέρ)	80	30	2.400,00
5	ΕΛΛΗΣΠΟΝΤΟΥ	ΠΟΛΥΜΥΛΟΥ	εκσκαφέας φορτωτής τύπου jcb	80	30	2.400,00
6	ΕΛΛΗΣΠΟΝΤΟΥ	ΓΡΑΜΜΗ Ακρινή- Πολύμυλος- Κοιλάδα	πολυμηχάνημα > 180HP	92	88	8.096,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ						20.096,00
ΦΠΑ 24%						4.823,04
ΣΥΝΟΛΟ						24.919,04



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

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

ΑΡ. ΜΕΛ. : 91/2023
ΠΡΟΫΠ. : 20.096,00 € (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)
24.919,04 € (ΜΕ ΦΠΑ)
Κ. Α. : 30.6117.0004

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ
& ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΕΛΚΥΣΤΗΡΩΝ

A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

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.

1. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΚΣΚΑΦΕΑ ΦΟΡΤΩΤΗ (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.

2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ >180 HP (ΑΛΑΤΙΕΡΑ)

Τα Πολυμηχανήματα άνω των 180PS :

- Θα πρέπει να φέρουν στο εμπρόσθιο τμήμα τους λεπίδα αποχιονισμού μήκους τουλάχιστον 2,7m και ύψους τουλάχιστον 0,8m με δυνατότητα περιστροφής της λεπίδας δεξιά και αριστερά, με το χειριστήριο ελέγχου να βρίσκεται υποχρεωτικά στην καμπίνα του χειριστή.
- Θα πρέπει να φέρουν στο οπίσθιο τμήμα ή επί της καρότσας προσαρμοσμένο Αλατοδιανομέα χωρητικότητας τουλάχιστον 4m³ και με δυνατότητα ρύθμισης του πλάτους διασποράς και της ποσότητας του αλατιού.

3. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΕΛΚΥΣΤΗΡΩΝ

Οι γεωργικοί ελκυστήρες θα πρέπει να είναι μεγαλύτεροι των **45PS**, να είναι χαρακτηρισμένοι από την άδεια κυκλοφορία τους ως Αγροτικό Μηχάνημα, να συνοδεύονται από την άδεια χειριστή και να φέρουν στο οπίσθιο τμήμα ή εμπρόσθιο τμήμα τους λεπίδα αποχιονισμού. Σε περίπτωση που ο χειριστής και ο ιδιοκτήτης του γεωργικού ελκυστήρα ΔΕΝ είναι το ίδιο άτομο, η ανάθεση γίνεται στο ΧΕΙΡΙΣΤΗ, ο οποίος θα πρέπει να παρουσιάζει

αντίστοιχο μισθωτήριο συμβόλαιο/συμφωνητικό από τον ιδιοκτήτη του μηχανήματος. Εάν ο ανάδοχος δεν χρησιμοποιεί τιμολόγιο παροχής υπηρεσιών, οι κρατήσεις που γίνονται αφορούν σε φόρο (20%), χαρτόσημο (3,6%), ασφαλιστικές εισφορές (13,33%) και υγειονομική περίθαλψη (6,91%) και παρακρατούνται από την αμοιβή του.

Β. 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)
- αντισιδητικές αλυσίδες.
- θερμαινόμενα φίλτρα πετρελαίου.
- γιλέκο εργασίας φωσφορούχο.

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 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.

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**δ) Δ.Ε. ΕΛΛΗΣΠΟΝΤΟΥ**

A/A	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΩΡΟΣ ΕΥΘΥΝΗΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΩΡΕΣ	ΤΙΜΗ/ ΩΡΑ (ΕΥΡΩ)	ΣΥΝΟΛΟ (ΕΥΡΩ)
1	ΕΛΛΗΣΠΟΝΤΟΥ	ΔΡΕΠΑΝΟΥ	εκσκαφέας φορτωτής τύπου jcb ή Γεωργικός ελκυστήρας (τρακτέρ)	80		
2	ΕΛΛΗΣΠΟΝΤΟΥ	ΑΚΡΙΝΗΣ-ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	εκσκαφέας φορτωτής τύπου jcb	80		
3	ΕΛΛΗΣΠΟΝΤΟΥ	ΡΥΑΚΙΟΥ- ΤΕΤΡΑΛΟΦΟΥ - ΑΓΙΟΥ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΥ- ΒΟΣΚΟΧΩΡΙΟΥ	εκσκαφέας φορτωτής τύπου jcb	80		
4	ΕΛΛΗΣΠΟΝΤΟΥ	ΚΑΠΙΝΟΧΩΡΙΟΥ- ΚΟΙΛΑΔΑΣ- ΘΥΜΑΡΙΑΣ- ΑΥΓΗΣ	εκσκαφέας φορτωτής τύπου jcb ή Γεωργικός ελκυστήρας (τρακτέρ)	80		
5	ΕΛΛΗΣΠΟΝΤΟΥ	ΠΟΛΥΜΥΛΟΥ	εκσκαφέας φορτωτής τύπου jcb	80		
6	ΕΛΛΗΣΠΟΝΤΟΥ	ΓΡΑΜΜΗ Ακρινή- Πολύμυλος- Κοιλάδα	πολυμηχάνημα> 180HP	92		
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ						
ΦΠΑ 24%						
ΣΥΝΟΛΟ						

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ