



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τμήμα Συντήρησης Κτιρίων, Υποδομών,
Δικτύων – Συγκοινωνιών & Κυκλοφορίας
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 59/2019

ΕΡΓΑΣΙΑ: " Εργασίες αποχιονισμού Δ.Ε.
Μακεδνών "

ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ: 14.000,00
€ (με Φ.Π.Α.)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Δ.Π.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΓΕΝΙΚΑ

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η παροχή υπηρεσιών αποχιονισμού στην Δημοτική Ενότητα Μακεδνών (Τοπικές Κοινότητες Μαυροχωρίου – Πολυκάρπης – Δισπηλιού).

Το πρόγραμμα αποχιονισμού περιλαμβάνει εργασίες αποχιονισμού, αλατοδιανομής, απεγκλωβισμού οχημάτων και άλλες που κρίνονται απαραίτητες για την καλύτερη αντιμετώπιση των προβλημάτων που προκύπτουν στα παραπάνω οδικά τμήματα από τις χιονοπτώσεις.

Η εκτέλεση της σύμβασης θα γίνει σύμφωνα με τις εντολές – υποδείξεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και τους όρους που αναφέρονται στα λοιπά συμβατικά τεύχη.

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 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 Καστοριάς 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 Καστοριάς, 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 Καστοριάς. 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 Καστοριάς.

Ειδικότερα κατά τους χειμερινούς μήνες ο Δήμος Καστοριάς αντιμετωπίζει προβλήματα ακραίων καιρικών συνθηκών λόγω παγετού και έντονων χιονοπτώσεων και απαιτούνται οι παρακάτω υπηρεσίες:

(i) Αποχιονισμού, ώστε να διατηρηθεί η λειτουργικότητα των δημοτικών οδών σε ικανοποιητικό, για την εποχή, επίπεδο και σύμφωνα με την κατηγοριοποίηση - προτεραιότητα του οδικού δημοτικού δικτύου που αποτυπώνεται στο σχέδιο αποχιονισμού.

(ii) 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.

(iii) Ελκυσμού ακινητοποιημένων οχημάτων και άλλων απρόβλεπτων εμποδίων (πεσμένα δέντρα κ.τ.λ.) που εμποδίζουν την κυκλοφορία επί του δημοτικού δικτύου.

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 ή επιλέχθηκε κατά τη διεξαγωγή του διαγωνισμού και κρίθηκε μειοδότης.

Η ανάθεση των παραπάνω εργασιών:

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

β) σε περίπτωση που εξαιτίας σφοδρής κακοκαιρίας, τα μηχανήματα μίας Δημοτικής ή Τοπικής Κοινότητας, δεν επαρκούν για τον αποχιονισμό της περιοχής ευθύνης τους, τότε ο Ανάδοχος υποχρεούται να τα ενισχύσει με μηχανήματα που θα μεταφέρει, μετά από εντολή των Υπευθύνων Αποχιονισμού,

γ) θα γίνει σε ιδιοκτήτες μηχανημάτων – γεωργικών ελκυστήρων, οι οποίοι ευθύνονται αποκλειστικά για την νόμιμη λειτουργία τους.

ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ

Τα μηχανήματα που δύναται να χρησιμοποιηθούν αναφέρονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό και πρέπει να διαθέτουν τα απαραίτητα τεχνικά χαρακτηριστικά και υποχρεωτικά παρελκόμενα. Το κάθε μηχάνημα έργου θα πρέπει να είναι χαρακτηρισμένο, από την άδεια κυκλοφορίας του, ως Μηχάνημα Έργου και να συνοδεύεται από το ασφαλιστήριο συμβόλαιο και την άδεια χειριστή του. Όλα τα μηχανήματα και οι γεωργικοί ελκυστήρες θα πρέπει να φέρουν απαραίτητως 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 και γιλέκο εργασίας φωσφορούχο.

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 έως και δύο (2) χώρους (Τοπικές Κοινότητες) ευθύνης στο σύνολο όλων των χώρων ευθύνης του Δήμου Καστοριάς, έτσι ώστε να είναι ικανό να ανταποκριθεί ταυτόχρονα στις ανάγκες αποχιονισμού του Δήμου.**

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

ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ

- Η προμήθεια και μεταφορά του αλατιού βαρύνει τον Δήμο Καστοριάς. Ο ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνά με δαπάνες του για την τακτοποίηση του αλατιού κατά την φόρτωση από τις αποθήκες στους αλατοδιανομείς.
- Ο ανάδοχος προαιρετικά δύναται να καταθέσει σχέδιο αποχιονισμού για την υπογραφή της σύμβασης με την Διευθύνουσα Υπηρεσία, σχετικά με τα μηχανήματα και τον εξοπλισμό που θα διαθέσει για την εργασία αποχιονισμού σε κάθε Δημοτική ή Τοπική Κοινότητα του Δήμου.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να ελέγξει όλα τα μηχανήματα και να καταθέσει τις άδειες κυκλοφορίας των (εφόσον απαιτηθούν).
- Η υποχρέωση για αντικατάσταση μηχανήματος εάν εμφανισθεί βλάβη, που δεν επισκευάζεται σε εύλογο μικρό χρονικό διάστημα είναι άμεση. Η απουσία μηχανημάτων για την εκτέλεση της εργασίας δίδει το δικαίωμα στην Διευθύνουσα Υπηρεσία να εφαρμόσει τις σχετικές διατάξεις για την έκπτωση του αναδόχου.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να λάβει όλα τα αναγκαία μέτρα για την αποφυγή ζημιών στον τάπητα κυκλοφορίας – μάτια γάτας και άλλων στοιχείων της οδού. Απαιτήση για εξοπλισμό παράκαμψης εμποδίων στη λεπίδα.
- Γενικά ο Ανάδοχος υποχρεούται να ανταποκρίνεται πλήρως στις απαιτήσεις των επί μέρους εργασιών όπως καθορίζονται στους όρους - υποδείξεις της αρμόδιας υπηρεσίας.
- Σε περίπτωση που διαπιστωθεί αδυναμία του Αναδόχου να ανταποκριθεί σε υποχρεώσεις του, με ευθύνη του, θα καταλογίζονται σε βάρος του ποινικές ρήτρες. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί γενικότερη αδυναμία του Αναδόχου να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις του, όπως αυτές καθορίζονται στα συμβατικά τεύχη της παρούσας σύμβασης παροχής υπηρεσιών, με ευθύνη του, σε βαθμό που να δημιουργείται λειτουργικό πρόβλημα στο πρόγραμμα αποχιονισμού, θα εφαρμόζονται σε βάρος του οι σχετικές με την έκπτωση διατάξεις.
- Κατά τα λοιπά ισχύουν όσα αναφέρονται στα συμβατικά τεύχη.

Ο προϋπολογισμός της εργασίας αποχιονισμού βαρύνει τον Κ.Α.: **30.6262.04** και οι εργασίες διέπονται από τον Ν. 4412/2016, τον Ν. 3463/06 και τον Ν. 3731/08 άρθρ. 20 παρ.13. Σημειώνεται ότι η υπάρχουσα πίστωση για το έτος **2019** είναι **3.000,00 €**, ενώ για το υπόλοιπο ποσό των **11.000,00 €** θα υπάρξει πρόβλεψη πίστωσης στον Προϋπολογισμό του έτους **2020**.

Μανιάκοι – Καστοριάς 24/09/2019
Ο Συντάξας

Ιωάννης Ν. Τσιτσικλής
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ
 ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ
 Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
 Τμήμα Συντήρησης Κτιρίων, Υποδομών,
 Δικτύων – Συγκοινωνιών & Κυκλοφορίας
 ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 59/2019

ΕΡΓΑΣΙΑ: " Εργασίες αποχιονισμού Δ.Ε.
 Μακεδνών "

ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ: 14.000,00
 € (με Φ.Π.Α.)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Δ.Π.

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΧΙΟΝΙΣΜΟΥ ΧΕΙΜΕΡΙΝΗΣ
 ΠΕΡΙΟΔΟΥ Γ' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ 2019 - Α' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ 2020**

1) Δημοτική Ενότητα Μακεδνών: (Τοπικές Κοινότητες Μαυροχωρίου – Πολυκάρπης – Δισπηλιού)

(Η τιμή μισθώματος ωρομισθίου εργασίας αποχιονισμού κάθε μηχανήματος αναφέρεται σε οποιαδήποτε εργάσιμη ή μη ημέρα και ώρα του 24ώρου)

A/A	Είδος Μηχανήματος	Ώρες εργασίας	Τιμή Μισθώματος (€/ώρα)	Δαπάνη (€)
1	Αποχιονιστικό μηχανήμα (πολυεργάτης) με λεπίδα και αλατοδιανομέα, συμπεριλαμβανομένου της φορτώσεως και διασποράς του αλατιού	20,00	60,00	1.200,00
2	Αποχιονιστικό μηχανήμα (φορτηγό) με λεπίδα χωρίς αλατοδιανομέα	5,00	50,00	250,00
3	Διαμορφωτήρας - ισοπεδωτής (Grader)	-	56,00	-
4	Φορτωτής – εκσκαφέας (τσαπάκι)	150,00	48,00	7.200,00
5	Φορτωτής	-	55,00	-
6	Φορτωτής - GELL	33,50	37,05	1.241,18
7	Όχημα 4X4 με αλατοδιανομέα	10,00	20,00	200,00
8	Ελκυστήρας με λεπίδα ή διανομέα	30,00	40,00	1.200,00
Μερικό Σύνολο				11.291,18
Στρογγυλοποίηση				-0,86
Σύνολο				11.290,32
Φ.Π.Α. 24%				2.709,68
Γενικό Σύνολο				14.000,00

Μανιάκοι – Καστοριάς 24/09/2019

Ο Συντάξας

Ο Προϊστάμενος Δ.Τ.Υ.

Ιωάννης Ν. Τσιτσικλής
 Πολιτικός Μηχανικός

Ανδρέας Μόκκας
 Αγρ. Τοπ/φος Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ
 ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ
 Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
 Τμήμα Συντήρησης Κτιρίων, Υποδομών,
 Δικτύων – Συγκοινωνιών & Κυκλοφορίας
 ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 59/2019

ΕΡΓΑΣΙΑ: " Εργασίες αποχιονισμού Δ.Ε.
 Μακεδνών "

ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ: 14.000,00
 € (με Φ.Π.Α.)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Δ.Π.

**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΧΙΟΝΙΣΜΟΥ ΧΕΙΜΕΡΙΝΗΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ Γ'
 ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ 2019 - Α' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ 2020**

1) Δημοτική Ενότητα Μακεδνών: (Τοπικές Κοινότητες Μαυροχωρίου – Πολυκάρπης – Δισπηλιού)

(Η τιμή μισθώματος ωρομισθίου εργασίας αποχιονισμού κάθε μηχανήματος αναφέρεται σε οποιαδήποτε εργάσιμη ή μη ημέρα και ώρα του 24ώρου)

A/A	Είδος Μηχανήματος	Ώρες εργασίας	Τιμή Μισθώματος (€/ώρα)	Δαπάνη (€)
1	Αποχιονιστικό μηχανήμα (πολυεργάτης) με λεπίδα και αλατοδιανομέα, συμπεριλαμβανομένου της φορτώσεως και διασποράς του αλατιού	20,00		
2	Αποχιονιστικό μηχανήμα (φορτηγό) με λεπίδα χωρίς αλατοδιανομέα	5,00		
3	Διαμορφωτήρας - ισοπεδωτής (Grader)	-		
4	Φορτωτής – εκσκαφέας (τσαπάκι)	150,00		
5	Φορτωτής	-		
6	Φορτωτής - GELL	33,50		
7	Όχημα 4X4 με αλατοδιανομέα	10,00		
8	Ελκυστήρας με λεπίδα ή διανομέα	30,00		
Μερικό Σύνολο				
Στρογγυλοποίηση				
Σύνολο				
Φ.Π.Α. 24%				
Γενικό Σύνολο				

Μανιάκοι – Καστοριάς ____ / ____ /2019
 Ο Προσφέρων