



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ 154 / 2019

**« ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΛΑΤΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ
ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ »**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**

**ΑΡ.ΜΕΛ. 154 / 19
« ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΛΑΤΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ »
CPV : 34927100-2
ΠΡΟΥΠ.: 3.971,39 (ΜΕ ΦΠΑ)
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ**

A. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα Τεχνική Έκθεση συντάσσεται προκειμένου να γίνει άμεσα προμήθεια αλατιού για την αντιμετώπιση του παγετού για χρήση στις οδούς του Δήμου, στα πεζοδρόμια, στα σχολεία κ.λ.π..

Συγκεκριμένα, κατά την επικείμενη χειμερινή περίοδο ενδέχεται να επικρατήσουν χαμηλές θερμοκρασίες ή και χιονοπτώσεις. Στις περιπτώσεις αυτές, ο Δήμος θα πρέπει να είναι προετοιμασμένος και να έχει εξασφαλίσει ότι δύναται άμεσα να προμηθευτεί αλάτι χρησιμοποιώντας το είτε προληπτικά για την αποφυγή δημιουργίας στρώματος χιονιού ή πάγου στο οδόστρωμα, αλλά είτε και για το λιώσιμο ήδη υπάρχοντος στρώματος χιονιού ή πάγου.

Σύμφωνα με τον Κανονισμό 213/2008 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, περί κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV) η ανωτέρω υπηρεσία ταξινομείται με CPV υπό τον αριθμητικό κωδικό 34927100-2 με τίτλο " Αντιπαγετικό αλάτι ".

Ο προϋπολογισμός της παρούσας μελέτης για την προμήθεια αλατιού ανέρχεται στο ποσό των 3.971,39 (με ΦΠΑ 13%) και θα βαρύνει τον Κ.Α. 35.6699.09 με ποσό 2.796,75 € για το ο.ε. 2019 και με ποσό 1.174,64 € το ο.ε. 2020.

ΧΑΛΑΝΔΡΙ, 2.12.19

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΜΑΡΙΑ ΤΣΑΜΟΥΤΑΛΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΧΑΛΑΝΔΡΙ, 2.12.19

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΠΕΡ/ΝΤΟΣ

ΚΑΤΑΠΟΔΗ ΕΛΕΝΗ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΑΡ.ΜΕΛ. 154 / 19
« ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΛΑΤΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ »

Β. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Θα γίνει η προμήθεια αλατιού ακατέργαστου (αλλά πλυμένου) σε συσκευασία των 25 kg (σε παλέτες). Η τιμή μονάδας (τόνος) του αλατιού αναφέρεται στο υλικό μαζί με τη μεταφορά και την παράδοσή του σε χώρο που θα υποδείξει η Επιβλέπουσα Υπηρεσία .

Το προϊόν θα πρέπει να είναι εξαιρετικής ποιότητας χωρίς προσμίξεις ξένων σωμάτων και πρέπει να είναι σύμφωνο με τις προδιαγραφές που έχουν καθοριστεί από το Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ και συγκεκριμένα :

Το αλάτι είναι το σύννηθες αντιπαγετικό υλικό (CPV 34927100-2) που χρησιμοποιείται στη χειμερινή συντήρηση των οδών. Χρησιμοποιείται προληπτικά για την αποφυγή δημιουργίας στρώματος χιονιού ή πάγου στο οδόστρωμα, αλλά και για το λιώσιμο ήδη υπάρχοντος στρώματος χιονιού ή πάγου. Είναι αποτελεσματικό σε θερμοκρασίες μέχρι -5°C , ενώ με παρουσία ήλιου ή βαριάς κυκλοφορίας μπορεί να είναι αποτελεσματικό μέχρι και -10°C . Το αλάτι που θα χρησιμοποιηθεί για τον αποχιονισμό οδών του Δήμου θα πρέπει να ικανοποιεί τις παρακάτω ειδικές προδιαγραφές (σύμφωνα με την προδιαγραφή ASTM D 632-01): - Υψηλή περιεκτικότητα σε NaCl (NaCl > 95 % επί ξηρού δείγματος) - Ειδική κοκκομετρική διαβάθμιση σύμφωνα με τα παρακάτω: Μέγεθος Κόσκινου Διερχόμενο ποσοστό (%) 9,5 mm ή 3/8 inch 95 - 100 4,75 mm ή No 4 20 - 90 2,36 mm ή No 8 10 - 60 0,60 mm ή No 30 0 – 15. Το ειδικό βάρος του αλατιού κυμαίνεται από 1,2 έως 1,5 τόνο/ m^3 , ανάλογα με την προέλευση του και την περιεκτικότητά του σε υγρασία. Πρέπει να παραμένει όσο το δυνατόν στεγνότερο, προκειμένου να περιορίζονται κατά το δυνατόν τα προβλήματα σβολιάσματος. Ενδείκνυται το ποσοστό υγρασίας του άλατος να μην υπερβαίνει το 3%. Το αλάτι που δεν πληροί τις παραπάνω απαιτούμενες προδιαγραφές έχει σημαντικά μειωμένη αποτελεσματικότητα και δημιουργεί πολλά προβλήματα, τόσο στο οδικό δίκτυο, όσο και στον χρησιμοποιούμενο μηχανολογικό εξοπλισμό (φρακάρισμα στους αλατοδιανομείς), ενώ απαιτείται και μεγαλύτερη ποσότητα για το ίδιο αποτέλεσμα. Ο ποιοτικός έλεγχος θα γίνεται από τα αρμόδια εργαστήρια (Περιφέρειας – Χημείου Κράτους) μετά την αποστολή 2 δειγμάτων. Τα έξοδα του ποιοτικού ελέγχου θα βαρύνουν τον προμηθευτή.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να υποβάλλει μαζί με την προσφορά του πιστοποιητικό με όλα τα χαρακτηριστικά που πρέπει να πληρούν οι πιο πάνω προδιαγραφές του προϊόντος (οργανοληπτικά

χαρακτηριστικά, χρώμα, οσμή κλπ, χημική ανάλυση, μέγεθος κόκκου). 2. Η μεταφορά θα γίνει με μεταφορικά μέσα και έξοδα του προμηθευτή. Τα δείγματα παίρνονται παρουσία του προμηθευτή ή εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του. Σε περίπτωση που το δείγμα δεν είναι σύμφωνο με τις ειδικές προδιαγραφές η επιτροπή παραλαβής έχει το δικαίωμα να ζητήσει την άμεση αντικατάσταση μέρους ή του συνόλου της ποσότητας ή να κηρύξει έκπτωτο τον μειοδότη και να προμηθευτεί τα υλικά από τον 2ο μειοδότη. Η επιτροπή παραλαβής έχει το δικαίωμα να ελέγξει ποσοτικά κάθε ένα φορτηγό που μεταφέρει το αλάτι. Εκτός από το ζυγολόγιο που θα συνοδεύει κάθε δελτίο αποστολής θα γίνεται και έλεγχος εξακρίβωσης της ποσότητας πριν την απόθεσή της σε ζυγαριά που θα επιλέγει η Επιτροπή Παραλαβής.

ΧΑΛΑΝΔΡΙ, 2.12.2019

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΜΑΡΙΑ ΤΣΑΜΟΥΤΑΛΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΧΑΛΑΝΔΡΙ, 2.12.2019

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΠΕΡ/ΝΤΟΣ

ΕΛΕΝΗ ΚΑΤΑΠΟΔΗ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΑΡ.ΜΕΛ. 154 / 19
« ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΛΑΤΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ »

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ

Η διάρκεια της προμήθειας ορίζεται σε τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

Η παράδοση θα γίνει στα σημεία που θα υποδεικνύει η Επιβλέπουσα Υπηρεσία κατόπιν τηλεφωνικής ή γραπτής ειδοποίησης. Σε περίπτωση που οι Υπηρεσίες του Δήμου αντιμετωπίσουν εκτάκτως εκτεταμένες χιονοπτώσεις-παγετούς και η εκ των προτέρων προμήθεια της ποσότητας αλατιού δεν καλύπτει τις ανάγκες τους, ο προμηθευτής υποχρεούται να προμηθεύσει την ποσότητα αλατιού που θα του ζητηθεί κατόπιν τηλεφωνικής ή γραπτής ειδοποίησης της αντίστοιχης Υπηρεσίας ανεξαρτήτου ημέρας και ώρας, εντός 24ώρου.

Σε περίπτωση μη προμήθειας της αναγραφόμενης στη παρούσα μελέτη ποσότητα άλατος ως τη λήξη της σύμβασης (λόγω καιρικών συνθηκών) , ο προμηθευτής δεν δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση γι' αυτό από το δήμο Χαλανδρίου.

Η προσωρινή παραλαβή του προς προμήθεια είδους ενεργείται από την αρμόδια επιτροπή παρουσία του αναδόχου. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την συνολική απόρριψη ή τη μερική αυτής ή την αντικατάσταση των κατασκευαστικών ή λειτουργικών ανωμαλιών. Εάν ο ανάδοχος δε συμμορφωθεί προς τις προτάσεις της επιτροπής, εντός της ίδιας οριζόμενης προθεσμίας, ο Δήμος Χαλανδρίου δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση τούτων σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον πλέον πρόσφορο για τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτού τρόπο.

ΧΑΛΑΝΔΡΙ, 2.12.2019

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΜΑΡΙΑ ΤΣΑΜΟΥΤΑΛΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΧΑΛΑΝΔΡΙ, 2.12.2019

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΠΕΡ/ΝΤΟΣ

ΚΑΤΑΠΟΔΗ ΕΛΕΝΑ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΑΡ.ΜΕΛ. 154 / 19
« ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΛΑΤΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ »

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€)	Συνολική Τιμή (€)
1	Προμήθεια αλατιού για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών	tn	35,50	99,00	3.514,50
				ΦΠΑ 13%	456,89
				Συνολική Δαπάνη	3.971,39

ΧΑΛΑΝΔΡΙ / /2019
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΧΑΛΑΝΔΡΙ / /2019
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΜΑΡΙΑ ΤΣΑΜΟΥΤΑΛΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΕΝΗ ΚΑΤΑΠΟΔΗ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΑΡ.ΜΕΛ. 154 / 19
« ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΛΑΤΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ »

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€)	Συνολική Τιμή (€)
1	Προμήθεια αλατιού για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών	tn			
				ΦΠΑ 13%	
				Άθροισμα	
				Στρογγυλοποίηση	
				Συνολική Δαπάνη	

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ