



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ 102/2015

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



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΑΡ.ΜΕΛ. 102/15
« ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΛΑΤΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ »
CPV : 34927100-2
ΠΡΟΥΠ.: 1.000,00
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ :ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

Α. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα Τεχνική Έκθεση συντάσσεται προκειμένου να γίνει η προμήθεια αλατιού αποχιονισμού για χρήση στις οδούς του Δήμου, στα πεζοδρόμια, στα σχολεία κ.λ.π. κατά τους χειμερινούς μήνες για να αποφευχθεί η ολισθηρότητα του οδικού δικτύου και να διασφαλισθεί η απρόσκοπτη και ασφαλής λειτουργία της πόλης, ώστε να μην δημιουργηθούν προβλήματα στην εξυπηρέτηση των πολιτών για να αντιμετωπίσουν τόσο τις καθημερινές ανάγκες τους, όσο και τις τυχόν έκτακτες.

Η εν λόγω προμήθεια θα διενεργηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις ο του Ν. 3463/2006 (περί «Κύρωσης του Κώδικα Δήμων & Κοινοτήτων», Φ.Ε.Κ. 114/08.06.2006 ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ) και της Υ.Α. 11389/93 του ΥΠ.ΕΣ (περί «Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.», ΦΕΚ 185/23.03.1993 ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ) με βάση την οικονομικότερη προσφορά.

Ο προϋπολογισμός της ανωτέρω προμήθειας ανέρχεται στο ποσόν των **1.000,00 €** με Φ.Π.Α. **23%** .

Για την εκτέλεση της προμήθειας έχει προβλεφθεί σχετική πίστωση στον προϋπολογισμό του Δήμου, έτους 2015 με **Κ.Α. 35.6699.09 ύψους 1.000,00€** .

Η προμήθεια θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του ΕΚΠΟΤΑ.

ΧΑΛΑΝΔΡΙ, 29.10.2015

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΠΙΣΙΜΙΣΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ

ΧΑΛΑΝΔΡΙ
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΠΕΡ/ΝΤΟΣ

ΤΟΥΜΠΗ ΒΑΣΙΛΙΚΗ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ
ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΑΡ.ΜΕΛ. 102/15
« 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 στο χώρο του αμαξοστασίου του Δήμου Χαλανδρίου.

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 σύνηθες 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, 29.10.2015

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΠΙΣΙΜΙΣΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ

ΧΑΛΑΝΔΡΙ
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΠΕΡ/ΝΤΟΣ

ΤΟΥΜΠΗ ΒΑΣΙΛΙΚΗ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ
ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ



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

**ΑΡ.ΜΕΛ. 102/15
« ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΛΑΤΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ »**

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ

Η διάρκεια της σύμβασης θα έχει καταρχήν διάρκεια ενός (1) έτους.

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 (λόγω καιρικών συνθηκών) της αναγραφόμενης στη παρούσα μελέτη ποσότητας ως τη λήξη της σύμβασης, 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.

Η οριστική παραλαβή του προς προμήθεια είδους ενεργείται βάσει των κείμενων διατάξεων με μακροσκοπικό έλεγχο. Κατά τα λοιπά, ισχύουν οι σχετικές διατάξεις της Υ.Α. 11389/93 του ΥΠ.ΕΣ περί «Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.».

ΧΑΛΑΝΔΡΙ, 29.10.2015

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΠΙΣΙΜΙΣΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ

ΧΑΛΑΝΔΡΙ
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΠΕΡ/ΝΤΟΣ

ΤΟΥΜΠΗ ΒΑΣΙΛΙΚΗ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ
ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΕΡΓΑΣΙΑ : Προμήθεια αλατιού για την αντιμετώπιση

εκτάκτων αναγκών
Α. Μ. : 102/15
ΠΡΟΥΠ: 1.000,00 € με το Φ.Π.Α.

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€)	Συνολική Τιμή (€)
1	Προμήθεια αλατιού για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών	tn	8,20		
				ΦΠΑ 23%	
				Άθροισμα	
				Στρογγυλοποίηση	
				Συνολική Δαπάνη	

ΧΑΛΑΝΔΡΙ 29 / 10 /2015
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΠΙΣΙΜΙΣΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ

ΧΑΛΑΝΔΡΙ / /2015
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΤΟΥΜΠΗ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΕΡΓΑΣΙΑ : Προμήθεια αλατιού για την αντιμετώπιση
εκτάκτων αναγκών
Α. Μ. : 102/15
ΠΡΟΥΠ: 1.000,00 € με το Φ.Π.Α.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€)	Συνολική Τιμή (€)
1	Προμήθεια αλατιού για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών	tn	8,20	99,00	811,80
				ΦΠΑ 23%	186,71
				Άθροισμα	998,51
				Στρογγυλοποίηση	1,49
				Συνολική Δαπάνη	1.000,00

ΧΑΛΑΝΔΡΙ 29 /10 /2015

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΠΙΣΙΜΙΣΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ

ΧΑΛΑΝΔΡΙ / 10 /2015

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΤΟΥΜΠΗ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ