



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦ. ΚΕΝΤΡ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
Βασ. Γεωργίου Α 1 ΤΚ 546 36
Τηλ.: 2313 318241**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΛΑΤΟΣ ΑΠΟΧΙΟΝΙΣΜΟΥ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 28.476,00 €

Κ.Α.: 10 \ 6699.01.01 \ 10.007

ΑΡΙΘ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 7 / 2021

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ :

- 1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**
- 2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**
- 3. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**
- 4. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦ. ΚΕΝΤΡ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
Βασ. Γεωργίου Α 1 ΤΚ 546 36
Τηλ.: 2313 318241**

Κ.Α.: 10 \ 6699.01.01 \ 10.007

ΑΡΙΘ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 7 / 2021

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΛΑΤΟΣ ΑΠΟΧΙΟΝΙΣΜΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια άλατος αποχιονισμού, σε χύδην μορφή, συνολικής ποσότητας εξακοσίων (-600-) τόνων, προϋπολογισμού 28.476,00 (€) (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 13 %), για τις ανάγκες αποχιονισμού του οδικού δικτύου του Δήμου Θεσσαλονίκης.

Κατά την Χειμερινή περίοδο είναι συχνό φαινόμενο η χιονόπτωση και η δημιουργία παγετού στο Νομό Θεσσαλονίκης, συμπεριλαμβανομένου και του Πολεοδομικού συγκροτήματος του Δήμου μας. Το οδικό δίκτυο της πόλης διέρχεται από περιοχές οι οποίες παρουσιάζουν υψομετρικές διαφορές σε σχέση με το επίπεδο της θάλασσας και χρήζουν συνεχών και επαναλαμβανόμενων ρίψεων άλατος, αναλόγως της σφοδρότητας και της διάρκειας των καιρικών φαινομένων.

Η παραλαβή του άλατος θα γίνει με χρήση ιδίων μέσων του Δήμου Θεσσαλονίκης από το χώρο που θα μας υποδειχθεί από την αλυκή.

Θεσσαλονίκη 18 / 11 / 2021

Ο Συντάξας

**Ο Προϊστάμενος του Αυτοτελούς
Τμήματος Πολιτικής Προστασίας**

Παπαευστρατίου Ηλίας

Χρίστος Ι. Τριαντάρης
Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός ΑΠΘ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦ. ΚΕΝΤΡ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
Βασ. Γεωργίου Α 1 ΤΚ 546 36
Τηλ.: 2313 318241

Κ.Α.: 10 \ 6699.01.01 \ 10.007

ΑΡΙΘ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 7 / 2021

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΛΑΤΟΣ ΑΠΟΧΙΟΝΙΣΜΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		ΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	
ΥΓΡΑΣΙΑ % Κ.Β. max	5,0	ΜΟΡΦΗ	ΛΕΥΚΟΙ ΚΡΥΣΤΑΛΛΟΙ
ΑΔΙΑΛΥΤΑ % Κ.Β. ΞΗΡΟΥ max	0,100	ΟΣΜΗ	ΑΟΣΜΟ
Ca % Κ.Β. ΞΗΡΟΥ max	0,120	ΚΟΚΚΟΜΕΤΡΙΚΗ ΔΙΑΒΑΘΜΙΣΗ	20 % < (d > 5 mm) < 50 % 42 % < (1 mm ≤ d ≤ 5 mm) < 77 % 3 % < (d < 1 mm) < 8 % BULK DENSITY (t/m ³) : 1,08 – 1,18
Mg % Κ.Β. ΞΗΡΟΥ max	0,150	ΧΡΗΣΗ	Το προϊόν καλύπτει τις προδιαγραφές που αναφέρονται στον Κώδικα Τροφίμων και Ποτών (Άρθρο 38.1) για “Μαγειρικό Αλάτι ή Κοινό Αλάτι”.
SO ₄ % Κ.Β. ΞΗΡΟΥ max	0,500	ΠΡΟΣΘΕΤΑ	Το προϊόν δεν περιέχει αντισυσσωματικά ή βελτιωτικά ροής.
NaCl % Κ.Β. ΞΗΡΟΥ max	98,80	ΔΗΛΩΣΗ GMO	Το προϊόν δεν αποτελείται από ή περιέχει Γ.Τ.Ο. (Γενετικά Τροποποιημένους Οργανισμούς)

CPV 34927100-2

Θεσσαλονίκη 18 / 11 / 2021

Ο Συντάξας

Ο Προϊστάμενος του Αυτοτελούς
Τμήματος Πολιτικής Προστασίας

Παπαευστρατίου Ηλίας

Χρίστος Ι. Τριαντάρης
Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός ΑΠΘ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦ. ΚΕΝΤΡ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
Βασ. Γεωργίου Α 1 ΤΚ 546 36
Τηλ.: 2313 318241

Κ.Α.: 10 \ 6699.01.01 \ 10.007

ΑΡΙΘ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 7 / 2021

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΛΑΤΟΣ ΑΠΟΧΙΟΝΙΣΜΟΥ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
ΑΛΑΤΙ ΑΠΟΧΙΟΝΙΣΜΟΥ ΧΥΔΗΝ CPV 34927100-2	ΤΟΝΟΣ	600	42,00	25.200,00
			ΣΥΝΟΛΟ (€)	25.200,00
			ΦΠΑ 13% (€)	3.276,00
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)	28.476,00

Θεσσαλονίκη 18 / 11 / 2021

Ο Συντάξας

Παπαευστρατίου Ηλίας

Ο Προϊστάμενος του Αυτοτελούς
Τμήματος Πολιτικής Προστασίας

Χρίστος Ι. Τριαντάρης
Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός ΑΠΘ

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ
ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ :

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ :

ΤΗΛΕΦΩΝΟ :

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
ΑΛΑΤΙ ΑΠΟΧΙΟΝΙΣΜΟΥ ΧΥΔΗΝ CPV 34927100-2	ΤΟΝΟΣ	600		
			ΣΥΝΟΛΟ (€)	
			ΦΠΑ 13% (€)	
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)	

Έλαβα γνώση των όρων και τεχνικών προδιαγραφών

Θεσσαλονίκη / / 2021

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ