



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Προμήθεια:	Μονάδα αφαλάτωσης Ν. Μουδανιών
Αρ. Μελ.:	40/2020
Προϋπολογισμός:	2.641.200,00€ (με Φ.Π.Α. 24%)
Χρηματοδότηση:	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
CPV:	42912340-7, 41000000-9 & 65122000-0

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI - Τιμολόγιο Προμήθειας

ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2022



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**Προμήθεια: Μονάδα αφαλάτωσης Ν. Μουδανιών
Αρ. Μελ.: 40/2020
Προϋπολογισμός: 2.641.200,00€ (με Φ.Π.Α. 24%)
Χρηματοδότηση: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
CPV: 42912340-7, 41000000-9 & 65122000-0**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI - Τιμολόγιο Προμήθειας

A.T. 1

Μονάδα αφαλάτωσης υφάλμυρου νερού με δυνατότητα παραγωγής 2000 m³ πόσιμου νερού ημερησίως εντός κοντέινερ με όλα τα συνοδά έργα πλήρως εγκατεστημένη και συνδεδεμένη με τα δίκτυα τροφοδοσίας και διάθεσης νερού

Για την προμήθεια και τοποθέτηση μονάδας αφαλάτωσης υφάλμυρου νερού με δυνατότητα παραγωγής 2.000m³ πόσιμου νερού ημερησίως εντός κοντέινερ με όλα τα συνοδά έργα πλήρως εγκατεστημένη και συνδεδεμένη με τα δίκτυα τροφοδοσίας και διάθεσης νερού.

Το αντικείμενο της σύμβασης αφορά σε προμήθεια και τοποθέτηση συγκροτήματος αφαλάτωσης που θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα παρακάτω συστήματα:

- Υδροληψία νερού από υφιστάμενες γεωτρήσεις όσον αφορά στην προσαρμογή των αγωγών για να καταλήξουν στην δεξαμενή εξισορρόπησης.
- Παραμονή του υφάλμυρου νερού σε προκατασκευασμένη δεξαμενή αποθήκευσης – εξισορρόπησης όγκου 250m³ τοποθετημένη σε πλάκα σκυροδέματος και τροφοδοσία μονάδας αντίστροφης ώσμωσης μέσω 3 (2+1) αντλιών.
- Απολύμανση.
- Άντληση του υφάλμυρου νερού από την δεξαμενή.
- Φίλτραυση σε πολλαπλά στρώματα άμμου.
- Αποχλωρίωση.
- Προσθήκη αντικαθαλατωτικού.
- Φίλτραυση μέσω φίλτρου φυσιγγίων.
- Άντληση σε υψηλή πίεση.
- Αφαλάτωση με αντίστροφη ώσμωση.
- Απομάκρυνση ιζήματος και απόρριψη στο δίκτυο αποχέτευσης μέσω δεξαμενής και αντλιοστασίου άλμης.
- Ανάμιξη με προκατεργασμένο νερό προς αύξηση της σκληρότητας, αλκαλικότητας.
- Προσθήκη σόδας για τη διόρθωση του pH εφόσον απαιτηθεί.
- Μεταχλωρίωση.
- Αποθήκευση του πόσιμου νερού σε προκατασκευασμένη δεξαμενή όγκου 30m³ τοποθετημένη σε πλάκα σκυροδέματος και φρεάτιο άντλησης και κατάθλιψη προς την υφιστάμενη Κεντρική Δεξαμενή Νέων Μουδανιών μέσω του υφιστάμενου αγωγού.
- Απαιτούμενες σωληνώσεις, δικλείδες, συνδεσμολογίες κλπ. εντός της μονάδας
- Απαιτούμενες σωληνώσεις, δικλείδες, συνδεσμολογίες κλπ. για την διάθεση άλμης στο υφιστάμενο αποχετευτικό δίκτυο.
- Διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου (περίφραξη, ασφαλτοστρώσεις, ηλεκτροφωτισμός, δέντροφυτεύσεις κλπ).
- Απαιτούμενες μελέτες εφαρμογής.
- Η απαιτούμενη μονάδα αφαλάτωσης θα είναι τοποθετημένη εντός κοντέινερ.

Τιμή μονάδας (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ένα εκατομμύριο οκτακόσιες χιλιάδες
Αριθμητικά: 1.800.000,00

A.T. 2

Δοκιμαστική λειτουργία

Για την δοκιμαστική λειτουργία της μονάδας Αφαλάτωσης για χρονικό διάστημα έξι (6) μηνών μέσα στο οποίο περιλαμβάνεται το κόστος όλων των παρεμβάσεων για την απρόσκοπτη λειτουργία της (επισκευές, χημικά, ανταλλακτικά αναλώσιμα κλπ):

- Παρακολούθηση και φύλαξη της Μονάδας.
- Αποκατάσταση των βλαβών καθώς και την τακτική ή/και προληπτική συντήρηση του εξοπλισμού της Μονάδας.
- Πλήρης τεχνική υποστήριξη (εργασίες επισκευών ή / και τακτικής συντήρησης) όπου και να εκτελούνται αυτές.
- Εκπαίδευση του προσωπικού του Δήμου.

Τιμή μονάδας (μήνας) δοκιμαστικής λειτουργίας.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πέντε χιλιάδες
Αριθμητικά: 5.000,00

A.T. 3

Λειτουργία και συντήρηση εγκατάστασης

Για την κανονική λειτουργία της μονάδας αφαλάτωσης για χρονικό διάστημα 60 μηνών μέσα στο οποίο περιλαμβάνεται το κόστος όλων των παρεμβάσεων για την απρόσκοπτη λειτουργία της (επισκευές, χημικά, ανταλλακτικά αναλώσιμα, κλπ):

- Παρακολούθηση και φύλαξη της Μονάδας.
- Αποκατάσταση των βλαβών καθώς και την τακτική ή/και προληπτική συντήρηση του εξοπλισμού της Μονάδας.
- Πλήρη τεχνική υποστήριξη (εργασίες επισκευών ή / και τακτικής συντήρησης) όπου και να εκτελούνται αυτές.
- Εκπαίδευση του προσωπικού του Δήμου.

Τιμή μονάδας (μήνας) κανονικής λειτουργίας.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πέντε χιλιάδες
Αριθμητικά 5.000,00

N. ΜΟΥΔΑΝΙΑ, 10/08/2022

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος της ΔΤΥ

Ελένη Σίμου
Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.

Ιωάννης Ελευθερούδης
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.