



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τμήμα Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων
και Επαγγελματικών Αδειών

Ταχ. Δ/ση: Κύπρου 10
Ταχ. Κώδ. : 65403
Πληρ. : Συκούδης Τιμολέων
Τηλ : 2510 451 343
Fax: 2510 451 326

Καβάλα: 28 / 05 / 2019
Αρ. Πρωτ: 18344

ΠΡΟΣ: Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών
Τμήμα Προμηθειών

ΘΕΜΑ: Πρωτογενές Αίτημα Δαπάνης για την «**Προμήθεια και τοποθέτηση αντλίας άρδευσης**»

Σας αποστέλλουμε το Πρωτογενές Αίτημα Δαπάνης του θέματος και παρακαλούμε για την έγκριση του.

| | |
|-----------------------------------|--|
| Περιγραφή αντικειμένου προμήθειας | Αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση αντλίας άρδευσης για το έτος 2019 στο Δήμο Καβάλας . |
| Αιτιολογία | Αντικατάσταση κατεστραμμένης αντλίας και τοποθέτηση νέας σε περιοχές άρδευσης του Δήμου Καβάλας. |
| Κ.Α.Ε. | 25.7135.0001 |
| Προϋπολογισμός | 9.994,40 με Φ.Π.Α. 24% |
| Κωδικός CPV | 42122000-0 |

Συνημμένα σας υποβάλουμε μελέτη/τεχνικές προδιαγραφές για την προμήθεια του θέματος.

Ο Συντάξας
Εγκρίθηκε
Ο πρ/νος του τμήματος
Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων
και Επαγγελματικών Αδειών
Θεωρήθηκε
Ο Δ/ντης
Τεχνικών Υπηρεσιών

Συκούδης Τιμολέων
Μηχ/γος Μηχανικός Τ.Ε.

Συκούδης Τιμολέων
Μηχ/γος Μηχανικός Τ.Ε.

Πρόδρομος Χαραλαμπίδης
Αρχιτέκτων Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τμήμα Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων
και Επαγγελματικών Αδειών
Ταχ. Διευθ. : Κύπρου 10
Τ.Θ. 1195 – Τ.Κ. 65 403
Πληροφ : Τ. Συκούδης
Τηλ. 2513 500143

ΜΕΛΕΤΗ: Προμήθεια και τοποθέτηση
αντλίας άρδευσης

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 9.994,40 €
(CPV: 42122000-0)
Κ.Α. 25.7135.0001

ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η παρούσα μελέτη αφορά τις παρακάτω εργασίες :

Την αντικατάσταση της υποβρύχιας αντλίας που βρίσκετε στην αρδευτική γεώτρηση με χαρακτηριστική ονομασία Κρηνίδες 1 (Αρχαιολογικός Χώρος) στην περιοχή των αγροκτημάτων των Κρηνίδων Καβάλας. Τον τελευταίο καιρό η αντλία που βρίσκεται στην εν λόγω γεώτρηση παρουσίασε μείωση στην ποσότητα του νερού που αντλεί που είναι στοιχείο κακής λειτουργίας της αντλίας. Επειδή η αντλία έχει επισκευαστεί παλαιότερα κρίνεται σκόπιμη πλέον η αντικατάστασή της.

Η προμήθεια περιλαμβάνει την τοποθέτηση της νέας αντλίας με τα απαραίτητα καλώδια και τις σωλήνες που χρειάζονται, την ηλεκτρολογική σύνδεση και τις απαραίτητες δοκιμές ώστε να παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία το αντλιοστάσιο. Τα αποξηλωθέντα υλικά θα παραδοθούν στην Τεχνική Υπηρεσία.

Η τοποθέτηση του υποβρυχίου αντλητικού συγκροτήματος θα πρέπει να γίνει άμεσα ώστε να αποφύγουμε τις απώλειες στην αγροτική παραγωγή των παραπάνω περιοχών.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τα παρακάτω πιστοποιητικά, των προς προμήθεια υλικών θα πρέπει ο ανάδοχος να τα έχει στην κατοχή του σε περίπτωση που θα ζητηθούν από την Αναθέτουσα Αρχή σε οποιοδήποτε στάδιο της διαγωνιστικής διαδικασίας.

1. Πιστοποιητικά κατά ISO 9001/2008, αναγνωρισμένου οργανισμού πιστοποίησης για τον κατασκευαστή και τον προμηθευτή, που πιστοποιούν ότι οι Εταιρείες εφαρμόζουν παραγωγική και εμπορική διαδικασία πιστοποιημένη σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN ISO 9001/2008, για υποβρύχιους στροβίλους αντλιών και ηλεκτροκινητήρων.
2. Εγχειρίδιο Οδηγιών χρήσης και Συντήρησης στροβίλων αντλιών και ηλεκτροκινητήρων στην Ελληνική γλώσσα, υπογεγραμμένο από τον κατασκευαστή του στροβίλου και του ηλεκτροκινητήρα.
3. Διακήρυξη συμμόρφωσης C.E. για τον στρόβιλο των αντλιών και για τον υποβρύχιο ηλεκτροκινητήρα.
4. Αναλυτική Τεχνική Περιγραφή στροβίλου αντλίας και υποβρύχιο ηλεκτροκινητήρα

Ο ηλεκτροκινητήρας θα είναι καταδυομένου τύπου, ενδεικτικού τύπου του οίκου FRANKLIN ELECTRIC MODEL 263 715 Γερμανίας, ισχύς 93 kW, 125 Hp προστασίας IP68, με CE θα στιβαρής και στεγανής κατασκευής ,τριφασικός ,ασύγχρονος, βραχυκυκλωμένου δρομέως, με μεμονωμένη υδατοβρεκτική περιέλιξη και όλα τα εσωτερικά του μέρη είναι υδατόβρεκτα, υδρολίπαντα και υδρόψυκτα. Η ταχύτητα περιστροφής θα είναι 2.900 RPM.

Ο ηλεκτροκινητήρας θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς ασφαλείας CE και η παραγωγική διαδικασία κατασκευής του θα είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001/2008. Για την λίπανση των εδράνων του και την ψύξη της περιέλιξης του χρησιμοποιείται καθαρό νερό. Το εξωτερικό περίβλημα του κινητήρα θα είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316. Ο πυρήνας του στάτη καθώς και ο δρομέας θα προστατεύονται από ειδική αντιδιαβρωτική βαφή. Ο στάτης θα είναι διαιρούμενος ,τα τυλίγματα του είναι αναπεριελίξιμα, ενώ τόσο αυτά όσο και οι διάφορες ενώσεις μεταξύ της περιέλιξης και του καλωδίου έχουν μόνωση από θερμοπλαστική ρητίνη ή PVC.

Ο δρομέας του κινητήρα θα είναι δυναμικά ζυγοσταθμισμένος. Ο άξονας του δρομέα θα είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα υψηλής ποιότητας (AISI 420) ,στιλβωμένος ,ενώ στις επιφάνειες τριβής φέρει χιτώνια από ανοξείδωτο χάλυβα. Οι βάσεις του η/κ θα είναι από χυτοσίδηρο GG25 θα φέρουν τους δακτυλίους τριβής του κινητήρα οι οποίοι θα είναι κατασκευασμένοι από πολυκαρβόνιο.

Για τα αξονικά φορτία του η/κ θα υπάρχει στο κάτω μέρος του άξονα αυτορυθμιζόμενο ωστικό έδρανο, αποτελούμενο από την βάση ,κατασκευασμένη από χυτοσίδηρο GG25 ,τον δίσκο από συνθετικές ρητίνες, και τα ανεξάρτητα ειδικά τεμάχια της βάσης από ανοξείδωτο χάλυβα τα οποία παραλαμβάνουν και καταμερίζουν τα φορτία.

Η στεγανοποίηση του κινητήρα θα γίνεται με μηχανικό στυπιοθλίπτη που θα τον προστατεύει από την είσοδο αιωρημάτων του νερού τους γεώτρησης (άμμος κ.λπ.) ενώ ανάλογη διάταξη στεγανοποίησης θα υπάρχει και για το τροφοδοτικό καλώδιο του κινητήρα κατά την έξοδο του από αυτόν.

Η μηχανική προστασία του καλωδίου αυτού θα επιτυγχάνεται με την τοποθέτηση του καθ'όλο το μήκος του αντλητικού συγκροτήματος εντός ειδικού προφυλακτήρα από ανοξείδωτη λαμαρίνα AISI 304.

Η αντλία θα είναι ενδ. τύπου IDROS S19A-12

- 12 δώδεκα – βάρη,
- ισχύς 125 HP τουλάχιστον ,
- χυτοσιδηρά αντλία μικτής ροής 8''
- 96 m³ σε 223 μέτρα μανομετρικού ύψος

Οι θάλαμοι (μπολ) της αντλίας θα είναι στιβαρής κατασκευής από φαιό χυτοσίδηρο GG25 απαλλαγμένοι από φυσαλίδες , ελαττώματα άμμου και με απολύτως λεία την επιφάνεια τους. Εντός των θαλάμων και σε ειδικά ελαστικά έδρανα θα εδράζονται οι περωτές και ο άξονας της αντλίας. Ο άξονας της αντλίας θα είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 420.

Οι περωτές είναι μικτής ροής ,θα είναι κατασκευασμένες από φαιό χυτοσίδηρο GG25 ,απολύτως λειασμένες και ζυγοσταθμισμένες ,στερεώνονται στον άξονα με ειδικές σφήνες από ανοξείδωτο χάλυβα παρέχοντας λειτουργία χωρίς κραδασμούς και υψηλών αποδόσεων. Η βαλβίδα αντεπιστροφής θα είναι ενσωματωμένη στο επάνω μέρος της αντλίας και θα είναι κατασκευασμένη από φαιό χυτοσίδηρο GG25 μέσω της οποίας γίνεται η σύνδεση με τον πρώτο σωλήνα κατάθλιψης. Το Κάτω –Στόμιο (συνδετήριο εξάρτημα αντλίας – ηλεκτροκινητήρα) θα είναι κατασκευασμένο κατά NEMA από φαιό χυτοσίδηρο GG25 και με κατάλληλη υδραυλική μορφή ώστε να περιορίζονται οι απώλειες αναρρόφησης. Ο σύνδεσμος Κόπλερ κατά NEMA θα είναι κατασκευασμένο από

ανοξειδωτο χάλυβα AISI 416 μέσω του οποίου θα επιτυγχάνεται η απόλυτη ευθυγράμμιση του άξονα της αντλίας με τον ηλεκτροκινητήρα. Το φίλτρο αναρρόφησης και ο προφυλακτήρας καλωδίων θα είναι κατασκευασμένα από ανοξειδωτο χάλυβα AISI 304. Όλα τα μέρη της αντλίας (θάλαμοι, πτερωτές, ελαστικά έδρανα ,άξονας κ.λπ.) θα είναι απολύτως εναλλάξιμα.

Καλώδια τροφοδοσίας

Ο κινητήρας θα διαθέτει καλώδια τροφοδοσίας ενός κλώνου - μονού πυρήνα, ειδικής στεγάνωσης από συνθετικό ελαστομερές,. Το καλώδιο τροφοδοσίας κάθε φάσης είναι κυλινδρικού σχήματος, φέρει ξεχωριστή και εντελώς ανεξάρτητη μόνωση, ώστε να μπορεί να απομακρύνει τη θερμότητα αποτελεσματικά και να ψύχεται γρηγορότερα. Ο κινητήρας θα βγάζει έξι (6) καλώδια, για σύνδεση σε πίνακα με σύστημα εκκίνησης αστεροτρίγωνου ή τρία (3) καλώδια, για σύνδεση σε πίνακα με σύστημα εκκίνησης τριγώνου.

Καλώδιο ισχύος σύνδεσης της υποβρύχιας αντλίας 1 x 50 mm²

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση καλωδίου διαστάσεως 1x50 mm² Νεοπρένιο κατάλληλο για τη σύνδεση του κινητήρα με τον πίνακα. Μήκος καλωδίων περίπου 360 μέτρα .

Ηλεκτρόδια στάθμης τεμ. 3

Ηλεκτρόδιο στάθμης με τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης με τον ηλεκτρολογικό πίνακα 3*1,5 mm² περίπου 60 μέτρα

Καβάλα , 28/05/2019

| | | |
|---|--|--|
| Ο Συντάξας | Εγκρίθηκε Ο πρ/νος του τμήματος Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων και Επαγγελματικών Αδειών | Θεωρήθηκε Ο Δ/της Τεχνικών Υπηρεσιών |
| Συκούδης Τιμολέων Μηχ/γος Μηχανικός Τ.Ε. | Συκούδης Τιμολέων Μηχ/γος Μηχανικός Τ.Ε. | Πρόδρομος Χαραλαμπίδης Αρχιτέκτων Μηχανικός |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τμήμα Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων
και Επαγγελματικών Αδειών
Ταχ. Διευθ. : Κύπρου 10
Τ.Θ. 1195 – Τ.Κ. 65 403
Πληροφ : Τ. Συκούδης
Τηλ. 2513 500143

ΜΕΛΕΤΗ: Προμήθεια και τοποθέτηση
αντλίας άρδευσης

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 9.994,40 €
(CPV: 42122000-0)
Κ.Α. 25.7135.0001

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1 Αντικείμενο της προμήθειας

Αυτή η συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την ανάδειξη προμηθευτή για την Προμήθεια και τοποθέτηση αντλίας στη περιοχή του Δήμου Καβάλας . Όπου σ' αυτή τη συγγραφή αναφέρεται η λέξη «**Αναθέτουσα Αρχή**» εννοείται ο Δήμος Καβάλας και όπου «ανάδοχος» ή «προμηθευτής» εννοείται ο ανάδοχος που θα αναλάβει την προμήθεια και εγκατάσταση των αντλιών. Ο ενδεικτικός Προϋπολογισμός της δαπάνης της δημοπρατούμενης προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **9.994,40 €** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% σαν σημείο αναφοράς για τον υπολογισμό των εγγυητικών επιστολών.

ΑΡΘΡΟ 2 Ισχύουσα νομοθεσία.

Στην παρούσα προμήθεια ισχύουν οι παρακάτω νόμοι και διατάξεις,

- α) Ν. 3463/2006 Δημοτικός & Κοινοτικός Κώδικας.
- β) Ν. 3852/2010
- γ) Ν. 4412/2016

ΑΡΘΡΟ 3 Συμβατικά Στοιχεία της προμήθειας.

Τα στοιχεία της δημοπρασίας είναι:

1. Η Διακήρυξη Δημοπρασίας
2. Η Τεκμηρίωση σκοπιμότητας της προμήθειας
3. Οι Τεχνικές Προδιαγραφές
4. Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
5. Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

ΑΡΘΡΟ 4 : Χρόνος εγγύησης

Ο χρόνος εγγύησης των αντλιών θα είναι τουλάχιστον 365 ημέρες από την ημέρα παραλαβής.

ΑΡΘΡΟ 5 : Εγγυητικές

Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης

Ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η κατακύρωση, υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% της συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς το Φ.Π.Α.. Η εγγύηση κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Εγγύηση καλής λειτουργίας

Ο προμηθευτής στον οποίο θα γίνει η κατακύρωση, υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής λειτουργίας μετά την τοποθέτηση των αντλιών της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% της συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς το Φ.Π.Α.. Η εγγύηση κατατίθεται κατά την υπογραφή της σύμβασης και θα έχει ισχύ 465 ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης (άρθρ. 72 του Ν. 4412/2016).

ΑΡΘΡΟ 6 Οικονομική Προσφορά

Στη τιμή των αντλιών θα περιέχονται όλες οι επιβαρύνσεις εργασιών αποσύνδεσης και αποξήλωσης των παλαιών αντλιών και των σωλήνων αυτών καθώς και οι εργασίες τοποθέτησης ,ηλεκτρολογικής και υδραυλικής σύνδεσης, μεταφοράς και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία χωρίς έξτρα επιβάρυνση της υπηρεσίας. Οι τιμές να δίνονται για το σύνολο των υλικών που θα χρειαστούν όπως περιγράφονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης.

ΑΡΘΡΟ 7 Κριτήριο Κατακύρωσης

Η Κατακύρωση θα γίνει στον ανάδοχο που θα προσφέρει την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά, αποκλειστικά βάση τιμής στο σύνολο των προσφερόμενων ειδών και θα είναι σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

ΑΡΘΡΟ 8 Πληρωμές προμηθευτή

Τα τιμολόγια θα εκδίδονται για ποσά αντίστοιχα προς την αξία των υλικών που θα εγκαθίστανται και θα βεβαιώνονται από το αρμόδιο όργανο ή επιτροπή παραλαβής και θα προωθούνται στο λογιστήριο για έκδοση χρηματικών ενταλμάτων πληρωμής.

ΑΡΘΡΟ 9 Αναθεώρηση τιμών -Αναπροσαρμογή επέκταση της προμήθειας

Οι τιμές μονάδος της προσφοράς του αναδόχου είναι σταθερές και αμετάβλητες σ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης της προμήθειας αυτής και δεν αναθεωρούνται για κανένα λόγο. Για την προμήθεια αυτή δεν είναι δυνατόν να υπολογιστεί αναπροσαρμογή τιμής ή αύξηση των τεμαχίων πέραν απ αυτά που προβλέπονται από το ενδεικτικό τιμολόγιο της μελέτης αυτής.

ΑΡΘΡΟ 10 Φύση και ποσότητα των ζητούμενων προϊόντων

Ο ανάδοχος προμηθευτής, δηλαδή ο προμηθευτής των ειδών στον Δήμο, δεν έχει το δικαίωμα να αρνηθεί να προμηθεύσει κάποιο είδος για το οποίο κατέθεσε προσφορά. (είτε λόγω άσχημων καιρικών συνθηκών ή θεομηνιών, είτε λόγω έκτακτων αναγκών, ταραχών, κλπ). Τα είδη αναφέρονται αναλυτικά μέσα στην μελέτη.

ΑΡΘΡΟ 11 Τόπος παράδοσης

Ο τόπος παράδοσης ορίζονται τα σημεία που αναφέρονται στην Τεχνική Έκθεση του Δήμου Καβάλας. Η τιμή των υλικών θα περιέχει όλες τις επιβαρύνσεις των εργασιών τοποθέτησης και σύνδεσης, μεταφοράς και παράδοσης χωρίς έξτρα επιβάρυνση της υπηρεσίας.

ΑΡΘΡΟ 12 Παράδοση - Προθεσμία εκτέλεσης της προμήθειας – Υπέρβαση προθεσμίας

Η παράδοση της αντλίας θα γίνεται κατόπιν συνεννόησης με την επιτροπή παραλαβής του Δήμου Καβάλας . Ο συμβατικός χρόνος ολοκλήρωσης των προς προμήθεια υλικών δεν μπορεί να υπερβαίνει τις 100 ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 12 Εγγυήσεις

Οι διαγωνιζόμενοι στον κυρίως φάκελο προσφοράς πρέπει να καταθέσουν:

- α) Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86 με την οποία θα δηλώνουν την ύπαρξη ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τα επόμενα 10 έτη, όπου απαιτείται και παράδοση τους σε κάθε ζήτηση από το Δήμο Καβάλας,
- β) επίσης γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας της εγκατάστασης για τουλάχιστον 1 χρόνο από την ημερομηνία παράδοσης,
- γ) Ο προμηθευτής θα πρέπει να μπορεί να παρέχει πλήρη και άμεση τεχνική υποστήριξη (μέσα σε 24ώρες) σε περίπτωση βλάβης για τουλάχιστον 1 χρόνο και ιδιαίτερα για τις καλοκαιρινές περιόδους.

Καβάλα , 28/05/2019

| | | |
|------------|--|---|
| Ο Συντάξας | Εγκρίθηκε Ο πρ/νος του τμήματος Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων και Επαγγελματικών Αδειών | Θεωρήθηκε Ο Δ/ντης Τεχνικών Υπηρεσιών |
|------------|--|---|

Σκουδής Τιμολέων
Μηχ/γος Μηχανικός Τ.Ε.

Σκουδής Τιμολέων
Μηχ/γος Μηχανικός Τ.Ε.

Πρόδρομος Χαραλαμπίδης
Αρχιτέκτων Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τμήμα Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων
και Επαγγελματικών Αδειών
Ταχ. Διευθ. : Κύπρου 10
Τ.Θ. 1195 – Τ.Κ. 65 403
Πληροφ : Τ. Συκούδης
Τηλ. 2513 500143

ΜΕΛΕΤΗ: Προμήθεια και τοποθέτηση
αντλίας άρδευσης

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 24.800,00 €
(CPV: 42122000-0)
Κ.Α. 25.7135.0001

ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Οι τιμές που υπάρχουν στον προϋπολογισμό της παρούσας μελέτης προέκυψαν μετά από :

- την αναζήτηση τιμοκαταλόγων των υλικών στο διαδίκτυο,
- τον έλεγχο των τιμών που δόθηκαν στον περσινό διαγωνισμό προμήθειας αντίστοιχων υλικών
- τηλεφωνικής και δια ζώσης επικοινωνίας με τοπικούς αντιπροσώπους και προμηθευτές.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ | ΔΑΠΑΝΗ |
|-----|---|----------|--------------|-------------------|
| 1 | Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα άρδευσης αποτελούμενο από : 1. Ηλεκτροκινητήρα 125HP Ενδ. τύπου FRANKLIN ELECTRIC MODEL 2. Αντλία παροχής τουλάχιστον 96 m ³ ανά ώρα σε 223 μέτρα μανομετρικού ύψους (όπως Τεχν. Προδ.) | 1 | 8.060,00 | 8.060,00 |
| | ΣΥΝΟΛΟ | | | 8.060,00 |
| | Φ.Π.Α. 24% | | | 1.934,40 |
| | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | | | 9.994,40 € |

Καβάλα, 28/05/2019

Ο Συντάξας

Εγκρίθηκε
Ο πρ/νος του τμήματος
Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων
και Επαγγελματικών Αδειών

Θεωρήθηκε
Ο Δ/ντης
Τεχνικών Υπηρεσιών

Συκούδης Τιμολέων
Μηχ/γος Μηχανικός Τ.Ε.

Συκούδης Τιμολέων
Μηχ/γος Μηχανικός Τ.Ε.

Πρόδρομος Χαραλαμπίδης
Αρχιτέκτων Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ

ΜΕΛΕΤΗ: Προμήθεια και τοποθέτηση
αντλιών άρδευσης

ΠΡΟΣ: Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών
Τμήμα Προμηθειών

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ | ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ | ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗΣ ΔΑΠΑΝΗΣ |
|-----|---|----------|--------------|----------------|------------------------------|
| 1 | Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα άρδευσης αποτελούμενο από : 1. Ηλεκτροκινητήρα 125HP Ενδ. τύπου FRANKLIN ELECTRIC MODEL 2. Αντλία παροχής τουλάχιστον 96 m ³ ανά ώρα σε 223 μέτρα μανομετρικού ύψους (όπως Τεχν. Προδ.) | 1 | 8.060,00 | | |
| | ΣΥΝΟΛΟ | | | | |
| | Φ.Π.Α. 24% | | | | |
| | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ | | | | |

Καβάλα,/2019
Ο Προμηθευτής

Υπογραφή & Σφραγίδα