

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΤΛΙΩΝ ΚΑΙ INVERTER
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΗΣ ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΗΣ
ΤΗΣ Δ.Ε ΔΙΟΝΥΣΟΥ ΛΟΓΩ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΒΛΑΒΗΣ ΣΤΙΣ 30.11.2022.

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2022

Α. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα μελέτη συντάχθηκε στο πλαίσιο λήψης της 4491/2022 Απόφασης Δημάρχου (αρ. πρωτ. 38062/6.12.2022) προκειμένου ο Δήμος Διονύσου να προμηθευτεί και να αντικαταστήσει με καινούργια:

- την αντλία, τον κινητήρα και το Inverter στο αντλητικό συγκρότημα τύπου BOOSTER του κεντρικού αντλιοστασίου της Δ. Κ. Διονύσου στην περιοχή της Αναγέννησης, και
- την αντλία και τον κινητήρα στο αντλητικό συγκρότημα τύπου BOOSTER της οδού Θεμιστοκλέους στην Δ. Κ. Διονύσου. για την άμεση αποκατάσταση της βλάβης που προέκυψε στις 30.11.2022.

Συγκεκριμένα στις 30.11.2022 παρουσιάστηκε βλάβη στο κεντρικό αντλιοστάσιο της Δ.Ε. Διονύσου με αποτέλεσμα να διακοπεί η λειτουργία του και να προκληθεί σοβαρό πρόβλημα στην τροφοδότηση με νερό στην περιοχή της Αναγέννησης και στην λειτουργία της αντλίας της οδού Θεμιστοκλέους (λόγω του ότι η συγκεκριμένη λειτούργησε «εν κενό» εξαιτίας της διακοπής τροφοδοσίας ύδατος από την (πρώτη) αντλία του Αντλιοστασίου).

Σχετικά αναφέρεται το υπ' αριθμ. το υπ' αρ. Πρωτ. 37887/5.12.2022 έγγραφο του Τμήματος Ύδρευσης – Αποχέτευσης, Περιβάλλοντος & Πολιτικής Προστασίας της Δ/σης Περιβάλλοντος, Καθαριότητας & Πρασίνου που αφορά την γνωστοποίηση βλάβης στο αντλιοστάσιο της Δ.Κ. Διονύσου.

Το CPV είναι: 45232152-2 με τίτλο «Κατασκευαστικές εργασίες για αντλιοστάσια».

Η υλοποίηση των σχετικών αναθέσεων σε αναδόχους διέπονται από τις διατάξεις:

1. του Ν.3463/2006 (ΦΕΚ 114Α' /8.6.2006) «Νέος Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων»,
2. του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87Α' /7.6.2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης- Πρόγραμμα Καλλικράτης» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
3. του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με τον Ν. 4782/2021 (ΦΕΚ 36Α' /9.3.2021) «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία».

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της παρούσας ανέρχεται σε ποσό 18.113,00€ πλέον ΦΠΑ, 4.347,12€ (ΦΠΑ 24%) , σύνολο 22.460,12€.

Β. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Προμήθεια αντλίας, κινητήρα, inverter και εργασίες εγκατάστασης τους στο κεντρικό αντλιοστάσιο της Δ.Κ. Διονύσου στη ν περιοχή της Αναγέννησης και στο αντλητικό συγκρότημα της οδού Θεμιστοκλέους .

ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Δ.Κ. ΔΙΟΝΥΣΟΥ

- Αντλία Παροχής, με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:
 - Παροχής 31 m³/h στα 110,00mΥΣ,
 - Κινητήρα 18,50 KW.
- Inverter βαρέως τύπου 25Hp τύπου SV0185Is7-4
- Διάφορα υλικά και εξοπλισμό για τις εργασίες εγκατάστασης (π.χ. βάνες, βαλβίδες, σωλήνες, κλπ.)

ΑΝΤΛΗΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΕΟΥΣ

- Αντλία Παροχής, με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:
 - Παροχής 20 m³/h στα 40,00mΥΣ,
 - Κινητήρα 5,5 KW.

Γ. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ ΚΑΙ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΣΤΟ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΤΥΠΟΥ BOOSTER ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΔΙΟΝΥΣΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΗΣ (ΑΝΤΛΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ 31,00 Μ3/Η ΣΤΑ 110,00 ΜΣΥ ΜΕ ΚΙΝΗΤΗΡΑ 18.50 KW	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	5.800	5.800,00
2	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ ΚΑΙ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΣΤΟ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΤΥΠΟΥ BOOSTER ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΕΟΥΣ ΣΤΗΝ ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΗ (ΑΝΤΛΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ 20,00 Μ3/Η ΣΤΑ 40,00 ΜΣΥ ΜΕ ΚΙΝΗΤΗΡΑ 5,50 KW	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	2.300	2.300,00
3	INVERTER HEAVY DUTY 25 HP ΤΥΠΟΥ SV0185Is7-4	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	3.450	3.450,00
4	ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΠΙΕΣΕΩΣ 0-25 bar/4-20 mA	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	200	200,00
5	ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΠΟΞΗΛΩΣΗΣ ΠΑΛΙΩΝ 6.050,00ΙΩΝ (ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ 2 ΤΕΧΝΙΤΕΣ ΚΑΙ 2 ΒΟΗΘΟΙ ΚΑΙ ΜΙΣΘΩΣΗ ΓΕΡΑΝΟΥ)	ΗΜΕΡΑ	2	700	1.400,00
7	ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΑΝΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΤΟΥΣ (ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ 2 ΤΕΧΝΙΤΕΣ & 2 ΒΟΗΘΟΙ ΚΑΙ ΜΙΣΘΩΣΗ ΓΕΡΑΝΟΥ)	ΗΜΕΡΑ	2	700	1.400,00
8	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΝΕΟΥ INVERTER (ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ 2 ΤΕΧΝΙΤΕΣ ΚΑΙ 2 ΒΟΗΘΟΙ)	ΗΜΕΡΑ	2	400	800,00
				ΣΥΝΟΛΟ	15.350,00
				ΓΕ & ΟΕ 18%	2.763,00
				ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	18.113,00
				ΦΠΑ 24%	4347,12
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	22.460,12

Ολογράφως: Είκοσι Δύο Χιλιάδες Τετρακόσια Εξήντα Ευρώ και Δώδεκα Λεπτά, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%.

Δ. ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Ο Ανάδοχος πρέπει να ασκεί επάγγελμα σχετικό με την εκτέλεση των εν λόγω εργασιών.

Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την επιλογή του προσωπικού που χρησιμοποιεί το οποίο πρέπει να διαθέτει κατάλληλη εμπειρία και όλες τις σχετικές άδειες και διπλώματα που απαιτούνται για τις εργασίες που εκτελεί.

2. ΤΙΜΕΣ

Οι τιμές μονάδας του παρόντος ενδεικτικού προϋπολογισμού αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή των εργασιών.

Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, στις τιμές μονάδος του ενδεικτικού προϋπολογισμού περιλαμβάνονται ενδεικτικά και όχι περιοριστικά τα κάτωθι:

- Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ πλην του Φ.Π.Α.
- Τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων του αναδόχου.
- Δαπάνες προμήθειας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερως όπως αναγράφεται στην τεχνική περιγραφή.
- Δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με τη σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λουπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων.
- Δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρέσιμων αργιών, κ.λπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερως) κ.λπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται στις εργασίες επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- Πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις.
- Επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικρίωματα, σκυροδετήσεις κ.λπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- Δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ).
- Δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικρίωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα της Υπηρεσίας), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από τον χώρο των εργασιών .
- Πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
- Δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- Δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές,
- Δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση ως απαιτείται, την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης,
- Δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου των εργασιών καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιοσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Δήμο.

Ο Συντάξας

Ραμπαούνης Ιωάννης
ΤΕ Δασοπόνων
Δ/ση Περιβάλλοντος

Εγκρίθηκε & Θεωρήθηκε

Παπαδόπουλος Απόστολος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ5
Προϊστάμενος Δνση Περιβάλλοντος,
Καθαριότητας & Πρασίνου