



وزارت نیرو
شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
(مادر تخصصی)



شرکت آب و فاضلاب استان بوشهر

سرویس، تعمیر اساسی و راه اندازی الکتروپمپ های
آبرسانی سیراف-جم

شرکت: پویان گروه آراز

شماره قرارداد: ۱۰۴۲۰۴۱۲

تاریخ: ۱۴۰۴/۲/۱۰





شماره: ۱۰۴۲۰۴۱۲

تاریخ: ۱۴۰۴ / ۲ / ۱۰

این قرارداد فیما بین شرکت آب و فاضلاب استان بوشهر به شماره ثبت ۸۴۹ و شناسه ملی ۱۰۳۲۰۰۵۶۳۳۶ و شماره اقتصادی ۴۱۱۱۵۴۹۴۷۶۷۷ به نمایندگی آقای ابوالحسن عالی به عنوان رئیس هیئت مدیره و مدیر عامل و خانم مرجان پناهی به عنوان عضو اصلی هیئت مدیره به نشانی بوشهر خیابان رئیسعلی دلواری کد پستی: ۷۵۱۴۶۱۹۱۳۹ صندوق ۳۶۸۱ تلفن ثابت: ۰۷۷۳۱۶۴۰۰۰۰ فاکس: ۰۷۷۳۲۵۲۷۰۰۴ به عنوان کارفرما از یک سو و شرکت پویان گروہ آراز با شماره ثبت ۱۷۲ شناسه ملی ۱۴۰۰۳۷۱۴۴۰۱ و شماره اقتصادی ۴۱۱۴۴۴۸۸۸۴۳ به نمایندگی آقای یاسر علی زاده به عنوان مدیر عامل به نشانی: جم - خیابان امام خمینی کد پستی: ۷۵۵۸۱۵۹۹۵۱ تلفن ثابت: ۰۷۷۳۷۶۳۶۲۹۳ تلفن همراه: ۰۹۱۷۷۷۸۲۸۷۷ به عنوان پیمانکار از طرف دیگر با شرح ذیل منعقد می گردد

ماده ۱- موضوع قرارداد

موضوع قرارداد عبارت است از سرویس، تعمیرات اساسی و راه اندازی الکتروپمپ های آبرسانی سیراف-جم به شرح ذیل:

شرح عملیات سرویس و تعمیر اساسی پمپ:

- باز و بست کامل پوسته پمپ (در صورت نیاز و تشخیص کارفرما استفاده از های فورس الزامی می باشد)
- تهیه و تعویض کامل گسکت پوسته پمپ با متریال مرغوب و ضخامت استاندارد
- تعمیر و تعویض مهره های هیدرولیکی میانی و lock washer های مربوطه بین ایمپلرها هر پمپ ۴ عدد مهره به همراه تهیه و نصب واشر قفلی
- باز و بست پروانه ها از شفت پمپ و انجام بالانس پروانه و شفت مطابق استاندارد
- تهیه اسلیو از متریال S.S 316L طبق نمونه سمت DE پمپ
- تهیه اسلیو از متریال S.S 316L طبق نمونه سمت NDE پمپ
- هزینه اجرت نصب اسلیو سمت DE پمپ
- هزینه اجرت نصب اسلیو سمت NDE پمپ
- تخلیه روغن، باز کردن کامل، تمیزکاری، شستشو و تهیه و شارژ روغن استاندارد هوزینگ بیرینگ و تهیه مخزن جبران کننده روغن هر دو سمت پمپ
- تهیه و تعویض آب بندهای روغن و دفلیکتورهای مربوط به هوزینگ بیرینگها هر دو سمت پمپ به همراه اورینگهای مربوطه
- باز کردن هاب، چک و برر سی کوپلینگ و در صورت نیاز تعویض قطعات معیوب (شیمز، بوش، فنر، پیچهای مربوطه و ا صلاح فلنج کوپلینگ به وسیله ماشین کاری)
- تهیه، تعویض و نصب استاندارد پکینگ مربوط به هر دو سمت پمپ از جنس مرغوب (تفلون گرافیت، P.T.F.E)
- تهیه پیچ های استنلس استیل و تعویض پیچهای معیوب به هر تعداد به ازای هر پمپ ۱۲ عدد پیچ M14
- تهیه، ساخت و تست لنگی شفت (تست ران اوت شفت) با خطای زیر ۰.۲ میلیمتر و مطابق استاندارد از جنس (SS 316L)
- انجام هم محوری یا الاینمنت به روش FACE&RAND با اختلاف خطای زیر ۰.۷ میلیمتر
- چک حرکت محوری پمپ با ابزار ساعت اندیکاتور (با اختلاف خطای زیر ۰.۱ میلیمتر و تلرانس زیر ۰.۵ میلیمتر)





شماره: ۱۰۴۲۰۴۱۲

تاریخ: ۱۴۰۴/۲/۱۰

- چک حرکت شعاعی پمپ با ابزار پلاستیک گیج (با اختلاف خطای بین ۰.۷/۱۰ میلیمتر تا ۱.۵/۱۰ میلیمتر) سایت ۱
- پردازش و بررسی FIX بودن محل نشیمن گاه بیرینگ های حرکت محوری و حرکت شعاعی (بیرینگ کاری)
- باز و بست کردن فلنج های ورودی و خروجی پمپ و تعویض گسکت های مربوطه
- تهیه، ساخت و تعویض کلیه گلند (عینکی) های موجود در پمپ
- اصلاح، بازسازی و یا تعویض حلقه فانوسی یا آب پخش کن جهت خنک کاری پکینگ (LANTERNE RING) از متریا ل SS-۳۱۶
- تمیز کاری، اصلاح و بازسازی محفظه استافین باکس (اصلاح به روش متال اسپری یا جوشکاری TIG)
- بررسی وضعیت سلامت و کلرنس، سایز کردن و اصلاح مقدار لقی و بیرینگ یا رینگهای سایشی جهت هر یک از پمپها
- تهیه، ساخت و تعویض و بیرینگ یا رینگهای سایشی جهت هر پمپ (هر پمپ ۵ بیرینگ دارد که کلا یک مورد محاسبه می گردد)
- تهیه و نصب بیرینگ ژورنال لغزشی (سایت ۱) طبق نمونه و تاییدیه شرکت سازنده با توجه به حساسیت نوع بیرینگ (هر پمپ دو عدد بوش بیرینگ دارد)
- تهیه بیرینگ حرکت محوری SKF NU۳۱۴ (۲ عدد پشت به پشت یک مورد محاسبه می شود) به شرط اصل و تایید کارفرما
- تهیه بیرینگ حرکت شعاعی SKF ۷۳۱۵ به شرط اصل و تایید کارفرما (دو سمت پمپ)
- هزینه اجرت تعویض بیرینگ های حرکت محوری NU۳۱۴ (۲ عدد پشت به پشت) و حرکت شعاعی SKF ۷۳۱۵ اصل سمت DE پمپ (توجه: بیرینگ های حرکت محوری که شامل ۲ عدد پشت به پشت می باشد و بیرینگ حرکت شعاعی کلا یک مورد حساب می گردند).
- هزینه اجرت تعویض بیرینگ های حرکت محوری NU۳۱۴ (۲ عدد پشت به پشت) و حرکت شعاعی SKF ۷۳۱۵ اصل سمت NDE پمپ (توجه: بیرینگ های حرکت محوری که شامل ۲ عدد پشت به پشت می باشد یک مورد محاسبه می شود و بیرینگ حرکت شعاعی نیز یک مورد جداگانه حساب می گردد).
- تهیه و نصب شیرهای تخلیه و تعویض روغن هوزینگ بیرینگ ها جهت هر یک از پمپها
- چک و بررسی و اصلاح مسیرهای تخلیه بخارات روغن
- کوتینگ و روکش قسمت های داخلی پمپ و جلوگیری از خوردگی و اصلاح قسمت های خورده شده (جوشکاری TIG، چسب پلزونا)
- طراحی و ساخت دیفلکتور برنجی یا کاسه نمد به جهت جلوگیری از نفوذ آب به داخل محفظه هوزینگ بیرینگ
- طراحی و ساخت اوریفیس (فشار شکن) استنلس استیل بر روی لاینهای ورودی به محفظه استافین باکس
- انجام تست ارتعاشات یاتاقان ها و بیرینگ های پمپ با خطای زیر ۵/۲ میلیمتر بر ثانیه
- بررسی دمای پایداری یاتاقان ها پس از یک ساعت کارکرد بار نامی که نباید از ۸۰ درجه بیشتر گردد
- تست عدم وجود رطوبت در روان کننده هوزینگ بیرینگ
- تست فشار دیس شارژ پمپ طبق دیتا شیت پمپ





شماره: ۱۰۴۲۰۴۱۲

تاریخ: ۱۴۰۴/۲/۱

شرح عملیات سرویس و تعمیر اساسی الکتروموتور:

- باز و بست کردن کوپلینگ
- باز و بست کردن هاب الکتروموتور با ابزار هیدرپلیک
- جداسازی اتصالات و کابل های برق و در پایان کار نصب اتصالات مربوطه
- باز کردن کانال و داکت های ورودی و خروجی هوا و نصب مجدد
- باز کردن مسیرهای خنک کاری
- باز کردن بلوور و همچنین پروانه مربوطه و نصب مجدد
- باز و بست کردن پایه های الکتروموتور
- باز و بست کردن CAP (درپوش هوزینگ بیرینگ) و تست لقی بیرینگ توسط ابزار میکرومتر داخل سنج هر دو سمت DE&NDE الکتروموتور
- باز کردن، تهیه و تعویض کاسه نمد (مربوط به هوزینگ بیرینگها)
- تمیز کاری کامل سیم پیچهای ثابت و متحرک الکتروموتور و کلیه قطعات با مایع فرار
- انجام تست شاخص پولاریزیسیون بین ۲ تا ۴
- رزین کاری مجدد سیم پیچ های ثابت توسط رزین الناس و پخت
- پوشش سیم پیچ های ثابت و دوار به وسیله ELMOTERM VA۴۲ جهت حفاظت از نفوذ رطوبت و گرد و خاک
- تست روتور یا سیم پیچ متحرک
- بالانس روتور یا سیم پیچ متحرک با خطای زیر ۵ گرم
- بررسی لنگی روتور یا سیم پیچ متحرک زیر ۰.۲/۱۰ میلیمتر
- پردازش و در صورت نیاز رنگ آمیزی قسمتهای مختلف الکتروموتور
- گرم کردن و استفاده از ابزار هیدرولیک جهت بیرون آوردن بیرینگ و نصب مجدد جهت رعایت اصول مونتاژ و دمونتاژ بیرینگها
- باتوجه به نوع غلطشی
- تهیه و تعویض بیرینگ SKF اصل سمت NDE الکتروموتور مدل: C۳۶۳۲۴
- تهیه و تعویض بیرینگ SKF اصل سمت DE الکتروموتور مدل: NU۳۲۴ECMC۳
- چک حرکت محوری الکتروموتور با ابزار ساعت اندیکاتور (با اختلاف خطای زیر ۱/۱۰ میلیمتر و تلورانس ۲/۱۰ میلیمتر)
- استارت الکتروموتور در حالت بدون بار و استخراج اطلاعات جریان راه اندازی
- انجام تست ارتعاشات یا تاقان ها و بیرینگ های الکتروموتور با خطای زیر ۸/۱ میلیمتر بر ثانیه
- بررسی زمان راه اندازی الکتروموتور و جریان آن در حالت بار کامل (جریان راه اندازی نباید از ۳ برابر جریان نامی الکتروموتور تجاوز کند)





شماره: ۱۳۴۲۰۴۱۲
تاریخ: ۱۴۰۴/۲/۱

ماده ۲- مدت قرارداد

مدت قرارداد ۴ ماه از تاریخ ابلاغ قرارداد می باشد.

ماده ۳- مبلغ قرارداد

مبلغ قرارداد به عدد عبارت است از ۱۳,۶۶۵,۰۰۰,۰۰۰ ریال و به حروف سیزده میلیارد و ششصد و شصت و پنج میلیون ریال می باشد.

تبصره ۱: تامین اعتبار پروژه از محل منابع داخلی شرکت می باشد.

ماده ۴- تحویل موقت

پیمانکار متعهد می گردد به منظور تحویل موقت پروژه کلیه الکتروپمپ های موضوع قرارداد را با هماهنگی کارفرما تست و تحویل نماید. بدیهی است عملکرد الکتروپمپ ها پس از تعمیرات اساسی می بایست مورد تایید ناظر کارفرما قرار گیرد.

ماده ۵- تضمین های قرارداد

۱-۵ پیمانکار مکلف است همزمان با امضای قرارداد ضمانتنامه بانکی به میزان ۱۰ درصد مبلغ قرارداد جهت حسن انجام تعهدات به خریدار تسلیم نماید. این ضمانت نامه پس از خاتمه دوره تضمین و تحویل قطعی مسترد می گردد.

۲-۵ از هر صورت وضعیت به میزان ۱۰ درصد بابت سپرده حسن انجام کار کسر می گردد. که این مبلغ پس از تحویل موقت و تایید صورت وضعیت قطعی مسترد می گردد.

۳-۵ پیمانکار می بایست در صورت تایید کارفرما جهت جابجایی الکتروپمپ ها به محل کارگاه خود، تضمینی مورد تایید کارفرما متناسب با ارزش الکتروپمپ ها تحویل کارفرما نماید.

ماده ۶- دوره تضمین و تحویل قطعی

کیفیت و کارایی موضوع پیمان، از تاریخ تحویل موقت، به مدت حداقل ۱۲ ماه از سوی پیمانکار، تضمین می گردد و پس از پایان دوره، موضوع قرارداد به درخواست پیمانکار به صورت قطعی تحویل می گردد.

ماده ۷- نحوه پرداخت

پرداخت بر اساس پیشرفت کار و ارائه گزارش کارکرد پیمانکار بر اساس برآورد پیوست پس از تایید کارفرما صورت می گیرد.

تبصره: ۲۵ درصد مبلغ قرارداد به عنوان پیش پرداخت در ازای ارائه تضمین معتبر بانکی قابل پرداخت می باشد که این مبلغ به مرور از صورت وضعیت پیمانکار مستهلک می گردد.





شماره: ۱۰۴۲۰۴۱۲

تاریخ: ۱۴۰۴ / ۲ / ۱۰

ماده ۸ - افزایش مقادیر

کارفرما مجاز و مختار است که مقادیر کار را حداکثر تا میزان ۲۵٪ مبلغ کل قرارداد را بدون تغییر در بهاء واحد افزایش یا کاهش دهد که به همان نسبت مدت نیز در صورت نیاز اصلاح میگردد.

ماده ۹ - نظارت

نظارت بر حسن انجام کار پیمانکار به عهده معاونت بهره برداری و توسعه آب می باشد.

ماده ۱۰ - منع مداخله کارکنان دولت:

پیمانکار متعهد است که مفاد قانون منع مداخله کارکنان دولت و ... در معاملات دولتی و کشور مصوب ۲۲ دی ماه ۱۳۳۷ را کاملاً رعایت نماید. و متعهد است منافع قرارداد را کلاً و جزئاً به هیچ یک از اشخاص حقیقی و یا حقوقی که در قانون مذکور پیش بینی شده انتقال نداده و یا آنها را به شراکت قبول نکنند و در هر صورت چنانچه اقدام پیمانکار به تنظیم قرارداد و اخذ وجه از کارفرما به جهتی از جهات قانونی ممنوع می باشد کارفرما حق خواهد داشت قرارداد منعقد را فسخ نماید. و از این حیث جبران هرگونه ضرر و زیان وارده به کارفرما به عهده پیمانکار است.

ماده ۱۱ - تعارض منافع:

هر گونه کسب منافع و یا همکاری کلیه کارکنان وزارت نیرو و شرکت های زیر مجموعه، خارج از وظایف و مسئولیت های شغلی و ضوابط و چارچوب های اداری، با اشخاص حقیقی و حقوقی طرف قرارداد ممنوع می باشد. در غیر اینصورت کارفرما می تواند نسبت به فسخ قرارداد به صورت یکطرفه اقدام نماید.

ماده ۱۲ - فسخ

در صورت وقوع هر یک از شرایط ذیل کارفرما مجاز و مختار است بدون هیچ یک از تشریفات قضایی نسبت به فسخ قرارداد و ضبط ضمانتنامه حسن انجام تعهدات پیمانکار به نفع خود اقدام و زیانهای وارده را از پیمانکار مطالبه نماید و در این صورت پیمانکار حق هیچ گونه ادعا و اعتراضی را نخواهد داشت.

۱-۱۲ انتقال کل یا بخشی از فعالیتهای موضوع پیمان در هر شرایط و تحت هر عنوان به شخص ثالث بدون مجوز کتبی کارفرما

۲-۱۲ عدم انجام تعهدات و فعالیتهای موضوع قرارداد توسط پیمانکار و به تشخیص کارفرما

ماده ۱۳ - خاتمه قرارداد

کارفرما هر زمان که بخواهد می تواند بدون آنکه قصوری متوجه پیمانکار باشد قرارداد را یکطرفه خاتمه دهد در این صورت با پیمانکار بر اساس کار انجام شده تسویه حساب خواهد شد و کلیه تضمین های وی مسترد می گردد.





ماده ۱۴ - حل اختلاف

در صورتی که اختلافاتی بین کارفرما و پیمانکار بروز نماید اعم از این که مربوط به اجرای عملیات موضوع پیمان یا مربوط به تفسیر و تعبیر هر یک از مواد پیمان باشد. چنانچه طرفین نتوانند موضوع اختلاف را از راه توافق رفع نمایند از طریق مراجعه به محاکم و مراجع ذیصلاح حل و فصل خواهد شد.

این قرارداد شامل ۷ ماده در ۷ نسخه بدون خط خوردگی و لاک گرفتگی تنظیم و به امضا طرفین رسیده و مبادله گردیده و هر یک از نسخ به تنهایی دارای اعتبار می باشد.

کارفرما

شرکت آب و فاضلاب استان بوشهر

ابوالحسن عالی

رئیس هیئت مدیره و مدیر عامل

پیمانکار

شرکت پویان گروه آراز

یاسر علی زاده

مدیر عامل



مرجان بناهی

عضو اصلی هیئت مدیره

عبدالله خدادادی