



پروژه نوسازی ایلام ابودر - خط لوله خشکی در جزیره خارگ

تاریخ ارائه پیشنهاد: ۱۴۰۲/۰۰/۰۰ / نام مناقصه گر:



موضوع قرارداد: جمع آوری خط لوله ۲۴" قدیم و اجرای خط لوله ۲۰" از لندفال تا کارخانه خارگ

کارفرما: شرکت مهندسی و ساخت تأسیسات دریایی (IOEC)

جدول الف - برگ استعلام قیمت

ردیف	شرح فعالیت	واحد	مقدار / حجم	بهای واحد / ناخالصی (ریال)	قیمت کل / ناخالصی (ریال)	توضیحات
۱	طراحی و مهندسی	کارگاهی مقطوع	۱			لیست مدارک مهندسی کارگاهی میبایستی توسط مناقصه گر تهیه و همراه با مدارک فنی در پاکت (ب) همراه با اسناد مناقصه ارائه شود شامل مدارک اولیه، اجرایی و نهایی سازی می باشد
۲	تجهیز کارگاه و تأمین کالای در تعهد پیمانکار - تأمین محل اسکان پرسنل و تجهیزات مربوطه	یک قلم	۱			تسطیح و عملیات خاکی تجهیز کارگاه و تأمین برق (تهیه ژنراتور، مخزن، تابلو، کابل کشی) -انتقال کانکس و تجهیزات اولیه دفتری و تأسیسات جانبی انبار ، آماده نمودن کانکس های کارفرما و تجهیزات شامل یخچال ، کولر و کامپیوتر و پرینتر انتقال ماشین آلات شامل دیزل ژنراتور و رکتیفایر جوشکاری و دستگاه هوا برش و سنگ جت و کیسول هوا و برزنت جوشکاری به سایت -انتقال ماشین آلات شامل سایدبوم، لودر، بیل مکانیکی، و پمپهای هایدروتست و تجهیزات مربوط به سایت -تأمین لوازم ایمنی (HSE &PPE) -تأمین نیروی انسانی مورد نیاز پروژه -شامل کلیه موارد اصلی و مصرفی که برای اجرای خط لوله در تعهد پیمانکار میباشد
۳	نقشه برداری قبل و بعد از کار، برداشت مسیر خطوط لوله و کابلها و عوارض موجود در مسیر - در صورت تخریب مسیرهای موجود، پیمانکار مکلف است پس از اجرای عملیات، شرایط را به حالت اولیه بازگرداند.	متر	۱۸۵۰			متناسب با طول مسیر و alignment sheet ، نقشه برداری مسیر و خط لوله در تعهد پیمانکار است احداث مسیر دسترسی موقت (در صورت نیاز)، در تعهد پیمانکار می باشد. نقشه برداری قبل، حین و پایان کار، تعیین نقاط بنج مارک و پروفیل های مسیر، اجرای بنج مارکها (نشان های مسیر)
۴	برچیدن خط لوله ۲۴ اینچ موجود از لندفال تا انتهای PIG/R در کارخانه و انتقال اقلام برچیده شده به محل دیو (خارگ)	متر	۱۸۵۰			برش کاری از محل Joint ، ریشه کردن خط لوله و خم ها
۵	ساخت ،اصلاح و نصب ساپورت های بتنی فلزی براساس نقشه ها و شرح کار- برچیدن ساپورت های بتنی قدیمی و اجرای فنداسیون جدید) شامل مسیر (Pig R)	قلم	۶۵ و ۲			براساس نقشه ها و ارزیابی کارگاهی وضعیت ساپورت ها توسط کارفرما -آماده سازی بستر شالوده و تأمین و اجرای بتن شالوده با پیمانکار (صرفاً متریال ساپورت های فلزی و میلگرد توسط کارفرما)
۶	بازگیری لوله ها از محل دیو (خارگ) و ریشه در طول مسیر	متر	۱۸۵۰			تأمین جرتقیل، کفی و اقلام لیفت و تخلیه و... بر عهده پیمانکار
۷	لبه سازی (در صورت نیاز)، مونتاز و جوشکاری لوله های ۲۰ اینچ	متر	۱۸۵۰			PQR و WPS لبه سازی لوله ها و خم ها Repair جوشکاری و رفع احتمالی
۸	عملیات لوله گذاری ۲۰ اینچ (استقرار لوله ها و خم های مربوطه بر روی ساپورت های فلزی و مهار و جوشکاری آن براساس نقشه های فنی)	متر	۱۸۵۰			متناسب با طول مسیر و alignment sheet ، لوله گذاری در هر ارتفاعی در تعهد پیمانکار است مونتاز، جوش و آماده سازی کلیه خمها، فلنجهها و متعلقات خط لوله، در تعهد پیمانکار می باشد پیمانکار میبایستی قبل از ارائه پیشنهاد قیمت لیست دقیق تقاطعها را بازدید و نهایی سازی نماید و روش اجرایی عبور از تقاطعها را نیز در پیشنهاد فنی اعلام نماید. عبور از فنس پالایشگاه و ورود به آن در تعهد پیمانکار است. جابجایی دکل های برق (در صورت نیاز در تعهد پیمانکار است. (ساخت اسلب های بتنی برای جاده های فرعی در صورت نیاز بر عهده پیمانکار است))
۹	پرتونگاری سرجوشها- NDT	متر	۱۸۵۰			
۱۰	سند بلاست و عایقکاری سرجوشها اعمال پوشش FBE در نواحی جوشکاری شده و هالیدی تست	متر	۱۸۵۰			متناسب با طول مسیر، سندبلاست و عایقکاری کلیه لوله ها در تعهد پیمانکار است متریال عایق توسط کارفرما به پیمانکار تحویل خواهد شد و مابقی متریال مصرفی و اصلی بعهده پیمانکار میباشد.
۱۲	تأمین خاک، آب و خاکریزی در کنار خط لوله (ایجاد جاده دسترسی، ایجاد کانال موقت جهت هدایت آب های سطحی، کوبش و اجرای گرده ماهی و...)	متر	۱۸۵۰			متناسب با طول و عوارض موجود در مسیر و alignment sheet ها
۱۳	نصب ولو ، تجهیزات و متعلقات مربوط به خطوط لوله و Piping ، نصب (I) و...)	یک قلم	۱۰۰			متناسب با شرح کار در تعهد پیمانکار است نصب Insulation Joint نصب ولو در ولوپیت



پروژه نوسازی ایلام ابودر - خط لوله خشکی در جزیره خارگ

تاریخ ارائه پیشنهاد: ۱۴۰۲/۰۰/۰۰ / نام مناقصه گر:



موضوع قرارداد: جمع آوری خط لوله ۲۴" قدیم و اجرای خط لوله ۲۰" از لندفال تا کارخانه خارگ

کارفرما: شرکت مهندسی و ساخت تأسیسات دریایی (IOEC)

جدول الف - برگ استعلام قیمت

ردیف	شرح فعالیت	واحد	مقدار / حجم	بهای واحد / ناخالص (ریال)	قیمت کل / ناخالص (ریال)	توضیحات
۱۴	اتصالات ناحیه خشکی در ناحیه کارخانه و لندفال					متناسب با شرح کار در تعهد پیمانکار است- نصب Pig Receiver و اتصالات Piping در مسیر خط لوله نیز شامل می گردد
۱۵	کلیه تستهای مورد نیاز مطابق دستورالعملهای مورد تأیید شده توسط کارفرما شامل موارد زیر و نه محدود به آن Pipeline Pre-commissioning Pigs, Consumables, Fuel and e	متر	۱۸۵۰			متناسب با شرح کار و رویه مورد تأیید کارفرما ، در تعهد پیمانکار میباشد -ارسال و دریافت Pig تمیز کننده -انجام عملیات هایدروتست خطوط لوله -انجام آزمایش نشتی -تخلیه هیدرواستاتیکی آب -نم زدایی و خشک کردن خطوط لوله -نیتروژن زنی خط لوله -ارایه گزارش های مربوطه
۱۵-۱	FCG		۱۸۵۰			
۱۵-۲	Hydro-test		۱۸۵۰			
۱۵-۳	.Dewatering.Swabbing, Drying		۱۸۵۰			
۱۵-۴	Nitrogen filling		۱۸۵۰			
۱۶	برچیدن کارگاه و تمیزکاری سایت و برگرداندن سایت به حالت اولیه	یک قلم	۱			پس از برچیدن کارگاه باید از کارفرما تأییدیه اخذ گردد -جمع آوری لوله ها و اقلام مزاد به انبار کارفرما نیز شامل می گردد
۱۷	ارائه مدرک نهایی	یکقلم	۱			
۱۸	خدمات به کارفرما	یکقلم	۱			متناسب با شرح کار در تعهد پیمانکار است
جمع کل جدول (الف) ناخالص با احتساب کلیه کسور قانونی (ریال) / به عدد					۰	
جمع کل ناخالص با احتساب کلیه کسور قانونی (ریال) / به حروف						

	جمع کل جدول (ب) - قیمت پیشنهادی برای اضافه کار و یا کسر کار نیروی انسانی برای ۳۰ روز				۰	این قیمت فقط پیشنهادی و برای مقایسه است و ملاک قیمت قراردادی نمی باشد
--	--	--	--	--	---	---

	جمع کل جدول (ج) - قیمت پیشنهادی برای ماشین آلات و تجهیزات برای اضافه کار و یا کسر				۰	این قیمت فقط پیشنهادی و برای مقایسه است و ملاک قیمت قراردادی نمی باشد
--	---	--	--	--	---	---

	جمع کل جداول (الف) + (ب) + (ج) - (ریال) / به عدد				۰	این قیمت فقط پیشنهادی و برای مقایسه است و ملاک قیمت قراردادی نمی باشد
--	--	--	--	--	---	---



جدول (ب) نیروی انسانی

ردیف	شرح شغل	تعداد	واحد	هزینه ناخالص استندبای پیشنهادی روزانه ۱۲ ساعت (ریال)	هزینه ناخالص استندبای پیشنهادی برای ۳۰ روز - یکماه (ریال)	توضیحات
۱	مدیر پروژه	۱	نفر			
۲	سرپرست کارگاه	۱	نفر			
۳	کنترل پروژه	۱	نفر			
۴	کنترل کیفیت / بازرس	۱	نفر			
۵	ایمنی	۱	نفر			
۶	مهندسی	۱	نفر			
۷	تکنسین برق و ابزار دقیق	۱	نفر			
۸	تکنسین عمران / سازه	۱	نفر			
۹	اداری	۱	نفر			
۱۰	لجستیک	۱	نفر			
۱۱	انباردار	۱	نفر			
۱۲	جوشکار	۱	نفر			
۱۳	فیتزر	۱	نفر			
۱۴	کمکی	۱	نفر			
۱۵	ریگر	۱	نفر			
۱۶	سندبلاست کار	۱	نفر			
۱۷	عایقکار	۱	نفر			
۱۸	سوپروایزر تست	۱	نفر			
۱۹	تیم اجرایی تست	۱	نفر			
۲۰	حراست	۱	نفر			
۲۱	کارگر ساده	۱	نفر			
۲۲	خدمات	۱	نفر			
۲۳	حراست	۱	نفر			
۲۴	پرمیت من	۱	نفر			
۲۵	تکنسین عبور از تقاطع ها	۱	نفر			

جمع کل فقط جهت مقایسه میباشد
و مبنای رقم نهایی مناقصه نخواهد بود

۰

(ب) جمع کل پیشنهادی برای نیروی انسانی برای ۳۰ روز (ریال)

ارائه جمع کل پیشنهادی نرخ های آحاد بهاء فقط جهت مقایسه در مناقصه میباشد و هیچگونه تعهد قراردادی برای شرکت تاسیسات دریایی ایجاد نخواهد نمود

ارائه نرخ های فوق فقط پیشنهاد پیمانکار است و پس از بازگشائی مالی توسط شرکت تاسیسات دریایی مورد بازبینی و بررسی قرار خواهد گرفت ، در صورت بالا بودن و غیر واقعی بودن ، این نرخ ها تأیید نخواهد شد
برای مقایسه هنگام مناقصه جمع قیمت های نرخ های فوق برای یکماه محاسبه میگردد ، لکن در قرارداد صرفا نرخ های واحد که مورد پذیرش شرکت تاسیسات دریایی واقع شده باشد درج خواهد شد و مطابق با اضافه کاری و یا کسر کار واقعی احتمالی که مورد پذیرش کارفرما باشد در صورت حساب پیمانکار پرداخت و یا کسر خواهد شد

تمامی افراد شاغل در تیم پیمانکاری باید قبل از شروع بکار نمودن، مورد تایید کارفرما قرار گرفته باشند.



جدول (ج) ابزار آلات، ماشین آلات و تجهیزات

ردیف	شرح	تعداد	واحد	قیمت واحد پیشنهادی ناخالص ماهیانه (ریال)	توضیحات
۱	جرثقیل ۱۰۰ تن	۱	ماه		در صورت نیاز
۲	جرثقیل ۱۵۰ تن	۱	ماه		در صورت نیاز
۳	جرثقیل ۵۰ تن	۱	ماه		در صورت نیاز
۴	بوم تراک ۲۰ تنی	۱	ماه		در صورت نیاز
۵	بوم تراک ۱۰ تن الی ۱۵ تن	۱	ماه		در صورت نیاز
۶	ساید بوم D۹	۱	ماه		در صورت نیاز
۷	ساید بوم D۸	۱	ماه		در صورت نیاز
۸	ساید بوم D۷	۱	ماه		در صورت نیاز
۹	کمپرسی	۱	ماه		در صورت نیاز
۱۰	تریلر	۱	ماه		در صورت نیاز
۱۱	لودر	۱	ماه		در صورت نیاز
۱۲	گریدر	۱	ماه		در صورت نیاز
۱۳	بیل مکانیکی ۲۰۰	۱	ماه		در صورت نیاز
۱۴	بیل مکانیکی ۲۵۰	۱	ماه		در صورت نیاز
۱۵	ماشین غلطک	۱	ماه		در صورت نیاز
۱۶	ماشین آبپاش	۱	ماه		در صورت نیاز
۱۷	تجهیزات کامل نقشه برداری	۱	ماه		در صورت نیاز
۱۸	دیزل ژنراتور ۱۵۰ kva	۱	ماه		در صورت نیاز
۱۹	دیزل ژنراتور ۷۰ kva	۱	ماه		در صورت نیاز
۲۰	دیزل ژنراتور ۴۵۰ kva- پیش راه اندازی	۱	ماه		در صورت نیاز
۲۱	کمپرسور برای سندبلاست سرجوش ها	۱	ماه		در صورت نیاز
۲۲	کمپرسور ۲۵ باری	۱	ماه		در صورت نیاز
۲۳	کمپرسور Oil Free	۱	ماه		در صورت نیاز
۲۴	تجهیزات جوشکاری	۱	ماه		در صورت نیاز
۲۵	دیگ سندبلاست و ...	۱	ماه		در صورت نیاز
۲۶	پمپ کفکش	۱	ماه		در صورت نیاز
۲۷	شلنگ های پمپ کفکش	۱	ماه		در صورت نیاز
۲۸	فلادینگ پمپ و ساکشن پمپ FCG	۱	ماه		در صورت نیاز
۲۹	پمپ فشار قوی، تست کابین عملیات هایدروتست	۱	ماه		در صورت نیاز
۳۰	درایر تبریدی	۱	ماه		در صورت نیاز
۳۱	مخزن سوخت، انبار، شلنگ های مورد نیاز	۱	ماه		در صورت نیاز
۳۲	torque wrench	۱	ماه		در صورت نیاز
۳۳	خودروی سواری	۱	ماه		در صورت نیاز
۳۴	وانت دو کابین دیزلی	۱	ماه		در صورت نیاز
۳۵	تجهیزات عبور از تقاطع ها	۱	ماه		در صورت نیاز

جمع کل فقط جهت مقایسه میباشد
و مبنای رقم نهایی مناقصه نخواهد بود

۰

(ج) جمع کل پیشنهادی برای ماشین آلات و تجهیزات برای ۳۰ روز (ریال)

کلیه تجهیزات فوق متناسب با شرح کار و شرایط عملیات انتخاب گردند.

ارائه جمع کل پیشنهادی نرخ های آحاد بهاء فقط جهت مقایسه در مناقصه میباشد و هیچگونه تعهد قراردادی برای شرکت تاسیسات دریایی ایجاد نخواهد نمود

ارائه نرخ های فوق فقط پیشنهاد پیمانکار است و پس از بازگشائی مالی توسط شرکت تاسیسات دریایی مورد بازبینی و بررسی قرار خواهد گرفت ، در صورت بالا بودن و غیر واقعی بودن ، این نرخ ها تأیید نخواهد شد

برای مقایسه هنگام مناقصه جمع قیمت های نرخ های فوق برای یکماه محاسبه میگردد ، لکن در قرارداد صرفا نرخ های واحد که مورد پذیرش شرکت تاسیسات دریایی واقع شده باشد درج خواهد شد و مطابق با اضافه کاری و یا کسر کار واقعی احتمالی که مورد پذیرش کارفرما باشد

چنانچه علاوه بر لیست فوق، نیاز به ماشین آلات دیگری باشد، پیمانکار موظف است طی لیست جداگانه ای همراه با قیمت اعلام نماید.



جدول (د) فعالیت ها

ردیف	شرح عملیات / تامین	تعداد	واحد	هزینه ناخالص (ریال)	توضیحات
۱	ساخت ساپورت فلزی تیپ ۱ تا ارتفاع ۱ متر	۱	فقره		متریال فلزی توسط کارفرما تامین می گردد (شامل تست جوش و رنگ آمیزی)
۲	ساخت ساپورت فلزی تیپ ۲ تا ارتفاع ۱.۳ متر	۱	فقره		متریال فلزی توسط کارفرما تامین می گردد (شامل تست جوش و رنگ آمیزی)
۳	ساخت ساپورت فلزی تیپ ۳ تا ارتفاع ۲.۵ متر	۱	فقره		متریال فلزی توسط کارفرما تامین می گردد (شامل تست جوش و رنگ آمیزی)
۴	ساخت و اجرای فنداسیون بتنی، تیپ ۱ و ۲	۱	فقره		متریال فلزی (میلگرد) توسط کارفرما تامین می گردد
۵	ساخت و اجرای هر متر محعب سازه بتنی، (شامل تامین و حمل بتن، قالب بندی، بتن ریزی و نگهداری و بازکردن قالب)	۱	M ^۳		متریال فلزی (میلگرد) توسط کارفرما تامین می گردد
۶	لبه سازی هر جوینت لوله ۲۰ اینچ	۱	فقره		مطابق با رویه ها (شامل لوله ، خم، فلنج)
۷	فیثاپ و جوشکاری هر جوینت لوله ۲۰ اینچ	۱	فقره		مطابق با رویه ها (شامل لوله ، خم، فلنج)
۸	تست جوش، NDT برای هر جوینت	۱	فقره		مطابق با رویه ها
۹	تعمیر و اصلاح و سندبلاست و رنگ آمیزی یک ساپورت فلزی (هر نوع تیپ)	۱	فقره		مطابق با رویه ها
۱۰	اجرای پوشش FBE هر سر جوش	۱	فقره		متریال توسط کارفرما ارایه می گردد
۱۱	اعمال اصلاحات و تغییرات مورد نیاز در Piping موجود	۱	dia/in		متریال توسط کارفرما ارایه می گردد
۱۲	آزمون ذرات مغناطیسی	۱	متر جوش		
۱۳	آزمون التراسونیک سر جوش محیطی	۱	متر جوش		
۱۴	آزمون رادیوگرافی	۱	متر جوش		
۱۵	آزمون التراسونیک سر لوله پس از برشکاری بیش از ۲۵ میلیمتر (لوله)	۱	سر جوش		
۱۶	احداث Anchor Block	۱	عدد		مطابق با نقشه های ارایه شده
۱۷	FCG	۱,۸۵۰	متر		طول خط ۲۰ اینچ
۱۸	Hydro-test	۱,۸۵۰	متر		طول خط ۲۰ اینچ
۱۹	Dewatering, Swabbing, Drying	۱,۸۵۰	متر		طول خط ۲۰ اینچ
۲۰	Nitrogen filling	۱,۸۵۰	متر		طول خط ۲۰ اینچ
				جمع کل فقط جهت مقایسه میباشد و مبنای رقم نهایی مناقصه نخواهد بود	
(د) جمع کل پیشنهادی برای فعالیت ها (ریال)					

ارائه جمع کل پیشنهادی نرخ های آحاد بهاء فقط جهت مقایسه در مناقصه میباشد و هیچگونه تعهد قراردادی برای شرکت تاسیسات دریایی ایجاد نخواهد نمود

ارائه نرخ های فوق فقط پیشنهاد پیمانکار است و پس از بازگشائی مالی توسط شرکت تاسیسات دریایی مورد بازبینی و بررسی قرار خواهد گرفت ، در صورت بالا بودن و غیر واقعی بودن ، این نرخ ها تأیید نخواهد شد

در قرارداد صرفا نرخ های واحد که مورد پذیرش شرکت تاسیسات دریایی واقع شده باشد درج خواهد شد و مطابق با اضافه کاری و یا کسر کار واقعی احتمالی که مورد پذیرش کارفرما باشد در صورت حساب پیمانکار پرداخت و یا کسر خواهد شد