

برآورد پیوست به پروانه تعمیر					
موضوع : تهیه مصالح و اجرای بلاستینگ و رنگ آمیزی مخزن ۱۱۱ با سقف ثابت - مخروطی با داخلی شناور انبار نفت شهید رجایی					
محل اجرا: انبار نفت شهید رجایی					
{ مخزن شماره ۱۱۱ قطر ***۲۴.۳۸ متر***ارتفاع ۱۲/۰۸ متر }					
ردیف	کد	شرح	مقدار	واحد	ریال
		بارگیری و حمل رنگ و مسبار			
		بارگیری و تخلیه مسبار			
۱	۶۰۱۷۰۱۱۰۳	فصل هفدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - حمل تجهیزات و مصالح تا انبار پیمانکار -بارگیری و تخلیه W:۲۰ -۵۰ TON	۷۵	تن	۲,۷۷۵,۲۵۰
		حمل مسبار از کرمان (۵۰۰ کیلومتر)			
۲	۶۰۱۷۱۱۱۰۲	فصل هفدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - حمل تجهیزات و مصالح تا انبار پیمانکار - حمل W:۲۰ -۵۰ TON	۷۵	تن / کیلومتر	۵,۶۷۰
		بارگیری و تخلیه رنگ			
۳	۶۰۱۷۰۱۱۰۱	فصل هفدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - حمل تجهیزات و مصالح تا انبار پیمانکار - بارگیری و تخلیه W: UP TO ۱۰ TON	۳.۵	تن	۴,۵۲۶,۱۵۰
		حمل رنگ از تهران ۱۲۸۰ کیلومتر)			
۴	۶۰۱۷۱۱۱۰۱	فصل هفدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - حمل تجهیزات و مصالح تا انبار پیمانکار- حمل W: UP TO ۲۰ TON	۳.۵	تن / کیلومتر	۲۳,۲۲۰
بلاستینگ و رنگ آمیزی بدنه خارجی و سقف مخزن و لوله های کولینگ فومینگ					
تهیه مصالح و اجرای بلاستینگ بدنه خارجی مخزن و تمام قطعات ، اجزا و تجهیزات متصل به آن با درجه زنگ زدایی SA۲ ۱/۲ (با سر باره مس مات) تا ارتفاع ۵ متری					
۵	۶۰۱۵۴۱۱۰۳	فصل پانزدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات زنگ زدایی و رنگ آمیزی - مخازن ذخیره - SANDBLASTING - سطوح خارجی بدنه مخازن و سقف ثابت	۳۳۵	متر مربع	۱,۴۳۵,۰۶۰
تهیه مصالح و اجرای بلاستینگ بدنه خارجی مخزن و تمام قطعات ، اجزا و تجهیزات متصل به آن با درجه زنگ زدایی SA۲ ۱/۲ از ارتفاع ۵ متر تا ۱۰ متری					
۶	۶۰۱۵۴۱۱۰۳	فصل پانزدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات زنگ زدایی و رنگ آمیزی - مخازن ذخیره - SANDBLASTING - سطوح خارجی بدنه مخازن و سقف ثابت	۳۳۵	متر مربع	۱,۴۳۵,۰۶۰
۷	۶۰۱۵۴۱۱۰۴	فصل پانزدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات زنگ زدایی و رنگ آمیزی - مخازن ذخیره - SANDBLASTING - اضافه بها برای ارتفاع بیش از ۵ متر	۳۳۵	متر مربع	۱۷۹,۳۸۰
تهیه مصالح و اجرای بلاستینگ بدنه خارجی مخزن و تمام قطعات ، اجزا و تجهیزات متصل به آن با درجه زنگ زدایی SA۲ ۱/۲ (با سر باره مس مات)از ارتفاع ۱۰ متر تا ۱۵ متری					
۸	۶۰۱۵۴۱۱۰۳	فصل پانزدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات زنگ زدایی و رنگ آمیزی - مخازن ذخیره - SANDBLASTING - سطوح خارجی بدنه مخازن و سقف ثابت	۱۴۲	متر مربع	۱,۴۳۵,۰۶۰
۹	۶۰۱۵۴۱۱۰۴	فصل پانزدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات زنگ زدایی و رنگ آمیزی - مخازن ذخیره - SANDBLASTING - اضافه بها برای ارتفاع بیش از ۵ متر	۱۴۲	متر مربع	۳۵۸,۷۶۰
تهیه مصالح و اجرای بلاستینگ سقف خارجی مخزن و تمام قطعات ، اجزا و تجهیزات متصل به آن با درجه زنگ زدایی SA۲ ۱/۲ (با سر باره مس مات)					
۱۰	۶۰۱۵۴۱۱۰۳	فصل پانزدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات زنگ زدایی و رنگ آمیزی - مخازن ذخیره - SANDBLASTING - سطوح خارجی بدنه مخازن و سقف ثابت	۴۱۶	متر مربع	۱,۴۳۵,۰۶۰
۱۱	۶۰۱۵۴۱۱۰۴	فصل پانزدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات زنگ زدایی و رنگ آمیزی - مخازن ذخیره - SANDBLASTING - اضافه بها برای ارتفاع بیش از ۵ متر	۴۱۶	متر مربع	۳۵۸,۷۶۰
تهیه مصالح و اجرای بلاستینگ خطوط لوله کولینگ فومینگ با درجه زنگ زدایی SA۲ ۱/۲ (با سر باره مس مات)					
۱۲	۶۰۱۵۰۱۱۰۱	کشی - کارهای لوله کشی - سند بلاست - ALL DIAMETERES	۱۴۲	متر مربع	۱,۱۵۰,۵۷۰
اجرای رنگ آمیزی سطوح خارجی بدنه مخزن و تمام قطعات ، اجزا و تجهیزات متصل به آن تا ارتفاع ۵ متر طبق دستورالعمل سیستم رنگ آمیزی VG					
۱۳	۶۰۱۵۴۲۱۰۲	فصل پانزدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات زنگ زدایی و رنگ آمیزی - مخازن ذخیره - OTHER IN & OUT PART OF TANKS - PAINTING	۳۳۵	متر مربع	۱,۰۸۱,۴۴۰
اجرای رنگ آمیزی سطوح خارجی بدنه مخزن و تمام قطعات ، اجزا و تجهیزات متصل به آن از ارتفاع ۵ الی ۱۰ متر طبق دستورالعمل سیستم رنگ آمیزی VG					
۱۴	۶۰۱۵۴۲۱۰۲	فصل پانزدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات زنگ زدایی و رنگ آمیزی - مخازن ذخیره - OTHER IN & OUT PART OF TANKS - PAINTING	۳۳۵	متر مربع	۱,۰۸۱,۴۴۰
۱۵	۶۰۱۵۴۲۱۰۳	فصل پانزدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات زنگ زدایی و رنگ آمیزی - مخازن ذخیره - ADD PRICE FOR H> ۵M (FOR EA. ۵M) - PAINTING	۳۳۵	متر مربع	۳۲,۳۳۰

برآورد پیوست به پروانه تعمیر						
موضوع : تهیه مصالح و اجرای بلاستینگ و رنگ آمیزی مخزن ۱۱۱ با سقف ثابت - مخروطی با داخلی شناور انبار نفت شهید رجایی						
محل اجرا: انبار نفت شهید رجایی						
{ مخزن شماره ۱۱۱ قطر ۲۴.۲۸ متر***ارتفاع ۱۲/۰۸ متر }						
ردیف	کد	شرح	مقدار	واحد	ریال	جمع به ریال
اجرای رنگ آمیزی سطوح خارجی بدنه مخزن و تمام قطعات ، اجزا و تجهیزات متصل به آن از ارتفاع ۱۰ الی ۱۵ متر طبق دستورالعمل سیستم رنگ آمیزی VG						
۱۶	۶۰۱۵۴۲۱۰۲	فصل پانزدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات رنگ زدایی و رنگ آمیزی - مخازن ذخیره - OTHER IN & OUT PART OF TANKS - PAINTING	۱۴۲	متر مربع	۱,۰۸۱,۴۴۰	۱۵۳,۵۶۴,۴۸۰
۱۷	۶۰۱۵۴۲۱۰۳	فصل پانزدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات رنگ زدایی و رنگ آمیزی - مخازن ذخیره - ADD PRICE FOR H> ۵M (FOR EA.۵M) - PAINTING	۱۴۲	متر مربع	۶۴,۶۶۰	۹,۱۸۱,۷۲۰
اجرای رنگ آمیزی سطوح خارجی بدنه مخزن(سقف مخزن) و تمام قطعات ، اجزا و تجهیزات متصل به آن در ارتفاع ۱۰ الی ۱۵ متر طبق دستورالعمل سیستم رنگ آمیزی VG						
۱۸	۶۰۱۵۴۲۱۰۲	فصل پانزدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات رنگ زدایی و رنگ آمیزی - مخازن ذخیره - OTHER IN & OUT PART OF TANKS - PAINTING	۴۱۶	متر مربع	۱,۰۸۱,۴۴۰	۴۴۹,۸۷۹,۰۴۰
۱۹	۶۰۱۵۴۲۱۰۳	فصل پانزدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات رنگ زدایی و رنگ آمیزی - مخازن ذخیره - ADD PRICE FOR H> ۵M (FOR EA.۵M) - PAINTING	۴۱۶	متر مربع	۶۴,۶۶۰	۲۶,۸۹۸,۵۶۰
اجرای رنگ آمیزی خطوط لوله کولینگ فومینگ طبق دستورالعمل سیستم رنگ آمیزی VG						
۲۰	۶۰۱۵۰۴۱۰۱	فصل پانزدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات رنگزدایی و رنگآمیزی - کارهای لوله کشی - رنگ در محل نصب - قطر ۲ اینچ و بیشتر - ALL DIAMETERES	۱۴۲	متر مربع	۲,۶۱۶,۷۲۰	۳۷۱,۵۷۴,۲۴۰
بلاستینگ و رنگ آمیزی بدنه داخلی ۱ متر و کف مخزن و لوله های کویل و متعلقات آن						
تهیه مصالح و اجرای بلاستینگ کف مخزن با درجه رنگ زدایی SA۲ ۱/۲ (با سر باره مس مات)						
۲۱	۶۰۱۵۴۱۱۰۲	فصل پانزدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات رنگ زدایی و رنگ آمیزی - مخازن ذخیره - SANDBLASTING - تمام سطوح داخل مخازن سقف شناور	۴۰۸	متر مربع	۱,۷۹۳,۸۳۰	۷۳۱,۸۸۲,۶۴۰
تهیه مصالح و اجرای بلاستینگ سطوح داخلی یک متر از پایین بدنه مخزن با درجه رنگ زدایی SA۲ ۱/۲ (با سر باره مس مات)						
۲۲	۶۰۱۵۴۱۱۰۲	فصل پانزدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات رنگ زدایی و رنگ آمیزی - مخازن ذخیره - SANDBLASTING - تمام سطوح داخل مخازن سقف شناور	۶۷	متر مربع	۱,۷۹۳,۸۳۰	۱۲۰,۱۸۶,۶۱۰
تهیه مصالح و اجرای بلاستینگ لوله های کویل مخزن و نبشی و پایه ها و تجهیزات متصل به آن با درجه رنگ زدایی SA۲ ۱/۲ (با سر باره مس مات)						
۲۳	۶۰۱۵۰۱۱۰۱	فصل پانزدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات رنگ زدایی و رنگ آمیزی -کارهای لوله کشی - سند بلاست-ALL DIAMETERES	۱۰۷	متر مربع	۱,۱۵۰,۵۷۰	۱۲۳,۱۱۰,۹۹۰
اجرای رنگ آمیزی کف مخزن طبق دستورالعمل سیستم رنگ آمیزی VB						
۲۴	۶۰۱۵۴۲۱۰۱	فصل پانزدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات رنگ زدایی و رنگ آمیزی - مخازن ذخیره - FLOATING ROOF BOTTOM - PAINTING	۴۰۸	متر مربع	۱,۱۳۴,۴۲۰	۴۶۲,۸۴۳,۳۶۰
اجرای رنگ آمیزی سطوح داخلی یک متر از پایین بدنه مخزن طبق دستورالعمل سیستم رنگ آمیزی VB						
۲۵	۶۰۱۵۴۲۱۰۱	فصل پانزدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات رنگ زدایی و رنگ آمیزی - مخازن ذخیره - FLOATING ROOF BOTTOM - PAINTING	۶۷	متر مربع	۱,۱۳۴,۴۲۰	۷۶,۰۰۶,۱۴۰
اجرای رنگ آمیزی سطوح داخلی لوله های کویل مخزن و نبشی و پایه ها و تجهیزات متصل به آن طبق دستورالعمل سیستم رنگ آمیزی VB						
۲۶	۶۰۱۵۰۴۱۰۱	فصل پانزدهم - نصب تجهیزات، رنگ و عایق - عملیات رنگ زدایی و رنگ آمیزی - کارهای لوله کشی - رنگ در محل نصب - قطر ۲ اینچ و بیشتر - ALL DIAMETERES	۱۰۷	متر مربع	۶۵۴,۱۸۰	۶۹,۹۹۷,۲۶۰
حمل و انتقال نخاله های حاصل از بلاستینگ و رنگ آمیزی به فاصله ۵۰ متری با هر نوع وسیله دستی						
۲۷	۰۲۰۴۰۱	بارگیری مواد حاصل از هر نوع عملیات خاکی (غیر لجنی) و حمل با هر نوع وسیله دستی تا ۲۰ متر و تخلیه آن در مواردی که استفاده از ماشین برای حمل ممکن نباشد.(جمع آوری پسماند های حاصل از عملیات بلاستینگ)	۲۳	متر مکعب	۹۷۴,۰۰۰	۲۲,۴۰۲,۰۰۰
۲۸	۰۲۰۴۰۲	اضافه بها به ردیف های ۰۲۰۱۰۱ و ۰۲۰۴۰۱ به ازای هر ۲۰ متر حمل اضافی با وسایل دستی و حداکثر تا ۱۰۰ متر (کسر ۲۰ متر به تناسب محاسبه می شود)	۱.۵*۲۳	متر مکعب	۴۵۷,۵۰۰	۱۵,۷۸۳,۷۵۰
حمل و انتقال نخاله های حاصل از بلاستینگ و رنگ آمیزی به بیرون از تاسیسات به فاصله ۳۰ کیلومتری در محلی که منع قانونی نداشته باشد						
۲۹	۰۳۰۷۰۱	بارگیری مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک های توده شده و حمل آن با کامیون یا هر نوع وسیله مکانیکی دیگر تا فاصله ۱۰۰ متری مرکز ثقل برداشت و تخلیه آن	۲۳	متر مکعب	۲۱۰,۵۰۰	۴,۸۴۱,۵۰۰
۳۰	۰۳۰۷۰۲	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک های توده شده، وقتی که فاصله حمل بیش از ۱۰۰ متر تا ۵۰۰ متر باشد ، به ازای هر ۱۰۰ متر مازاد بر ۱۰۰ متر اول(کسر ۱۰۰ متر به تناسب محاسبه شود)	۴*۲۳	متر مکعب	۸,۱۲۰	۷۴۷,۰۴۰
۳۱	۰۳۰۷۰۳	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک های توده شده، وقتی که فاصله حمل بیش از ۵۰۰ متر تا ۱۰ کیلومتر باشد ،برای هر کیلومتر مازاد بر ۵۰۰ متر اول ،برای راه های آسفالتی (کسر کیلو متر به نسبت قیمت یک کیلومتر محاسبه می شود)	۹.۵*۲۳	متر مکعب - کیلومتر	۴۱,۵۰۰	۹,۰۶۷,۷۵۰
۳۲	۰۳۰۷۰۴	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک های توده شده، وقتی که فاصله حمل بیش از ۱۰ کیلومتر تا ۳۰ کیلومتر باشد ، برای هر کیلومتر مازاد بر ۱۰ کیلومتر ، برای راه های آسفالتی (کسر کیلو متر به نسبت بهای یک کیلومتر محاسبه می شود)	۲۰*۲۳	متر مکعب - کیلومتر	۳۳,۸۰۰	۱۵,۵۴۸,۰۰۰

برآورد پیوست به پروانه تعمیر						
موضوع : تهیه مصالح و اجرای بلاستینگ و رنگ آمیزی مخزن ۱۱۱با سقف ثابت - مخروطی با داخلی شناور انبار نفت شهید رجایی						
محل اجرا: انبار نفت شهید رجایی						
{ مخزن شماره ۱۱۱ قطر ۲۴.۳۸ متر***ارتفاع ۱۲/۰۸ متر }						
ردیف	کد	شرح	مقدار	واحد	ریال	جمع به ریال
۳۳	غیر فهرست	تهیه مصالح و سنگ زدن زوائد و کلیه Spatter های حاصل از جوشکاری روی مخزن (بدنه داخلی و خارجی و سقف مخزن)	۱	دستگاه مخزن	۱۳۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۳۰,۰۰۰,۰۰۰
۳۴	غیرفهرست	آزمایش رنگ بیرونی مخزن مطابق با استاندارد های شرکت ملی نفت	۱	مورد	۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰
۳۵	غیرفهرست	آزمایش رنگ داخلی مخزن مطابق با استاندارد های شرکت ملی نفت	۱	مورد	۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰
۳۶	غیرفهرست	تهیه رنگ جهت رنگ آمیزی بدنه خارجی مخزن مطابق سیستم رنگ آمیزی VG به همراه کلیه متعلقات و تینر مورد نیاز به منظور اعمال به روی سطوح تعیین شده طبق سامانه مذکور	۱,۳۶۷	مترمربع	۸,۱۷۰,۰۰۰	۱۱,۱۶۸,۳۹۰,۰۰۰
۳۷	غیرفهرست	تهیه رنگ جهت رنگ آمیزی بدنه خارجی مخزن مطابق سیستم رنگ آمیزی VB به همراه کلیه متعلقات و تینر مورد نیاز به منظور اعمال به روی سطوح تعیین شده طبق سامانه مذکور	۵۸۱	مترمربع	۶,۵۵۰,۰۰۰	۳,۸۰۵,۵۵۰,۰۰۰
۳۸	غیر فهرست	تهیه و نصب برزنت جهت جلوگیری از پاشش مسبار به اطراف در هنگام انجام عملیات بلاستینگ	۹۵۰	مترمربع	۸۰۰,۰۰۰	۷۶۰,۰۰۰,۰۰۰
۳۹	غیرفهرست	تهیه مصالح و اجرای تخته ریزی روی داربست منطبق با استاندارد و دستورالعمل های شرکت نفت جهت اجرای بلاست و رنگ آمیزی بدنه خارجی مخزن و جمع آوری پس از اتمام کار و تایید کارفرما	۳۱۰	متر مربع	۴,۵۰۰,۰۰۰	۱,۳۹۵,۰۰۰,۰۰۰
۴۰	فهرست بهای نرخ عوامل	تهیه مصالح (لوله داربست نوع سنگین، بست مرغوب) و اجرای داربست فلزی جهت رنگ آمیزی بدنه خارجی مخزن و جمع آوری پس از اتمام کار و تایید کارفرما	۱	یک دستگاه مخزن	۶۴۱,۰۸۳,۵۵۲	۶۴۱,۰۸۳,۵۵۲
این ریز مقادیر به عنوان راهنمایی بوده و پیمانکار موظف می باشد از محل بازدید نماید .						
تهیه کلیه مصالح ، تجهیزات و ماشین آلات (جرثقیل ، دیزل جوش ، پمپ ، کمپرسور هوا ، نفتکش و غیر) به منظور انجام کار به عهده و هزینه پیمانکار می باشد.						
پیمانکار میبایست نسبت به مطالعه شرح مختصر کار ، شرایط خصوصی و الزامات و همچنین موافقتنامه اقدام و موارد اعلام شده در اسناد مذکور را در پیشنهاد قیمت مد نظر قرار دهد .						
جمع ردیف های فهرست انبار های نفت منطقه ای سال ۱۴۰۴			۶,۰۵۷,۰۷۱,۲۶۵			
جمع ردیفهای فهرست بها انبار های نفت منطقه ای با اعمال ضرایب بالاسری ۱.۵ و ضریب منطقه ای بندر عباس ۱.۱			۹,۹۹۴,۱۶۷,۵۸۷			
هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه ۰.۰۹			۸۹۹,۴۷۵,۰۸۳			
مبلغ کل فهرست انبار های نفت منطقه ای			۱۰,۸۹۳,۶۴۲,۶۷۰			
جمع ردیفهای فهرست بها برنامه و بودجه سال ۱۴۰۴			۶۸,۳۹۰,۰۴۰			
جمع ردیفهای فهرست بها ابنیه با اعمال ضرایب بالاسری ۱.۴۱ و ضریب منطقه ای بندرعباس ۱.۰۸			۱۰۴,۱۴۴,۳۵۳			
هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه ۰.۰۴			۴,۱۶۵,۷۷۴			
مبلغ کل فهرست ابنیه			۱۰۸,۳۱۰,۱۲۷			
مبلغ کل آیتم های غیر فهرستی			۱۸,۳۵۸,۹۴۰,۰۰۰			
جمع فهرست بهای نرخ عوامل نفت با اعمال ضرایب بالاسری ۱.۵ و ضریب منطقه ای بندرعباس ۱.۱			۱,۰۵۷,۷۸۷,۸۶۱			
هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه فهرست نرخ عوامل			۰			
مبلغ کل فهرست نرخ عوامل نفت ۱۴۰۴			۱,۰۵۷,۷۸۷,۸۶۱			
جمع کل برآورد هزینه پروژه			۳۰,۴۱۸,۶۸۰,۶۵۸			
تهیه کننده: رئیس خدمات مهندسی						