

۱۴۰۳ / ۰۰۳ شش کار



شرکت ملی نفت ایران  
شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب  
شرکت بپرده برداری نفت و گاز کارون  
سهام خاص

## مدیریت خدمات خدمات مهندسی و بهسازی اماكن و تأسیسات

### شرح کار

#### رنگ آمیزی خطوط جریانی در کارخانه های ناحیه صنعتی اهواز ۲

اداره مجری: خدمات مهندسی و بهسازی اماكن و تأسیسات تنظیم کننده شرح کار: عبدالله قبادیان

امضاء:

اداره متقاضی: خدمات مهندسی و بهسازی اماكن

تصویب کننده: سرپرست خدمات مهندسی و بهسازی اماكن و تأسیسات

سید حمیده دهبان پور

امضاء

کد فرم: KNCSEF ۱۰۲/۰۳

## ۱- مقدمه:

حسب درخواست واحد متقاضی به شماره ۲۳۳ و بازدید و نظر کارشناس مربوطه، این شرح کار تهیه و تنظیم گردیده است.

## ۲- کلیات پروژه:

۱-۲ کلیات پروژه شامل: اجرای عملیات زنگ زدایی بصورت کامل و آماده سازی کلیه سطوح جهت اجرای پوشش رنگ آمیزی

## ۳- تجهیز کارگاه:

۱-۳ پیمانکار موظف است کلیه مصالح، ماشین آلات و نیروی انسانی مورد نیاز را در محل کارگاه تجهیز نماید

۲-۳ پیمانکار موظف است حداقل ۳ روز پس از دریافت نامه شروع بکار در محل کار تجهیز کارگاه نماید.

۳-۳ ساختمان مربوط به تجهیز کارگاه و تاسیسات مربوط باید دارای استحکام کافی و از نظر فضا جوابگوی نیازهای پروژه بوده و اصول ایمنی در آنها رعایت شده باشد.

۴-۳ مصالح خراب و نامرغوب کلاً نباید به کارگاه وارد شود. در صورت ورود مصالح نامرغوب پیمانکار باید بلافضله آنها را از کارگاه خارج سازد.

۵-۳ آب و برق مورد نیاز پروژه به عهده پیمانکار می باشد.

۶-۳ پیمانکار موظف است قبل از پیشنهاد نرخ شرح کار، جدول مقادیر، نقشه ها و سایر مدارک پروژه را به دقت مطالعه نموده و همچنین از سایت بازدید به عمل آورده و هر آیتم، کالا و یا شرح کاری که در شرح کار آمده و در جدول مقادیر نیست و یا بالعکس و همچنین موارد مورد نیاز را، در قیمت پیشنهادی خود در نظر بگیرد.

## ۴- شرح عملیات اجرایی:

۱-۴ ۱۵.۰۱ آماده سازی یا زنگ زدایی اسکلت های فولادی با سمباده یا برس سیمی در سطوح خارجی کلیه لوله های جریانی درون کلیه واحد واحدها از سایز ۶ اینچ تا ۳۰ اینچ به مقدار ۸۰۰۰ مترمربع.

۲-۴ ۲۰.۳۲ تهیه مصالح و اجرای رنگ اپوکسی پلی آمید غنی از روی دو جزئی به طریق بدون هوا، روی اسکلت فولادی در یک قشر به ضخامت خشک ۴۰ میکرون به مقدار ۸۰۰۰ مترمربع.

## ۵- برچیدن کارگاه:

۱-۵ برچیدن کارگاه شامل جمع آوری و خارج کردن مواد زائد، مصالح و تجهیزات، تأسیسات و ساختمانهای موقت و دیگر تدارکات پیمانکار از کارگاه و تسطیح و تمیز کردن محلهای تحويلی کارفرما می باشد.

۲-۵ پیمانکار موظف است پس از اتمام کار کلیه مصالح و وسایل و ابزار آلات را با هماهنگی دستگاه نظارت از محل تخلیه و محل تحويلی را عاری از هرگونه وسایل اضافی نماید.

## ۶- سایر شرایط:

- تهیه کلیه مصالح قطعات و ابزار بعهده و هزینه پیمانکار می باشد.
- اجرای عملیات ضخامت سنگی پوشش رنگ آمیزی بطور کامل بعهده پیمانکار می باشد.
- پیمانکار پروژه می بایست اینمی را جهت کار دستگاهها و تردد پرسنل پیمانکار مد نظر قرار دهد.
- الزامات قانونی، بهداشت شغلی و محیط زیست پیمانکاران در شرکت بهره برداری نفت و گاز کارون تحت عنوان H.S.E که از اصول لاینفک مفاد قرارداد فی مابین محسوب می گردد.ضمیمه این شرح کار می باشد عدم رعایت مفاد آن خلاف قانونی محسوب می گردد.
- پیمانکار می بایست نماینده H.S.E خود را جهت کنترل و اجرای دقیق الزامات عمومی (H.S.E) پیمانکاران به کارفرما معرفی نماید. تأیید صلاحیت ایشان منوط به بررسی و اعلام نتیجه از سوی اداره بهداشت، اینمی و محیط زیست می باشد.
- شروع و خاتمه هر قسمت از عملیات کاری این پروژه منوط به دستور کتبی از مهندس ناظر است.
- تمامی مراحل اجرای عملیات باید زیرنظر مهندس ناظر انجام گیرد.
- اجرای عملیات در شب مجاز نمی باشد.
- پیمانکار موظف است قبل از شروع به کار نماینده تام الاختیار خود را جهت سرپرستی کارگاه معرفی نماید. صلاحیت این شخص باید به تأیید دستگاه نظارت کارفرما بررسد و این شخص باید با هماهنگی دستگاه نظارت بوده و قبلًا جانشین وی مشخص شده باشد.
- سرپرست کارگاه و یا نماینده تام الاختیار پیمانکار موظف است در تمام اوقات کاری در دسترس مهندس ناظر و در محل کارگاه حضور داشته باشد.
- پیمانکار موظف است کلیه کارهای موضوع پیمان را طبق نقشه ها و شرح کار به نحو مطلوب انجام داده و عدم حضور مهندس ناظر رافع مسئولیت پیمانکار نمی باشد.
- در برآورد هزینه اجرای کار از فهرست بهای واحد پایه سال ۱۴۰۳ سازمان مدیریت و برنامه ریزی استفاده شده است.
- مجموعه قیمتهای پایه فهرست بها با اعمال ضرایب مربوطه و ضریب پیمان، مبنای قرارداد و پرداخت به پیمانکار قرار می گیرد.
- پیمانکار موظف است جهت انجام کارهای سرد و گرم اقدام به دریافت مجوز های لازم از طریق مهندس ناظر نماید و چنانچه به هر دلیل صدور پروانه کار مقدور نباشد پیمانکار حق هیچگونه ادعایی ندارد.
- پیمانکار موظف است کارهای گرم را با رعایت کلیه جواب احتیاط و اینمی کامل انجام دهد.
- تهیه کلیه وسائل رفاهی و اینمی کارکنان به عهده پیمانکار می باشد. مسئولیت هرگونه حادثه ای که منجر به فوت یا نقص عضو و حوادث ناگوار دیگر شود به عهده پیمانکار بوده و کارفرما هیچگونه مسئولیتی نخواهد داشت.
- پیمانکار موظف است پس از اتمام کار محوطه کار را پاکسازی و تمیز نموده و کلیه اجناس و لوازم مازاد را جمع آوری و محل پروژه را عاری از هرگونه مواد مازاد نماید و پس از تحویل پروژه گواهی پایان کار موقت دریافت کند.
- پیمانکار موظف است از محل کار بازدید بعمل آورده و با آگاهی کامل از نوع و حجم کار قیمت پیشنهادی را ارائه دهد. چنانچه در اثر سهل انگاری پیمانکار در برآورد نرخ، ضرر و زیانی متوجه پیمانکار شود شرکت نفت هیچگونه تعهدی نسبت به جبران ضرر و زیان و یا پرداخت خسارت به پیمانکار را نخواهد داشت.
- هیچگونه کار عملیاتی اعم از سرد و گرم یا هر کنده کاری نباید بدون کسب مجوز از مهندس ناظر انجام شود.
- مسئولیت کلی در برابر نگهداری ادوات، تجهیزات و محل کار و مخازن و کلیه تأسیساتی که جهت انجام کار به پیمانکار تحویل داده می شود با پیمانکار می باشد.

- ۲۱- پیمانکار موظف است اقدامات لازم درخصوص بیمه که جهت جبران مسئولیتهای پیمانکار مطابق ماده ۲۶ شرایط عمومی پیمان صورت می‌گیرد اقدام نماید. همچنین هرگونه اقدامی می‌بایست با هماهنگی کارفرما باشد.
- ۲۲- پیمانکار در برابر انجام کار مناسب و قابل استفاده مسئولیت دارد.
- ۲۳- پیمانکار موظف به برنامه ریزی مناسب جهت اجرای پروژه می‌باشد و باید مطابق برنامه زمانبندی در مدت اجرای پروژه پیشرفت پروژه را کنترل نماید.
- ۲۴- نصب تمامی ادوات برقی تک فاز طبق استاندارد شرکت ملی نفت ایران باید سه سیمه (فاز، نول و ارت) باشد.
- ۲۵- درخصوص مدیریت پسمندها بایستی کلیه نخاله‌های ساختمانی جدا از سایر پسمندها به محل دفع تعیین شده توسط شهرداری و سازمان محیط زیست انتقال یابد.
- ۲۶- ضروری است پیمانکار قبل از شروع بکار کارکنان خود را به مرکز طب کار مورد تأیید بهداشت استان معرفی و گواهی سلامت و تدرستی آنها را به کارفرما ارائه نماید.
- ۲۷- ضروری است پیمانکار مقادیر وسایل ایمنی و البسه کارکنان مطابق پیوست شماره ۲ تهییه و در اختیار کارکنان خود قرار دهد.
- ۲۸- شرایط عمومی حاکم بر قرارداد موافقتنامه، شرایط عمومی و خصوصی پیمان کارهای اینیه صنعت نفت به روش فهرست بهاء می‌باشد. (نشریه ۰۳۱۰۰ معاونت امور مهندسی و فن آوری وزارت نفت) می‌باشد.
- ۲۹- رعایت کلیه حقوق ناشی از قانون کار و تامین اجتماعی کارکنان پیمانکار و همچنین تامین جا و غذا و تردد پرسنل وی به عهده پیمانکار می‌باشد.
- ۷- لیست راهنمای نیروی انسانی مورد نیاز:**
- پیمانکار موظف است جهت اجرای پروژه، نیروی انسانی مورد نیاز را به تناسب طبق برنامه زمانبندی شده در محل کارگاه در اختیار داشته باشد، نفرات و نیروی انسانی مذکور شامل ولی محدود به لیست زیر نبوده و چنانچه بر اساس ماهیت فعالیت‌های ذکر شده در این قرارداد موردي ذکر نشده باشد پیمانکار موظف به تامین آن است.
- ۱-۷ رنگ آمیز ماهر
  - ۲-۷ کارگر ساده
  - ۳-۷ H.S.E نماینده

#### **۸- لیست راهنمای مصالح مورد نیاز:**

- پیمانکار موظف است جهت اجرای پروژه، مصالح مورد نیاز را به تناسب طبق برنامه زمانبندی شده در محل کارگاه در اختیار داشته باشد، چنانچه مصالح مذکور شامل ولی محدود به لیست زیر نبوده و چنانچه بر اساس ماهیت فعالیت‌های ذکر شده در این قرارداد موردي ذکر نشده باشد پیمانکار موظف به تامین آن است.
- ۱-۸ رنگ اپوکسی دو جزئی

تامین کننده:

## ۹- لیست راهنمای ماشین آلات مورد نیاز:

پیمانکار موظف است جهت اجرای پروژه، ماشین آلات مورد نیاز را به تناسب طبق برنامه زمانبندی شده در محل کارگاه در اختیار داشته باشد ماشین آلات مذکور شامل ولی محدود به لیست زیر نبوده و چنانچه بر اساس ماهیت فعالیت های ذکر شده در این قرارداد موردی ذکر نشده باشد پیمانکار موظف به تامین آن است.

۱-۹ وانت

## ۱۰- مدت زمان انجام کار و طول دوره نگهداری:

۱-۱۰ مدت زمان انجام کار از زمان شروع به کار به مدت ۹۰ روز می باشد و دوره نگهداری ندارد.

## ۱۱- محل انجام کار

۱-۱۱ محل انجام کار واقع در ناحیه صنعتی اهواز ۲ می باشد.

## الزمات عمومی HSE پیمانکاران

به منظور ایجاد محیط کار ایمن و بی خطر و پیشگیری از بروز حوادث و خسارات جانی و مالی، کلیه پیمانکاران طرف قرارداد شرکت ملزم به رعایت و اجرای دقیق الزامات HSE (درون و برون سازمانی) از

جمله موارد مشروحه ذیل می باشد

(پیوست شماره ۱)

- ۱- پیمانکار موظف است قبل از شروع پیمان هماهنگی های لازم به منظور تخصیص فضای مناسب کارگاه و تجهیز آن را با واحدهای ذیربسط از جمله HSE به عمل آورده و سپس کار خود را شروع نماید.
- ۲- پیمانکار موظف است قبل از شروع کار و پس از تعامل با واحد HSE نسبت به معرفی کارکنان خود به مراکز طب کار مورد تأیید بهداشت استان اقدام و گواهی سلامت و تندرستی آنها را به کارفرما ارائه نماید. در صورت ادامه کار بیش از یک سال نسبت به انجام مجدد معاینات دوره ای کارکنان توسط یکی از مراکز طب کار مورد تأیید بهداشت استان نیز اقدام نماید.
- ۳- پیمانکار موظف است کلیه وسائل استحفاظی فردی مورد نیاز نیروهای خود را متناسب با نوع و ماهیت شغل آنها و براساس نظر واحد HSE در دوره های زمانی مشخص شده و در زمان مقرر تأمین و توزیع و در مقابل از کارکنان رسید دریافت نماید.
- ۴- پیمانکار موظف است کیفیت لوازم و البسه ایمنی و حفاظت فردی خود را قبل از تهیه و توزیع به تأیید اداره HSE برساند.
- ۵- پیمانکار موظف است به جهت رعایت مقررات حراستی و امنیتی جهت کارکنان خود کارت شناسایی تهیه نموده و کارت مذکور را ممهور به مهر حراست منطقه نماید.
- ۶- کارکنان پیمانکار پس از دریافت البسه و تجهیزات ایمنی موظف به استفاده روزانه از این تجهیزات در محل کار می باشند و عدم استفاده به منزله نقض مقررات HSE و پیمانکار مربوطه مشمول جریمه خواهد شد.
- ۷- پیمانکار موظف است قبل از آغاز فعالیت یک نفر را به عنوان مسئول / نماینده HSE تعیین و کتاباً به کارفرما معرفی نماید، صلاحیت نماینده HSE پیمانکار منوط به تأیید اداره HSE می باشد.
- ۸- پیمانکار باید نسبت به کلیه الزامات HSE مرتبط با موضوع پیمان از قبیل قوانین، آئین نامه ها، استانداردها، دستورالعمل های اجرایی و ... آگاهی داشته و آنها را رعایت نماید.
- ۹- پیمانکار ملزم به رعایت و تبعیت از مقررات و روش های اجرایی شرکت ملی نفت و شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب و شرکت بهره برداری نفت و گاز کارون می باشد.
- ۱۰- پیمانکار لازم است نسبت به شناسایی و ارزیابی ریسک های HSE محیط کار خود آگاهی کامل را کسب نموده و همچنین خطراتی که ممکن است در حین انجام کار یا فعالیت با آن مواجه می شود را مدیریت نمایند.
- ۱۱- پیمانکار موظف است آموزش های HSE مورد نیاز کارکنان خود را متناسب با نوع کار و خطرات آن، به نیروهای خود ارائه نموده و از رعایت مسائل ایمنی توسط آنها اطمینان حاصل نماید.
- ۱۲- پیمانکار موظف است ضمن تأمین تجهیزات کمکهای اولیه، امکانات لازم به منظور انتقال سریع مصدومین حوادث و بیماران به مراکز درمانی را فراهم نموده و یا تمهیدات لازم را پیش بینی و تأمین می نماید.
- ۱۳- پیمانکار موظف است به منظور مقابله با شرایط اضطراری آموزش های مورد نیاز را به صورت ویژه به کارکنان خود ارائه نموده و از عملکرد مناسب آنها در شرایط اضطراری اطمینان حاصل نماید.
- ۱۴- پیمانکار باید تعهد نماید که فعالیت خود را در شرکت به طریق ایمن انجام داده و اقدامات احتیاطی لازم به منظور انجام کار در محیط های پرخطر (از جمله اخذ مجوزهای مورد نیاز) را به عمل آورد.
- ۱۵- پیمانکار مسئولیت دارد در مواردی که از سوی کارفرما اعلام شرایط اضطراری می گردد، نسبت به توقف کار و هدایت نیروهای خود به خارج از محدوده خطر اقدام نماید.

- ۱۶- پیمانکار ملزم به اطلاع رسانی دقیق و به موقع حوادث مهم خود به نماینده کارفرما و اداره HSE می باشد (از قبیل حوادث پرسنلی منجر به فوت یا نقص عضو، حوادث منجر به خسارات مالی عمده، حوادث منجر به آلودگی های زیست محیطی و شبه حوادث).
- ۱۷- پیمانکار ملزم به ثبت و نگهداری سوابق حوادث مربوط به نیروهای خود و همچنین ارائه آمار و گزارش آن به مراجع ذیربطر از جمله اداره HSE می باشد.
- ۱۸- پیمانکار موظف است در صورت آلوده نمودن محیط، پس از اتمام کار نسبت به پاکسازی منطقه اقدام نماید.
- ۱۹- پیمانکار موظف است محل دفن پسماندها و همچنین نحوه جمع آوری پسآب های خود را با اعلام به کارفرما و هماهنگی با سازمان محیط زیست منطقه انجام دهد.
- ۲۰- پیمانکار موظف است در طول مدت اقامت در منطقه جهت جمع آوری پسآب و پسماند انسانی از دستگاه سپتیک استفاده نماید.
- ۲۱- پیمانکار موظف است پسماندهای غذایی و سایر پسماندهای حاصل از فعالیتهای انسانی را در محلی مناسب جمع آوری و سپس به شهرداری منطقه تحويل دهد.
- ۲۲- پیمانکار موظف است پس از انجام کار روزانه و همچنین پسماندهای خود (کلیه مواد، مصالح، نخاله های باقیمانده و ...) را به صورتی اصولی انتقال و مدیریت نماید.
- ۲۳- پیمانکار موظف است کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار را بصورت ماهیانه برگزار نموده و یک نسخه از آن را به کارفرما ارائه نماید.

کارفرما حق خواهد داشت در صورتی که پیمانکار الزامات HSE شرکت را به طور کامل رعایت و اجرا نکند بطور یک جانبه قرارداد را فسخ نموده و یا براساس تصمیمات اتخاذ شده و جرایم انضباطی تعریف شده توسط کارفرما به همان نسبت از صورت وضعیت مالی پیمانکار کسر نماید. در این صورت پیمانکار حق هیچگونه اعتراضی را نخواهد داشت.

مقادیر وسایل ایمنی و البسه کارکنان

ردیف	شرح البسه	پیش بینی انجام شده	توضیحات	
			بازه زمانی	تعداد
۱	کفش ایمنی	طول مدت پیمان	۱ جفت	
۲	لباس کار یکسره	طول مدت پیمان	۱ دست	
۳	کلاه ایمنی	طول مدت پیمان	۱ عدد	
۴	دستکش کتانی خالدار	طول مدت پیمان	۱ جفت	
۵	ماسک گرد و غبار	طول مدت پیمان	۲ عدد	
۶	عینک ایمنی	طول مدت پیمان	۱ جفت	



شرکت ملی نفت ایران

شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب

شرکت بهره‌برداری نفت و گاز کارون

«سهامی خاص»

## خلاصه مالی پروژه : رنگ آمیزی خطوط چریانی در کارخانه های ناحیه صنعتی اهواز ۲

۸,۷۳۲,۰۰۰,۰۰۰	جمع فصول فهرست بها و اقلام ستاره دار ابنيه سال ۱۴۰۳ بدون اعمال ضرایب	-۱
•	جمع فصول فهرست بها و اقلام ستاره دار مکانیک سال ۱۴۰۳ بدون اعمال ضرایب	-۲
•	جمع فصول فهرست بها و اقلام ستاره دار تاسیسات برق سال ۱۴۰۳ بدون اعمال ضرایب	-۳
۱۳,۴۲۰,۲۱۰,۸۰۰	جمع فصول فهرست بها و اقلام ستاره دار ابنيه با احتساب ضرایب بالاسری و منطقه ای (۱,۰۹ و ۱,۴۱)	-۴
•	جمع فصول فهرست بها و اقلام ستاره دار مکانیک با احتساب ضرایب بالاسری و منطقه ای (۱,۰۸ و ۱,۴۱)	-۵
•	جمع فصول فهرست بها و اقلام ستاره دار تاسیسات برق با احتساب ضرایب بالاسری و منطقه ای (۱,۰۸ و ۱,۴۱)	-۶
۱۳,۴۲۰,۲۱۰,۸۰۰	مجموع ردیفهای ۴ - ۵	-۷
۵۳۶,۸۰۸,۴۳۲	هزینه تجهیز و پرچیدن کارگاه	-۸
۱۳,۹۵۷,۰۱۹,۲۳۲	سیزده میلیارد و نهصد و پنجاه و هفت میلیون و نوزده هزار و دویست و سی و دو ریال	-۹ مبلغ برآورده (بریال) :

برآورد کننده خدمات مهندسی و بهسازی اماكن

علی عباس پور  
KNTFOIM - ۱۴۰۳  
پروژه های  
هندسه و بهسازی اماكن و تاسیسات  
متخصص خودرو

«برگه مالی»

فهرست بهای واحد پایه رشته اینیه سال ۱۴۰۳

کد مدرک :

کد پژوهه :

نام پژوهه : کمی از رنگ آمیزی خطوط جریانی در کارخانه نام دستگاه اجرایی :  
های ناحیه صنعتی اهواز ۲

تاریخ : ۱۴۰۳/۰۱/۲۸

نام مهندس مشاور :

کد و عنوان طرح :

ردیف *	شماره	شرح کامل شرح ملاحظات	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بربال
۱	۲۵۰۱۰۱	آماده سازی یا زنگ زدایی اسکلت های فولادی با سمباده یا برس سیمی. طبق بند ۱-۴	متربع	۲۰۱۵۰۰/-	۸۰۰۰/۰۰	۱۶۱۲۰۰۰۰۰۰...
۲	۲۵۰۳۳۲	تهیه مصالح و اجرای رنگ اپوکسی پلی آمید غنی از روی دو جزئی به طریق بدون هوا روی اسکلت فولادی در یک قشر به ضخامت خشک ۴۰ میکرون. طبق بند ۲-۴	متربع	۸۹۰۴۰۰۰/۰	۸۰۰۰/۰۰	۷۱۲۰۰۰۰۰۰...
		جمع فصل بربال :				۸۷۲۲۰۰۰۰...



۱۳، ۲۰، ۴۰، ۴۴، ۸۰، ۸۷، ۹۰

۵۳۶، ۸۰، ۸۷، ۹۴

### تجهیز و برچیدن کارگاه

شماره	شرح	واحد	تعداد	مقدار	بهای کل
۴۲۰۱۰۱	تامین و تجهیز ساختمانهای اداری و محل سکونت کارکنان و کارگران پیمانکار	هر هر میز - ماه	۱	۱۸۷,۸۸۲,۹۵۶	۱۸۷,۸۸۲,۹۵۶
۴۲۰۲۰۱	تامین کمک هزینه یا تسهیلات لازم جهت تهیه غذای گرم کارگران	مقطوع	۱	۱۳۴,۲۰۲,۱۰۳	۱۳۴,۲۰۲,۱۰۳
۴۲۰۲۰۲	تامین لباس کار کفش و کلاه حفاظتی کارگران	مقطوع	۱	۱۰,۷۳۶,۱۶۹	۱۰,۷۳۶,۱۶۹
۴۲۰۲۰۳	هزینه برقراری نظام ایمنی بهداشت و محیط زیست hse و حفاظت کار	مقطوع	۱	۵۳,۶۸۰,۸۴۳	۵۳,۶۸۰,۸۴۳
۴۲۰۲۰۴	محوطه سازی	مقطوع	۱	۱۶,۰۲۰,۲۵۳	۱۶,۰۲۰,۲۵۳
۴۲۰۲۰۵	تامین آب کارگاه و شبکه آب رسانی داخل کارگاه	مقطوع	۱	۱۰,۷۳۶,۱۶۹	۱۰,۷۳۶,۱۶۹
۴۲۰۲۰۶	تامین برق کارگاه و شبکه برق رسانی داخل کارگاه	مقطوع	۱	۲۱,۴۳۳,۳۳۷	۲۱,۴۳۳,۳۳۷
۴۲۰۲۰۷	تامین سیستم سوخت رسانی کارگاه	مقطوع	۱	۱۰,۷۳۶,۱۶۹	۱۰,۷۳۶,۱۶۹
۴۲۰۲۰۸	تامین ایاب و ذهاب کارگاه	مقطوع	۱	۲۱,۴۳۳,۳۳۷	۲۱,۴۳۳,۳۳۷
۴۲۰۲۰۹	تامین عالیم و وسائل ایمنی برای اطراف ترانشه ها و میله چاهها و گودهای مسیر عبرین	مقطوع	۱	۱۰,۷۳۶,۱۶۹	۱۰,۷۳۶,۱۶۹
۴۲۰۲۱۰	بیمه تجهیز کارگاه	مقطوع	۱	۵,۳۶۸,۰۸۴	۵,۳۶۸,۰۸۴
۴۲۰۲۱۱	برچیدن کارگاه	مقطوع	۱	۰۳۶,۸۰,۸۴۳	۰۳۶,۸۰,۸۴۳
جمع کل					۵۳۶,۸۰,۸۴۳

