

پروژه: تهیه مصالح، حمل و اجرای حصار محوطه بهمنراه
محوطه سازی ایستگاه TBS خشرو دپی بابل
(ساختمانی)

بر آورد کارهای ساختمانی
(مطابق ماده ۲-ز کتابچه پیمان)

فهرست بهای سال ۱۴۰۳



A handwritten signature in Persian script, likely belonging to the responsible authority or company. Below the signature, the year '۱۴۰۳' is written vertically.

**پروژه: تهیه مصالح ، حمل و اجرای حصار محوطه بهمناه محوطه
سازی ایستگاه TBS خشودپی بابل**

پیوست ها و ضمائم پیمان

ضمیمه: شرح عملیات اجرایی (مکمل نقشه ها پیمان)

فرم درصد تفکیکی انجام کارجهت پرداخت موقت

پیوست ماده ۲۸ : دستورالعمل ایمنی ، بهداشت و محیط زیست پیمانکاران

جدول نقشه ها : لیست نقشه های پیمان

فرم H.S.E : فرم تامین حداقل الزامات HSE اختصاصی

فرم تجهیز : فهرست ردیفهای تجهیز و بر چیدن کارگاه پر وژه

فرم مشخصات مصالح : مشخصات مربوطه به مصالح مصرفی اینیه ، تاسیسات برقی و مکانیکی



تاریخ تحويل :

فرم ۱۴۰۱/۰۱/۲۲ شماره استعلام

"استعلام بهاء معاملات متوسط انجام کار "

موضوع استعلام: تهیه مصالح، حمل و اجرای حصار محوطه بهمراه محوطه سازی ایستگاه TBS خشودپی بابل

نام و نام خانوادگی پیمانکار / شرکت:

تلفن همراه:

نشانی

کد اقتصادی

الف : لطفاً قیمت پیشنهادی خود را با توجه به شرح مشخصات استعلام ، شرح عملیات اجرای و صورت مقادیر کار (با درنظر گرفتن کلیه هزینه های بالا سری از قبیل بیمه، مالیات، سود) بصورت یک قلم در دیف مربوطه فرم ذیل اعلام و بهمراه ضمائم پیوستی مهرو امضاء و درسامانه ستاد (شرکت گاز مازندران) و تا تاریخ به شرکت کاز استان مازندران ارسال دارید. توضیح اینکه : به پیشنهادهای مخدوش ترتیب اثر داده نخواهد شد .

ب : شرکت گاز در رد یا قبول یک یا کلیه پیشنهادات بدون ذکر دلیل مختار است

ج: تعهدات پیمانکار :

پیمانکار متعهد میگردد کلیه عملیات موضوع این استعلام را براساس صورت مقادیر کار، شرح عملیات اجرایی و نقشه ها و شرایط عمومی صنعت نفت که منضم به استعلام تلقی می گردد و شرایط استعلام ذیل اجرا نماید.

د: مدت پیمان:

مدت انجام کار این استعلام ۶۰ روز تقویمی با احتساب ایام تعطیلی میباشد که ۵ روز پس از ابلاغ کار محاسبه میشود.

ه: شرایط استعلام بها :

۱۴۰۳/۰۱/۲۷

۱- انجام کلیه کارهای استعلام مذکور مطابق صورت مقادیر کار، شرح عملیات اجرایی و نقشه های پیوست .

۲- کلیه کسورات قانونی بجز مالیات بر ارزش افزوده بعهده پیمانکار میباشد .

۳- این استعلام مشمول تعديل و مابه التفاوت مصالح نمی گردد و پیمانکار می باشد روند ترقی قیمت ها در مبلغ پیشنهادی خود منظور نمائید .

۴- کارفرما میتواند حجم ریالی این استعلام را تا سقف ۲۵٪ درصد مبلغ استعلام افزایش یا کاهش دهد . همچنین ملاک پرداخت هزینه کارها ی اضافی و حذفی بر اساس فهارست بهای اینیه ، برق ، مکانیک و ... سال ۱۴۰۳ با اعمال ضرایب مربوطه و ضریب پیشنهادی پیمانکار محاسبه و پرداخت می گردد . توضیح اینکه ضریب پیشنهادی پیمانکار عبارتند از : تقسیم مبلغ یک قلم پیشنهادی پیمانکار به برآورد کلی کارفرما می باشد .

۵- پیمانکار موظف است قبل از شروع کار، تمام کارهای موضوع استعلام را در مقابل حوادث و خسارت و آسیب املاک مجاور به نفع کارفرما تا تاریخ تحويل موقت را بیمه نموده و بیمه نامه های مورد نظر زیر را از طریق یکی از شرکتهای سهامی بیمه معتبر و رایج ایران تهیه و به نماینده کارفرما / مهندس ارائه نماید . کارفرما هزینه این بیمه نامه ها را مطابق صورت

حسابهای صادره توسط شرکت بیمه عیناً به پیمانکار پرداخت خواهد نمود . در صورتیکه تطویل مدت اولیه استعلام ناشی از تأخیرات کارفرما باشد هزینه تمدید بیمه نامه بعهده کارفرما خواهد بود . (توضیح اینکه در هر حال در صورت بروز حادثه یا خسارت پیمانکار متعهد است که کارفرما را در قبال هر گونه ادعای خسارت و دعاوى مربوطه مصون بدارد)

بخش یک : خسارت مالی شامل

- *-مبلغ قرارداد شامل هزینه های : نصب ، کارهای ساختمانی ، حمل مصالح مصالح عهده کارفرما / پیمانکار (در مورد نصب مطابق با ارزش اشیاء (مصالح عهده کارفرما)
- *-هزینه حمل مصالح عهده کارفرما از محل تحويل تا محل نصب (درصورتیکه خارج از قالب این پیمان باشد)
- *-هزینه حاکب داری و از بین بردن ضایعات ناشی از عوامل مخرب طبیعی و یا غیر طبیعی

*- ارزش اموال و تاسیسات متعلق و یا در اختیار کارفرما که در محل نصب و یا در مجاورت آن واقع گردیده است و امکان آسیب و صدمه و انهدام آنها محتمل است

توضیح ۱ : پیمانکار می بایست قبل از اخذ بیمه نامه فوق در رابطه با تکمیل پرسشنامه بیمه تمام خطر با نماینده کارفرما / مهندس هماهنگی لازم را بعمل آورند .

توضیح ۲ : در مورد کلیه بندهای فوق و سایر موارد بیش بینی نشده ، نماینده کارفرما / مهندس بر حسب شرایط پروژه و مبالغ مربوطه را به پیمانکار اعلام خواهند نمود

بخش دو : مسئولیت مدنی در مقابل اشخاص ثالث شامل موارد زیر :

- *-درمورد خسارت‌های جسمانی برای هر شخص حداقل به میزان دیه مصوب
- *-در مورد خسارت‌های مالی بیمه خسارت‌های مالی
- *- بیمه حمل و نقل مصالح عهده کارفرما از محل تحويل تا محل کار
- ۶- مبلغ این استعلام در سه مرحله مطابق جدول درصدی تفکیکی پیوست قابل پرداخت می باشد ضمناً "جهت پرداخت مرحله سوم و تسويه حساب نهايی منوط به اخذ مفاصل حساب از اداره بیمه و پرداخت مالیات طبق قانون و پس از تائید نماینده کارفرما (امضاء مجاز) پرداخت می گردد .
- ۷- عطف به ابلاغیه شماره ۲۰۷۵۳۰ مورخه ۳۹۵/۰۵/۱۰ وزیر محترم نفت پیمانکار موظف به رعایت دستورالعمل اینمی پیمانکاران ماده ۲۸ (H.S.E) با حداقل شرایط می باشد . توضیح اینکه: ماده ۲۸ الزامات و رویه های مدیریت HSE(پیوست (ماده ۲۸) می باشد
- ۸- در صورت برندۀ شدن ، این استعلام حکم قرارداد فی مابین (کارفرما و پیمانکار) را دارد .
- ۹-پیمانکار برندۀ استعلام میبایست نسبت به ارائه ضمانتنامه بانکی یا وجه نقد معادل ۵ درصد مبلغ پیشنهادی ،بابت ضمانتنامه انجام تعهدات اقدام نماید .

قیمت پیشنهادی

با توجه به شرایط فوق وسایر ضمائم استعلام مبلغ پیشنهادی پیمانکار بصورت یک قلم بشرح ذیل میباشد:

ریال) میباشد .

نماینده کارفرما شرکت گاز استان مازندران:

ریال) (به حروف

(به عدد

پیمانکار:

نام :

مهر و امضاء:



شرکت ملی گاز ایران
شرکت گاز استان مازندران
(سهامی خاص)

موضوع: تهییه مصالح، حمل و اجرای حصار محوطه بهمراه

T.B.S محوطه سازی ایستگاه

خشود پی بابل

کد اقتصادی گاز مازندران: ۷۴۸۱۸۷۱۶۹۵۳ و کد پستی: ۳۸۸۷-۳۷۸۱-۳۸۸۷ و شناسه ملی ۱۰۱۱۸۹۲۹۴۹

کد ملی:

کد پستی:

کد اقتصادی:

شرح عملیات اجرائی (مکمل نقشه های پیمان)

موضوع : تهیه مصالح ، حمل و اجرای حصار محوطه بهمراه محوطه سازی ایستگاه T.B.S

خسرود پی بابل

تعهدات پیمانکار:

پیمانکار متعهد می گردد کلیه عملیات موضوع این استعلام را براساس صورت مقادیر کار پیوست (فهرست بهای واحد پایه رشته اینیه و برق و ... سال ۱۴۰۳) و با توجه به شرح عملیات اجرائی ذیل، مشخصات فنی ساختمان و سایر مدارک منضم به پیمان اجراء نماید.

تذکر و یادآوری :

* اطاقک ایستگاه تی بی اس اجرا گردید و ضروریست تمامی کدهای ارائه شده در نقشه های منضم با وضع موجود تراز سکو تی بی اس مطابقت داده شود.

* الزامیست پیمانکار پیش از آغاز عملیات موضوع پیمان مطابق ماده ۱۹ شرایط عمومی پیمان ، نقاط نشانه ، مبدأ و کدهای ارتفاعی را از لحاظ تطبیق با نقشه های منضم کنترل نماید و ... در صورت مغایرت مراتب را به اطلاع ناظر پروژه برساند.

* جهت حفظ و حراست ایستگاه TBS ضروریست قبل از هرگونه عملیات اجرایی، هماهنگی لازم با واحد HSE و بهره بردار صورت پذیرد و تمهیدات لازم در نظر گرفته شود.

* رعایت مشخصات فنی ، آیین نامه ها، استاندارد ها، مطابق مقررات ملی ساختمان الزامیست.

* رعایت پیش بینی ها و تمهیدات لازم جهت ایمنی کارگران و متصرفان، وفق نظر واحد ایمنی و HSE بعده بیمانکار بوده و الزامی میباشد.

* با توجه به اینکه عملیات اجرایی در محوطه ایستگاه تقلیل فشار اجرا میگردد الزامیست پیمانکار قبل از شروع بکار تمهیدات لازم مطابق نظر واحد بهره بردار و HSE را لحاظ نموده تا هیچ گونه اختلالی در فعالیت گازرسانی بوجود نیاید .

الف) عملیات ساختمانی :

(۱) محوطه سازی :

۱-۱) تهیه مصالح، حمل و پخش آب پاشی و کوبیدن مخلوط کوهی با تراکم حداقل ۹۵ درصد با توجه به کد ارتفاعی (سکو بتی ایستگاه) و وضع موجود مطابق صورت مقادیر کار پیوست.

۲-۱) تهیه مصالح، حمل و اجرای بتن محوطه TBS به ضخامت ۲۰ سانتیمتر که ۸ سانتیمتر آن از بتن مگر با عیار ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب و ۱۲ سانتیمتر آن بتن C20 می باشد بهره ای تعبیه درز و پر کردن با ماسه آسفالتی مطابق نقشه (۱۰۰) آرایش ایستگاه و وضع موجود و صورت مقادیر کار پیوست.

۱-۳) تهیه مصالح، حمل و اجرای بتن C20 به ضخامت ۲۰ سانتیمتر جهت ورودی به محوطه مطابق نقشه تحصیل زمین A ۱۷۹۴/A و نقشه شماره ۱۰ و صورت مقادیر کار پیوست.

* تعبیه درز در کف سازی بتن محوطه TBS به ضخامت ۳ سانتیمتر و عمق ۸ سانتیمتر با استفاده از تخته نراد خارجی به فواصل ۳ متر در دو جهت افقی و عمودی مطابق صورت مقادیر کار پیوست.

* شیب بندی محوطه با توجه به وضع موجود اجرا گردد.

(۲) حصارکشی :

۱-۲) تهیه مصالح، حمل و اجرای حصار (تیپ آجری) پیرامون محوطه ایستگاه T.B.S مطابق نقشه(الف/ M9-SC-2210) و نقشه تحصیل زمین منضم و صورت مقادیر کار پیوست.

*سیم خاردار طولی و حلقوی بهمراه شاخص های مربوطه در نقشه منضم جزء تعهدات استعلام نمیباشد و حذف گردید.
توضیح اینکه:

*سنگ چین در اضلاع جنوب و غرب مطابق سنگ چین اجرا شده ضلع شمال و شرق اجرا گردد.

*سنگ چین حصار ردیف فوق در پی به عرض ۱ متر و ارتفاع ۶۰ سانتیمتر (ریشه) و بالاتر از پی به عرض هشتاد سانتیمتر تا رسیدن به کد سنگ چین اجرا شده حصار محوطه اجرا میگردد.

*- بتن وزنی در نقشه فوق حذف و بجای آن سنگچین مطابق مشخصات ردیف فوق و سنگ چین ضلع شمال و شرق اجرا می شود.

*کد تمام شده سنگ حصار ضلع جنوب و غرب مطابق کد ارتفاعی روی سکو اجرا گردد.

*الزمیست قبل از شروع سنگ چین حصار ، سنگ چین های اجرا شده ضلع شمال و شرق با کد موجود (سکو بتنی) مطابقت داده شود .

*بتن مسلح (اکسپز) با مقاومت ۲۰ مگاپاسکال می باشد.

*کلیه پروفیل های بکار رفته از ST37 و میلگردهای مصرفی از نوع آجدار می باشد.

*کلیه قالب بندهای با قالب فلزی انجام می گیرد.

*تعبيه درز ژوئن ۳ سانتیمتری در فاصله هر ۱۸ متر طول دیوار. (در محل درز ژوئن جرز دیوار بصورت دوبل اجرا می گردد).

*اجrai درپوش بتنی روی دیوار با عیار ۲۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بهمراه تعبيه آبچکان.

۲-۳) تهیه مصالح، حمل و اجرای درب محوطه TBS مطابق نقشه(الف/ 6817) و نقشه شماره (۱۰۱) و صورت مقادیر کار پیوست.

*تهیه یک عدد قفل آویز جهت درب محوطه ایستگاه.

*تهیه و نصب لولا برای درب (هر لنگه ۳ عدد که مجموعاً ۶ عدد لولا برای درب محوطه نیاز است.)

۴-۲) تهیه مصالح، حمل و اجرای رنگ روغنی کامل روی کارهای فلزی (درب محوطه)

:TBS اطاقک

اطاقک ایستگاه تی بتی اس اجرا گردیده است.

۱-۳) تهیه مصالح، حمل و تکمیل اطاقک درب اطاقک مطابق نقشه های و (M9-SC-2211) (M9-SC-2218) (M9-SC-2217) و نقشه شماره (۱۰۱) آرایش ایستگاه و صورت مقادیر کار پیوست.

توضیح اینکه:

*تهیه یک عدد قفل آویز جهت درب اطاقک مطابق صورت مقادیر کار پیوست.

-۲) تهیه مصالح حمل و اجرای بتن پیاده رو مطابق نقشه منضم و صورت مقادیر کار پیوست.

۳-۳) تهیه مصالح حمل و اجرای درب اطاقک با استفاده از ساندویچ پانل دیواری مطابق وضع موجود و صورت مقادیر کار پیوست.

*ساندویچ پانل دیواری بر روی فریم درب اطاقک UPVC موجود نصب میگردد.

(درصد تفکیکی انجام کار برای پرداخت موقت)

| تهیه مصالح ، حمل و اجرای حصار محوطه بهمراه محوطه سازی ایستگاه TBS خشرو دپی با بل | | | ۱ | |
|--|-----------|-----------------------|-----------------------------------|--------------|
| تفکیکی | اجزاء کار | درصد نسبت به کل پروژه | شرح عملیات | ساختمان شکست |
| | | | تجهیز کارگاه | الف |
| ۳/۴۲۸۹ | | | تجهیز کارگاه | ۱ |
| | | | حصار محوطه و درب | ب |
| ۷۶/۶۸۳۵ | ۰/۲۶۶۳ | | فصل سوم. عملیات خاکی با ماشین | ۱ |
| | ۱۱/۶۹۹۸ | | فصل چهارم. عملیات بنایی باستگ | ۲ |
| | ۳/۶۹۵۹ | | فصل ششم. قالب بندی فولادی | ۳ |
| | ۸/۶۰۶۸ | | فصل هفتم. کارهای فولادی با میلگرد | ۴ |
| | ۴/۷۵۹۶ | | فصل هشتم. بتن درجا | ۵ |
| | ۲۸/۱۸۲۶ | | فصل یازدهم. آجر کاری و شفته ریزی | ۶ |
| | ۰/۵۳۸۱ | | فصل سیزدهم. عایق کاری رطوبتی | ۷ |
| | ۲/۷۹۲۳ | | فصل شانزدهم. کارهای فولادی سبک | ۸ |
| | ۱/۰۵۰۷ | | فصل هفدهم. کارهای آلومینیومی | ۹ |
| | ۴/۰۲۹۹ | | فصل هیجدهم. اندازه کاری و بدکشی | ۱۰ |
| | ۰/۴۴۴۵ | | فصل بیست و پنجم. رنگ آمیزی | ۱۱ |
| | ۱۰/۶۱۷۰ | | فصل بیست و هشتم. حمل و نقل | ۱۲ |
| | | | محوطه سازی | ج |
| ۱۸/۵۶۲۰ | ۰/۴۲۵۶ | | فصل ششم. قالب بندی فولادی | ۱ |
| | ۱۲/۵۳۸۵ | | فصل هشتم. بتن درجا | ۲ |
| | ۳/۴۵۷۱ | | فصل بیست و ششم. زیر اساس و اساس | ۳ |
| | ۱/۰۴۷۷ | | فصل بیست و هفتم. آسفالت | ۴ |
| | ۱/۰۹۴۱ | | فصل بیست و هشتم. حمل و نقل | ۵ |
| | | | HSE ملزمات | د |
| | ۰/۹۴۳۶ | ۰/۹۴۳۶ | لیست حداقلی الزامات HSE | ۱ |
| | | | تمیز کاری و تحويل و برچیدن کارگاه | ۵ |
| | ۰/۳۸۱۰ | ۰/۳۸۱۰ | تمیز کاری و تحويل و برچیدن کارگاه | ۱ |
| ۱۰۰/۰۰۰۰ | | | جمع | |
| تذکر: ردیف هایی که درصد تفکیکی آنها بالای ۸ درصد میباشد در جدول متمم پیوست شماره ۲ تفکیک و شکسته میشوند. | | | | |

۱۴۰۳ / ۱۰ / ۲۷

جدول متمم درصد تفکیکی

| | | | |
|---|------------------------------------|------------|-------------|
| تهیه مصالح ، حمل و اجرای حصار محوطه بهمراه محوطه سازی ایستگاه TBS خشرو دپی بابل | | | ۱ |
| تفکیکی | درصد نسبت به کل پروژه اجزاء کار | شرح عملیات | ساختار شکست |
| | | حصار محوطه | الف |
| ۱۱/۶۹۹۸ | ۵/۳۶۶۲ | ۴۰۲۰۳ | ۴/۱ |
| | ۶/۳۳۳۶ | ۴۰۲۰۶ | ۴/۲ |
| | | حصار محوطه | ب |
| ۸/۶۰۶۸ | ۳/۷۹۸۱ | ۷۰۲۰۱ | ۷/۱ |
| | ۴/۸۰۸۷ | ۷۰۲۰۲ | ۷/۲ |
| | | حصار محوطه | ج |
| ۲۸/۱۸۲۶ | ۲۱/۹۲۴۹ | ۱۱۰۵۰۱ | ۱۱/۱ |
| | ۲/۲۹۵۷ | ۱۱۰۵۰۳ | ۱۱/۲ |
| | ۳/۹۶۲ | ۱۱۰۸۱۷ | ۱۱/۳ |
| | | حصار محوطه | د |
| ۱۰/۶۱۷۰ | ۰/۳۳۰۴ | ۲۸۰۱۰۱ | ۲۸/۱ |
| | ۰/۵۵۱۴ | ۲۸۰۱۰۱ | ۲۸/۲ |
| | ۱/۹۷۸۶ | ۲۸۰۱۰۲ | ۲۸/۳ |
| | ۰/۲۴۳۳ | ۲۸۰۱۰۲ | ۲۸/۴ |
| | ۰/۰۷۸ | ۲۸۰۱۰۳ | ۲۸/۵ |
| | ۷/۴۳۵۳ | ۲۸۰۱۰۳ | ۲۸/۶ |
| | | محوطه سازی | ز |
| ۱۲/۵۳۸۵ | ۴/۳۸۰۸ | ۸۰۱۰۲ | ۸/۱ |
| | ۷/۷۴۳۳ | ۸۰۱۰۵ | ۸/۲ |
| | ۰/۲۱۶ | ۸۰۳۰۴ | ۸/۳ |
| | ۰/۱۹۸۴ | ۸۰۳۰۵ | ۸/۴ |

۱۴۰۳/۰۱/۲۷

مشخصات مربوطه به مصالح مصرفی ابتنیه ، تاسیسات برقی و تاسیسات مکانیکی

| نام پروژه | تنهیه مصالح ، حمل و اجرای حصار محوطه بهمراه محوطه سازی ایستگاه TBS خشروودپی بابل | نام مصالح | ردیف | درجه کیفیت | نام کارخانه - محل تولید | ملاحظات |
|-----------|--|-----------|------|------------|-------------------------|--|
| ۱ | شن و ماسه شسته شکسته | درجه یک | | | | |
| ۲ | آجر ماشینی | درجه یک | | | | دارای تاب فشاری مطابق مشخصات فنی ساختمان |
| ۳ | سیمان | تیپ ۲ | | | | دارای گواهینامه از مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن |
| ۴ | کلیه پروفیلها | ST-37 | | | | FY=۴۰۰ kg/cm ² |
| ۵ | میلی گرد | A3 | | | | دارای گواهینامه از مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن |
| ۶ | ورق گالوانیزه | درجه یک | | | | مطابق WENDOR لیست ، بازررسی شرکت ملی گاز |
| ۷ | چراغ های فلورسنت ضدانفجار | یک | | | | مطابق WENDOR لیست ، بازررسی شرکت ملی گاز |
| ۸ | سیم ها | یک | | | | مطابق WENDOR لیست ، بازررسی شرکت ملی گاز |
| ۹ | کابل های فشار ضعیف | یک | | | | مطابق WENDOR لیست ، بازررسی شرکت ملی گاز |
| ۱۰ | کابلشوها | یک | | | | مطابق WENDOR لیست ، بازررسی شرکت ملی گاز |
| ۱۱ | لوله های فولادی | یک | | | | نوع گالوانیزه گرم بدون درز |
| ۱۲ | لوله های پی وی سی | یک | | | | نوع سخت |
| ۱۳ | وسائل فشار ضعیف تابلوئی (ضد انفجار) | یک | | | | مطابق WENDOR لیست ، بازررسی شرکت ملی گاز |
| ۱۴ | وسائل شبکه اتصال زمین | یک | | | | مطابق WENDOR لیست ، بازررسی شرکت ملی گاز |
| ۱۵ | وسائل متفرقه | یک | | | | مطابق WENDOR لیست ، بازررسی شرکت ملی گاز |

کلیه مصالح مصرفی مبایست مطابق WENDOR لیست و یا دارای گواهینامه از مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن از نوع (مرغوب درجه یک با کیفیت عالی) باشد

۱۵/۱/۱۴۰۰

فهرست ردیف های تجهیز و بر چیدن کارگاه پروژه

تهیه مصالح ، حمل و اجرای حصار محوطه بهمراه محوطه سازی ایستگاه TBS خشرو دپی بابل

| شماره | شرح | واحد | مبلغ (ریال) |
|--------|--|-------|-------------|
| ۴۲۰۳۰۳ | تامین غذای کارمندان مهندس مشاور، کارفرما و آزمایشکار.(با رعایت بند ۴-۴) | مقطوع | ۱۵۰,۰۰,۰۰۰ |
| ۴۲۰۱۰۲ | تامین و تجهیز محل سکومت کارگران پیمانکار.(احداث سرویس بهداشتی، اطاق و ...) | مقطوع | ۳۰,۰۰,۰۰۰ |
| ۴۲۰۲۰۱ | تامین کمک هزینه یا تسهیلات لازم برای تهیه غذای کارگران | مقطوع | ۱۵۰,۰۰,۰۰۰ |
| ۴۲۰۲۰۲ | تامین لباس کار، کفش کار، کلاه حفاظتی کارگران | | ۲۰۰,۰۰,۰۰۰ |
| ۴۲۰۶۰۱ | تامین آب کارگاه و شبکه آب رسانی داخل کارگاه | مقطوع | ۱۰۰,۰۰,۰۰۰ |
| ۴۲۰۶۰۲ | تامین برق کارگاه و شبکه برق رسانی داخل کارگاه | مقطوع | ۱۰۰,۰۰,۰۰۰ |
| ۴۲۰۸۰۱ | تامین ایاب و ذهاب کارگاه | مقطوع | ۱۱,۳۹۸,۵۳۷ |
| ۴۲۱۳۰۲ | برچیدن کارگاه | مقطوع | ۴۰,۳۷۷,۶۱۵ |
| | جمع هزینه تجهیز و بر چیدن کارگاه | مقطوع | ۴۰۳,۷۷۶,۱۵۲ |

۱۶۰۳/۰۱/۲۷

فرم تأمین حداقل الزامات HSE اختصاصی

تهیه مصالح، حمل و اجرای حصار محوطه بهمنراه محوطه سازی ایستگاه TBS خشروودپی بازل

الف) لیست کالای مصرفی

| ردیف | موضوع | مقدار | واحد | بهای واحد(ریال) | ارزش کار(ریال) |
|------|----------------------|-------|------|-----------------|----------------|
| ۱ | نوار زرد اخطر | ۵۰ | متر | ۱۰۰,۰۰۰ | ۵,۰۰۰,۰۰۰ |
| ۲ | تجهیزات کمکهای اولیه | ۱ | عدد | ۳,۰۰۰,۰۰۰ | ۳,۰۰۰,۰۰۰ |
| ۳ | دستکش کارکف چرم | ۵ | عدد | ۱,۰۰۰,۰۰۰ | ۵,۰۰۰,۰۰۰ |
| ۴ | دستکش چشمکاری | ۲ | عدد | ۱,۰۰۰,۰۰۰ | ۲,۰۰۰,۰۰۰ |
| ۵ | دستکش ضد برق | ۱ | عدد | ۱,۰۰۰,۰۰۰ | ۱,۰۰۰,۰۰۰ |
| ۶ | کفش ایمنی عایق برق | ۱ | عدد | ۳,۰۰۰,۰۰۰ | ۳,۰۰۰,۰۰۰ |
| ۷ | عینک سنگ زنی | ۲ | عدد | ۴۰۰,۰۰۰ | ۸۰۰,۰۰۰ |
| ۸ | عینک جوشکاری | ۲ | عدد | ۵۰۰,۰۰۰ | ۱,۰۰۰,۰۰۰ |
| ۹ | کمربند ایمنی دو قلاب | ۲ | عدد | ۳,۰۰۰,۰۰۰ | ۶,۰۰۰,۰۰۰ |
| ۱۰ | ماسک جوشکاری | ۲ | عدد | ۴۰۰,۰۰۰ | ۸۰۰,۰۰۰ |
| ۱۱ | مقننه جوشکاری | ۲ | عدد | ۶۰۰,۰۰۰ | ۱,۲۰۰,۰۰۰ |
| | جمع کل: | | | | ۲۸,۸۰۰,۰۰۰ |

(ب) لیست کالای غیرمصرفی

| | | | | | |
|---|--|----|----------|-----------|------------|
| ۱ | تابلو کارگران مشغول کارند | ۱ | عدد | ۱,۰۰۰,۰۰۰ | ۱,۰۰۰,۰۰۰ |
| ۲ | تابلو خطر سقوط | ۱ | عدد | ۱,۰۰۰,۰۰۰ | ۱,۰۰۰,۰۰۰ |
| ۳ | تابلو خطر مصالح ساختمانی | ۱ | عدد | ۲۰۰,۰۰۰ | ۲۰۰,۰۰۰ |
| ۴ | تابلو لزوم استفاده از وسایل حفاظت فردی | ۱ | عدد | ۱,۰۰۰,۰۰۰ | ۱,۰۰۰,۰۰۰ |
| ۵ | توری حفاظتی به ابعاد مناسب با محیط خارجی | ۱۰ | متر مربع | ۴۰۰,۰۰۰ | ۴,۰۰۰,۰۰۰ |
| ۶ | کپسول اطفا حریق پودر و گاز ۱۲ کیلویی | ۱ | عدد | ۲,۰۰۰,۰۰۰ | ۲,۰۰۰,۰۰۰ |
| | جمع کل: | | | | ۱۱,۲۰۰,۰۰۰ |

ج) لیست خدمات نیروی انسانی

| | | | | | |
|---|---|---|---------|------------|------------------------------------|
| ۱ | آموزش پرسنل و معاینات دوره ای برای هر نفر | ۵ | نفر | ۱۲,۰۰۰,۰۰۰ | ۶۰,۰۰۰,۰۰۰ |
| ۲ | نمایندگی پیمانکار | - | روزانفر | ۱/۶۰ | در قیمت‌های پیشنهادی منظور شده است |
| | جمع کل: | - | - | - | - |
| | مبلغ کل | | | | ۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰ |

$$\text{جمع قیمت} = \frac{P1}{PM} * \frac{1}{T} * HS_{\text{پیمانکار}}$$

مدت اولیه قرارداد (تاریخ شروع) $\frac{P1}{PM}$: T

مبلغ صورت وضعیت کارکرده علاوه‌انه پیمانکار $\frac{P1}{PM}$: P1

مبلغ متوسط صورت وضعیت ماهیانه در طول مدت قرارداد: (حاصل از تقسیم مبلغ قرارداد بدون احتساب قیمت HSE اختصاصی، بر مدت اولیه قرارداد)

$$\text{در رابطه بالا} \quad \frac{P1}{PM} = 1 \quad \text{تبصره: ص. نایست}$$

تذکر ۱: در فرمول فوق (قیمت پیشنهادی HSE اختصاصی پیمانکار) = قیمت HSE اختصاصی پیشنهادی کارفرما × (ضریب پیشنهادی کلی پیمانکار) میباشد.

تذکر ۲: هزینه تأمین الزامات HSE مشمول تعديل قیمت نمیگردد.

تذکر ۳: جدول ارائه شده هزینه حداقل الزامات HSE بوده و در صورت نیاز به تأمین لوازم و نفرات اضافه نسبت به جدول فوق پیمانکار مبایست نسبت به تأمین آن اقدام کرده و از این بابت هیچگونه هزینه اضافی به پیمانکار پرداخت نمیگردد ولی در صورت عدم تأمین هر یک از ردیفهای جدول پیمانکار مشمول کسر کاری خواهد گردید.

تذکر ۴: تعداد کارگران تا ۵ نفر پیمانکارویا نماینده پیمانکاری توandise عنوان نماینده ایمنی معرفی گردد. در صورت نداشتن مدرک دوره HSE هزینه نماینده ایمنی بر عهده پیمانکاری باشد.

تذکر ۵: جهت مدت زمان تعریف شده برای انجام پروژه در صورت تمايل پیمانکار به اجرای کار همزمان در دو یا چند نقطه دیگر موارد فوق می بايستی در تمامی مکانها رعایت گردد و هزینه های مربوط بر عهده پیمانکار می باشد.

تذکر ۶: قیمت‌های اقلام لباس کار و کفش ایمنی و دست کش کار و کلاه ایمنی در ردیف تجهیز کارگاه لحاظ شده است.

۱۴۰۱ / ۱۱ / ۲۷

تهیه مصالح ، حمل و اجرای حصار محوطه بهمراه محوطه سازی ایستگاه TBS خشودپی بابل

| ردیف | شرح | شماره نقشه |
|------|--|-------------------|
| ۱ | نقشه تحصیل زمین | 1794/A |
| ۲ | دیوار محوطه تیپ آجری | الف/M9-SC-2210 |
| ۳ | درب محوطه | الف/SC-6817 |
| ۵ | توضیحات | M9-SC-2211 |
| ۱۱ | جزییات مقاطع و برش ها و بادبند و ستون ها | M9-SC-2217 |
| ۱۲ | جزییات اتصال دیوار تریدی پانل به سازه | M9-SC-2218 |
| ۲۶ | آرایش ایستگاه | نقشه شماره (C-01) |



۱۴۰۳/۰۱/۱۷

گزارش دفترچه فهرست مقدار

شماره صفحه:

۱

پژوهه: تهیه مصالح، حمل و اجرای حصار محوطه بهمراه محوطه سازی ایستگاه TBS خشرو بی پایل

بخش: حصار کشی بهمراه درب

فهرست بهای واحد پایه رشتہ: ایندیه ۱۴۰۳

ردیف های قیمت فهرست

فصل سوم. عملیات خاکی با ماشین

| شماره | شرح | واحد | بهای واحد(ریال) | مقدار | بهای کل(ریال) |
|-------------------------|---|-------------------|-----------------|---------------|---------------|
| ۰۳۰۵۰۱ | ف کندن زمین در صورت لزوم استفاده از بیل هیدرولیکی یا وسیله مشابه در زمین های خاکی و ریختن خاک کنده شده در کار محل های مریبوط. | مترمکعب | ۲۳۸'۵۰۰ | (۳۳) | ۷'۸۷۰'۵۰۰ |
| ۰۳۰۷۰۱ | ف بارگیری مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک های توده شده و حمل آن با کامیون یا هرنوع وسیله مکانیکی دیگر تا فاصله ۱۰۰ متری مرکز تقلیل برداشت و تخلیه آن. | مترمکعب | ۱۶۱'۰۰۰ | (۳۳ * ۱/۰۰۰۰) | ۵'۳۱۳'۰۰۰ |
| ۰۳۰۷۰۲ | ف 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 نسبت محاسبه می شود) | مترمکعب | ۶'۲۰۰ | (۳۳ * ۴/۰۰۰۰) | ۸۱۸'۴۰۰ |
| ۰۳۰۷۰۳ | ف 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 یک کیلومتر محاسبه می شود). | مترمکعب - کیلومتر | ۳۱'۷۰۰ | (۳۳ * ۴/۵۰۰۰) | ۴'۷۰'۷۴۵۰ |
| جمع ردیف های قیمت فهرست | | | | | |
| ۱۸'۷۰'۹'۳۵۰ | | | | | |
| جمع فصل(ف ج) * | | | | | |
| ۱۸'۷۰'۹'۳۵۰ | | | | | |

بخش: حصار کشی بهمراه درب

فهرست بهای واحد پایه رشتہ: ایندیه ۱۴۰۳

ردیف های قیمت فهرست

فصل چهارم. عملیات بنایی با سنگ

| شماره | شرح | واحد | بهای واحد(ریال) | مقدار | بهای کل(ریال) |
|-------------------------|--|---------|-----------------|-------|---------------|
| ۰۴۰۲۰۳ | ف بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان ۱:۵ در پی | مترمکعب | ۱۱'۴۲۳'۰۰۰ | (۳۳) | ۳۷۶'۹۵۹'۰۰۰ |
| ۰۴۰۲۰۶ | ف بنایی با سنگ قواره و ملات ماسه سیمان ۱:۵ در دیوارها و سایر محل هایی که بالاتر از پی قرار دارند | مترمکعب | ۱۲'۷۱۲'۰۰۰ | (۳۵) | ۴۴'۳۹۲'۰۰۰ |
| جمع ردیف های قیمت فهرست | | | | | |
| ۸۲۱'۸۷۹'۰۰۰ | | | | | |
| جمع فصل(ف ج) * | | | | | |
| ۸۲۱'۸۷۹'۰۰۰ | | | | | |

بخش: حصار کشی بهمراه درب

فهرست بهای واحد پایه رشتہ: ایندیه ۱۴۰۳

ردیف های قیمت فهرست

فصل ششم. قالب بندی فولادی

| شماره | شرح | واحد | بهای واحد(ریال) | مقدار | بهای کل(ریال) |
|-------------------------|--|---------|-----------------|-------|---------------|
| ۰۶۰۲۰۱ | ف تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در دیوارهای بتی که ارتفاع دیوار حداقل ۳/۵ متر باشد. | مترمربع | ۲'۷۶۲'۰۰۰ | (۹۴) | ۲۵۹'۶۲۸'۰۰۰ |
| جمع ردیف های قیمت فهرست | | | | | |
| ۲۵۹'۶۲۸'۰۰۰ | | | | | |
| جمع فصل(ف ج) * | | | | | |
| ۲۵۹'۶۲۸'۰۰۰ | | | | | |

کارفرما

۱۴۰۳/۰۷/۲۷

پیمانکار

گزارش دفترچه فهرست مقدار

شماره صفحه:

۲

پروژه: تهیه مصالح، حمل و اجرای حصار محوطه بهمراه محوطه سازی ایستگاه TBS خشرو دیپی بابل

بخش: حصار کشی بهمراه درب

فهرست بهای واحد پایه رشتہ: اینیه ۱۴۰۳

فصل هفتم. کارهای فولادی بامیلگرد

| شماره | شرح | واحد | بهای واحد(ریال) | مقدار | بهای کل(ریال) | ردیف های قیمت فهرست |
|-------------------------|--|---------|-----------------|--------|---------------|---------------------|
| ۰۷۰۲۰۱ | ف تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آج دار به قطر تا ۱۰ میلی متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم | کیلوگرم | ۳۳۳۵۰۰ | (۸۰۰) | ۲۶۶۸۰۰۰ | |
| ۰۷۰۲۰۲ | ف تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آج دار به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلی متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم | کیلوگرم | ۲۸۱۵۰۰ | (۱۲۰۰) | ۳۳۷۸۰۰۰ | |
| جمع ردیف های قیمت فهرست | | | | | | ۶۰۴۰۶۰۰۰ |
| جمع فصل(ف ج *) | | | | | | ۶۰۴۰۶۰۰۰ |

بخش: حصار کشی بهمراه درب

فهرست بهای واحد پایه رشتہ: اینیه ۱۴۰۳

فصل هشتم. بتن درجا

| شماره | شرح | واحد | بهای واحد(ریال) | مقدار | بهای کل(ریال) | ردیف های قیمت فهرست |
|-------------------------|--|---------|-----------------|-------|---------------|---------------------|
| ۰۸۰۱۰۵ | ف تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۲۰ مگاپاسکال | مترمکعب | ۱۳۲۶۷۰۰۰ | (۲۵) | ۳۳۱۶۷۵۰۰۰ | |
| ۰۸۰۳۱۰ | ف ضافه بها به ردیف های بتن ریزی، در صورت مصرف بتن در بتن مسلح | مترمکعب | ۱۰۷۰۰۰ | (۲۵) | ۲۱۶۷۵۰۰۰ | |
| جمع ردیف های قیمت فهرست | | | | | | ۳۳۴۳۵۰۰۰ |
| جمع فصل(ف ج *) | | | | | | ۳۳۴۳۵۰۰۰ |

بخش: حصار کشی بهمراه درب

فهرست بهای واحد پایه رشتہ: اینیه ۱۴۰۳

فصل یازدهم. آجرکاری و شفته ریزی

| شماره | شرح | واحد | بهای واحد(ریال) | مقدار | بهای کل(ریال) | ردیف های قیمت فهرست |
|-------------------------|---|---------|-----------------|-------|---------------|---------------------|
| ۱۱۰۵۰۱ | ف آجرکاری به ضخامت یک و نیم آجر و بیشتر با آجر ماشینی سوراخ دار به ابعاد آجر فشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۵. | مترمکعب | ۱۹۰۵۲۱۰۰۰ | (۸۰) | ۱۵۴۰۱۶۰۰۰ | |
| ۱۱۰۵۰۳ | ف دیوار نیم آجره با آجر ماشینی سوراخ دار به ابعاد آجر فشاری، با ملات ماسه سیمان ۱:۵ | مترمربع | ۲۰۴۰۷۰۰۰ | (۶۷) | ۱۶۱۲۶۹۰۰۰ | |
| ۱۱۰۸۱۷ | ف ضافه بهای نمسازی نسبت به ردیف های دیوار چینی با آجر ماشینی سوراخ دار، در صورتی که در نما از آجر ماشینی سوراخ دار مخصوص نما به ابعاد آجر فشاری استفاده شود | مترمربع | ۱۰۱۳۶۰۰۰ | (۲۴۵) | ۲۷۸۳۲۰۰۰ | |
| جمع ردیف های قیمت فهرست | | | | | | ۱۹۷۹۷۴۹۰۰۰ |
| جمع فصل(ف ج *) | | | | | | ۱۹۷۹۷۴۹۰۰۰ |

بخش: حصار کشی بهمراه درب

فهرست بهای واحد پایه رشتہ: اینیه ۱۴۰۳

پیمانکار

کارفرما

گزارش دفترچه فهرست مقادیر

شماره صفحه:

۳

پروژه: تهیه مصالح، حمل و اجرای حصار محوطه بهمراه محوطه سازی ایستگاه TBS خسروی بابل

فصل سیزدهم. عایق کاری رطوبتی

ردیف های قیمت فهرست

| شماره | شرح | واحد | بهای واحد(ریال) | مقدار | بهای کل(ریال) |
|-------------------------|---|---------|-----------------|-------|---------------|
| ۱۳۰۳۰۴ | ف عایق کاری رطوبتی، با عایق پیش ساخته درجه یک منتسلک از قیر پلاستیکی، الیاف پلی استر نوع نبافته و تیشو به ضخامت ۳/۵ تا ۴ میلی متر به انضمام قشر استر برای سایر سطوح. | مترمربع | ۱۰۵۰۰۰۰ | (۳۶) | ۳۷۸۰۰۰۰۰ |
| جمع ردیف های قیمت فهرست | | | | | ۳۷۸۰۰۰۰۰ |
| جمع فصل(ف ج *) | | | | | ۳۷۸۰۰۰۰۰ |

بخش: حصار کشی بهمراه درب

فهرست بهای واحد پایه رشتہ: اینیه ۱۴۰۳

ردیف های قیمت فهرست

فصل شانزدهم. کارهای فولادی سبک

| شماره | شرح | واحد | بهای واحد(ریال) | مقدار | بهای کل(ریال) |
|-------------------------|---|---------|-----------------|-------|---------------|
| ۱۶۰۱۰۲ | ف تهیه، ساخت و نصب در و پنجره فولادی از نبشی، سپری، ناودانی، میلگرد، ورق و مانند آن، با جاسازی و ستمزد نصب یراق آلات همراه با جوش کاری و ساییدن لازم | کیلوگرم | ۴۸۲۵۰۰ | (۲۶۰) | ۱۲۵۴۵۰۰۰ |
| ۱۶۰۱۰۴ | ف تهیه، ساخت و نصب چهارچوب، در و پنجره فولادی از روغلهای توخالی، با جاسازی و دستمزد نصب یراق آلات همراه با جوش کاری و ساییدن لازم | کیلوگرم | ۵۵۰۰۰۰ | (۱۱۰) | ۶۰۵۰۰۰۰۰ |
| جمع ردیف های قیمت فهرست | | | | | ۱۸۵۹۵۰۰۰۰ |

ردیف های قیمت فهرست

فصل شانزدهم. کارهای فولادی سبک

| شماره | شرح | واحد | بهای واحد(ریال) | مقدار | بهای کل(ریال) |
|------------------------|----------------------------|------|-----------------|-------|---------------|
| * ۱۶۰۱۰۸ | تهیه، حمل و نصب لولا فلزی. | عدد | ۷۰۰۰۰۰ | (۶) | ۴۲۰۰۰۰۰ |
| * ۱۶۰۷۰۸ | قلل آویز کتابی استاندارد. | عدد | ۳۰۰۰۰۰۰ | (۲) | ۶۰۰۰۰۰۰ |
| جمع ردیف های ستاره دار | | | | | ۱۰۲۰۰۰۰۰ |
| جمع فصل(ف ج *) | | | | | ۱۹۶۱۵۰۰۰۰ |

بخش: حصار کشی بهمراه درب

فهرست بهای واحد پایه رشتہ: اینیه ۱۴۰۳

ردیف های قیمت فهرست

فصل هفدهم. کارهای آلومینیومی

| شماره | شرح | واحد | بهای واحد(ریال) | مقدار | بهای کل(ریال) |
|-------------------------|--|---------|-----------------|--------|---------------|
| ۱۷۱۰۰۸ | ف تهیه مصالح و نصب پانل ساندویچی دیواری به ضخامت ۴ سانتی متر شامل دو رو ورق گالوانیزه رنگی به ضخامت ۰/۵ میلی متر که بین آن ها فوم پلی پورتان پوشیده باشد | مترمربع | ۸۰۱۵۰۰۰ | (۶/۲۵) | ۵۰۹۳۷۵۰ |
| ۱۷۱۰۱۰ | ف ضافه بها به ردیف های تهیه و نصب پانل ساندویچی، به ازای هر سانتی متر اضافه ضخامت مزاد بر چهار سانتی متر، بابت افزایش ضخامت فوم پلی پورتان | مترمربع | ۹۴۸۵۰۰ | (۲۵) | ۲۳۷۱۲۵۰۰ |
| جمع ردیف های قیمت فهرست | | | | | ۷۳۸۰۶۲۵۰ |
| جمع فصل(ف ج *) | | | | | ۷۳۸۰۶۲۵۰ |

کارفرما

۱۴۰۳ / ۱ / ۲۶

پیمانکار

گزارش دفترچه فهرست مقادیر

شماره صفحه:

۴

پروژه: تهیه مصالح، حمل و اجرای حصار محوطه بهمراه محوطه سازی ایستگاه TBS خشرو دبی با بل

بخش: حصار کشی بهمراه درب

فهرست بهای واحد پایه رشتہ: ایندیه ۱۴۰۳

| فصل هیجدهم. اندونکاری و بندکشی | | | | | | شماره |
|--------------------------------|----------------|-------|-----------------|---------|--|--------|
| ردیف های قیمت فهرست | بهای کل(ریال) | مقدار | بهای واحد(ریال) | واحد | شرح | |
| ۱۶۸۳۵۲۰۰۰ | (۳/۲) | | ۵۲۶۱۰۰۰ | مترمکعب | ف تهیه مصالح و ساختن درپوش روی دیوار (بک طرفه یا وطرفه)، کف پنجره (داخل یا خارج)، با تعییه آب چکان، درز انبساط و قالب بندی، با ملات ماسه سیمان ۱:۵ | ۱۸۰۷۰۱ |
| ۱۱۴۷۳۳۵۰۰ | (۵۱۴۵) | | ۲۲۳۰۰ | مترطول | ف بندکشی توپر با ملات ماسه بادی و سیمان ۱:۴ روی نمای آجری | ۱۸۰۸۰۳ |
| ۲۸۳۰۸۵۵۰۰ | | | | | جمع ردیف های قیمت فهرست | |
| ۲۸۳۰۸۵۵۰۰ | جمع فصل(ف ج *) | | | | | |

بخش: حصار کشی بهمراه درب

فهرست بهای واحد پایه رشتہ: ایندیه ۱۴۰۳

| فصل بیست و پنجم. رنگ آمیزی | | | | | | شماره |
|----------------------------|----------------|-------|-----------------|---------|--|--------|
| ردیف های قیمت فهرست | بهای کل(ریال) | مقدار | بهای واحد(ریال) | واحد | شرح | |
| ۳۱۰۲۲۵۰۰۰ | (۲۵) | | ۱۲۴۹۰۰۰ | مترمربع | ف تهیه مصالح و اجرای رنگ روغنی کامل روی کارهای فلزی. | ۲۵۰۳۰۴ |
| ۳۱۰۲۲۵۰۰۰ | | | | | جمع ردیف های قیمت فهرست | |
| ۳۱۰۲۲۵۰۰۰ | جمع فصل(ف ج *) | | | | | |

بخش: حصار کشی بهمراه درب

فهرست بهای واحد پایه رشتہ: ایندیه ۱۴۰۳

| فصل بیست و هشتم. حمل و نقل | | | | | | شماره |
|----------------------------|--------------------------------|-------|-----------------|--------------|---|--------|
| ردیف های قیمت فهرست | بهای کل(ریال) | مقدار | بهای واحد(ریال) | واحد | شرح | |
| ۲۳۳۲۱۰۰۰ | * ۱۰۰۰۰ (۵۵ * ۲۰۰۰۰) | | ۲۱۱۰۰ | تن - کیلومتر | ف حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۷۵ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر | ۲۸۰۱۰۱ |
| ۲۸۰۷۳۵۳۸۰ | * ۱۰۰۰۰ * ۲۰۰۰۰ (۹۱/۷۹) | | ۲۱۱۰۰ | تن - کیلومتر | ف حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۷۵ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر | ۲۸۰۱۰۱ |
| ۱۳۸۹۹۲۰۰۰ | * ۱۰۰۰۰ (۱۳۶ * ۷۰۰۰۰) | | ۱۴۶۰۰ | تن - کیلومتر | ف حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۱۵۰ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر | ۲۸۰۱۰۲ |
| ۱۷۰۹۰۷۶۰ | * ۱۰۰۰۰ * ۶۰۰۰۰۰ (۱۹/۵۱) | | ۱۴۶۰۰ | تن - کیلومتر | ف حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۱۵۰ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر | ۲۸۰۱۰۲ |

کارفرما

پیمانگار
۱۴۰۳ / ۱ / ۲۷

گزارش دفترچه فهرست مقادیر

شماره صفحه:

۵

پروژه: تهیه مصالح، حمل و اجرای حصار محوطه بهمراه محوطه سازی ایستگاه TBS خش روپی بابل

فصل بیست و هشتم. حمل و نقل

ردیف های قیمت فهرست

| شماره | شرح | واحد | بهای واحد(ریال) | مقدار | بهای کل(ریال) |
|-------------------------|---|--------------|-----------------|---------------------------------|---------------|
| ۲۸۰۱۰۳ | ف حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوك، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۳۰۰ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر | تن - کیلومتر | ۱۰۰۰۰ | * ۱۰۰۰۰ * ۲۲۰۰۰۰۰ (۲۰۴۹) | ۵۴۷۸'۰۰۰ |
| ۲۸۰۱۰۵ | ف حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوك، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۷۵۰ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر | تن - کیلومتر | ۷۵۳۰ | * ۱۰۰۰۰ * ۶۴۰۰۰۰۰ (۱۰۸۳۸) | ۵۲۲۳۰۴۸۹۶ |
| جمع ردیف های قیمت فهرست | | | | | ۷۴۵۸۱۱۰۳۶ |
| جمع فصل(ف ج *) | | | | | ۷۴۵۸۱۱۰۳۶ |

بخش: محوطه سازی

فهرست بهای واحد پایه رشتہ: ایندیه ۱۴۰۳

فصل ششم. قالب بندی فولادی

ردیف های قیمت فهرست

| شماره | شرح | واحد | بهای واحد(ریال) | مقدار | بهای کل(ریال) |
|-------------------------|--|---------|-----------------|-------|---------------|
| ۰۶۰۹۱۱ | ف تعییه انواع درز سطحی با تمام وسایل لازم بدون پر کردن آن. | متر طول | ۱۴۹۵۰۰ | (۲۰۰) | ۲۹۰۹۰۰۰۰۰ |
| جمع ردیف های قیمت فهرست | | | | | ۲۹۰۹۰۰۰۰۰ |
| جمع فصل(ف ج *) | | | | | ۲۹۰۹۰۰۰۰۰ |

بخش: محوطه سازی

فهرست بهای واحد پایه رشتہ: ایندیه ۱۴۰۳

فصل هشتم. بتن درجا

ردیف های قیمت فهرست

| شماره | شرح | واحد | بهای واحد(ریال) | مقدار | بهای کل(ریال) |
|-------------------------|--|----------|-----------------|-------|---------------|
| ۰۸۰۱۰۲ | ف تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن | متر مکعب | ۱۱۸۳۶۰۰۰ | (۲۶) | ۳۰۷۷۳۶'۰۰۰ |
| ۰۸۰۱۰۵ | ف تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۲۰ مگاپاسکال | متر مکعب | ۱۳۰۲۶۷'۰۰۰ | (۴۱) | ۵۴۳۹۴۷'۰۰۰ |
| ۰۸۰۳۰۴ | ف ساقه بها به ردیف های بتن ریزی، هرگاه ضخامت بتن برابر ۱۵ سانتی متر یا کمتر باشد | متر مکعب | ۲۲۶۵۰۰ | (۶۷) | ۱۵'۱۷۵'۵۰۰ |
| ۰۸۰۳۰۵ | ف ساقه بها برای کرم بندی به منظور هدایت آب (حجم کل بتن) که برای آن کرم بندی انجام شده ملاک محاسبه است) | متر مکعب | ۲۰۸'۰۰۰ | (۶۷) | ۱۳'۹۳۶'۰۰۰ |
| جمع ردیف های قیمت فهرست | | | | | ۸۸۰'۷۹۴'۵۰۰ |
| جمع فصل(ف ج *) | | | | | ۸۸۰'۷۹۴'۵۰۰ |

بخش: محوطه سازی

فهرست بهای واحد پایه رشتہ: ایندیه ۱۴۰۳

فصل بیست و ششم. زیر اساس و اساس

ردیف های قیمت فهرست

| شماره | شرح | واحد | بهای واحد(ریال) | مقدار | بهای کل(ریال) |
|-------|-----|------|-----------------|-------|---------------|
|-------|-----|------|-----------------|-------|---------------|

کارفرما

کارفرما

۱۴۰۳ / ۰۷ / ۱۴

پیمانکار

گزارش دفترچه فهرست مقدار

شماره صفحه:

۶

پروژه: تهیه مصالح، حمل و اجرای حصار محوطه بهمراه محوطه سازی ایستگاه TBS خشرونده بابل

| رده های قیمت فهرست | | | | | | فصل بیست و ششم زیراساس و اساس |
|--------------------|-------|-----------------|----------|--|------------------------|-------------------------------|
| بهای کل(ریال) | مقدار | بهای واحد(ریال) | واحد | شرح | شماره | |
| ۴۲۰۸۵۰۰۰۰ | (۱۰۰) | ۴۲۰۵۰۰ | متر مکعب | ف پخش، آب پاشی، تسطیح و کوبیدن قشر های زیراساس به ضخامت تا ۱۵ سانتی متر با حداقل ۱۰۰ درصد تراکم به روش آشنو اصلاحی | ۲۶۰۶۰۱ | |
| ۴۲۰۸۵۰۰۰۰ | | | | | جمع رده های قیمت فهرست | |
| رده های ستاره دار | | | | | | فصل بیست و ششم زیراساس و اساس |
| بهای کل(ریال) | مقدار | بهای واحد(ریال) | واحد | شرح | شماره | |
| ۲۰۰۰۰۰۰۰۰ | (۱۰۰) | ۳۰۰۰۰۰۰ | متر مکعب | تهیه، حمل، پخش و ... مخلوط کوهی با دانه بندی استاندارد. | * ۲۶۰۷۰۳ | |
| ۲۰۰۰۰۰۰۰۰ | | | | | جمع رده های ستاره دار | |
| ۲۴۲۰۸۵۰۰۰۰ | | | | جمع فصل(ف ج *) | | |

بخش: محوطه سازی

فهرست بهای واحد پایه رشتہ: اینیه ۱۴۰۳

| رده های قیمت فهرست | | | | | | فصل بیست و هفتم آسفالت |
|--------------------|-------|-----------------|-------------|---|------------------------|------------------------|
| بهای کل(ریال) | مقدار | بهای واحد(ریال) | واحد | شرح | شماره | |
| ۷۳۰۶۰۰۰۰۰ | (۶۴۰) | ۱۱۵۰۰۰ | سی متر مکعب | ف تهیه مصالح و پر کردن درزها با ماسه آسفالت | ۲۷۰۵۰۳ | |
| ۷۳۰۶۰۰۰۰۰ | | | | | جمع رده های قیمت فهرست | |
| ۷۳۰۶۰۰۰۰۰ | | | | جمع فصل(ف ج *) | | |

بخش: محوطه سازی

فهرست بهای واحد پایه رشتہ: اینیه ۱۴۰۳

| رده های قیمت فهرست | | | | | | فصل بیست و هشتم حمل و نقل |
|--------------------|-------------------------------|-----------------|--------------|---|------------------------|---------------------------|
| بهای کل(ریال) | مقدار | بهای واحد(ریال) | واحد | شرح | شماره | |
| ۶۲۰۲۰۲۸۰۰ | * ۱۰۰۰۰ * ۲۰۰۰۰ (۱۴۷/۴) | ۲۱۱۰۰ | تن - کیلومتر | ف حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوك، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۷۵ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر | ۲۸۰۱۰۱ | |
| ۱۴۰۶۵۵۴۸۰ | * ۱۰۰۰۰ * ۶۰۰۰۰ (۱۶/۷۳) | ۱۴۰۶۰ | تن - کیلومتر | ف حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوك، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۱۵۰ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر | ۲۸۰۱۰۲ | |
| ۷۶۰۸۵۸۲۸۰ | | | | | جمع رده های قیمت فهرست | |
| ۷۶۰۸۵۸۲۸۰ | | | | جمع فصل(ف ج *) | | |

کارفرما

۱۴۰۳/۰۱/۲۷

پیمانکار

تهیه مصالح، حمل و اجرای حصار محوطه بهمناه محوطه سازی ایستگاه TBS خشودپی بابل

| خلاصه مالی کل | | | | | | |
|--|-----------------|-------------|-----------------------------------|----------------|-----------------|--|
| درصد ردیف های غیر پایه به جمع کل ردیف ها | جمع | | | سال | فهرست بهای رشتہ | |
| | پایه و غیر پایه | غیر پایه | پایه | | | |
| ۳/۱ | ۶,۶۹۰,۷۹۵,۹۱۶ | ۲۱۰,۲۰۰,۰۰۰ | ۶,۴۸۰,۵۹۵,۹۱۶ | ۱۴۰۳ | ابنیه | |
| ۳/۱ | ۶,۶۹۰,۷۹۵,۹۱۶ | ۲۱۰,۲۰۰,۰۰۰ | ۶,۴۸۰,۵۹۵,۹۱۶ | | جمع | |
| | | | منطقه ابینیه | بالاسری ابینیه | ضرائب | |
| | | | ۱/۰۷ | ۱/۴۱ | | |
| ۱۰,۰۹۴,۴۰۳,۷۹۸ | | | مبلغ ابینیه با اعمال ضرائب | | | |
| ۱۰,۰۹۴,۴۰۳,۷۹۸ | | | | | | |
| ۴۰۳,۷۷۶,۱۵۲ | | | مجموع | | | |
| ۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰ | | | تجهیز و برچیدن کارگاه ابینیه | | | |
| ۱۰,۵۹۸,۱۷۹,۹۵۰ | | | HSE هزینه | | | |
| | | | مبلغ برآورد هزینه اجرای کار(دیال) | | | |

کارفرما :

پیمانکار :

پیوست ماده ۲۸ (HSE)

دستورالعمل اینمی ، بهداشت و محیط زیست پیمانکاران

* ماده ۲۸ الزامات و رویه های مدیریت HSE با حداقل شرایط بشرح ذیل است:

۲۸- پیمانکار موظف است حداقل الزامات و رویه های عمومی HSE را در اسناد قراردادهای همسان EPC ، PC ، EP اختصاصی صنعت نفت بشرح ذیل رعایت نموده و حداقل مسئولیت های ناشی از آن را نیز بپذیرد :

۲۸-۱-۱ پیمانکار اصلی و کلیه کارکنان پیمانکاران فرعی و جزء و کارگران روزمزد پیمانکار اصلی مکلف و ملزم به پیروی کامل از مقررات خط مشی ها ، استانداردها و رعایت و اجرای دقیق الزامات و رویه های نظام مدیریت HSE کارفرما می باشند . به منظور انجام این تعهدات و حسن اجرای آن ، پیمانکار مکلف است کلیه کارکنان خود ، پیمانکاران فرعی و کارگران موقت شاغل در این قرارداد را نسبت به رعایت الزامات و رویه های نظام مدیریت HSE کارفرما بشرح این ماده مفاد مندرج در شرایط خصوصی و پیوست HSE پیمان به هر طریق ممکن و مقتضی مطلع و توجیه نموده و آموزش‌های لازم را به آنها ارائه نماید .

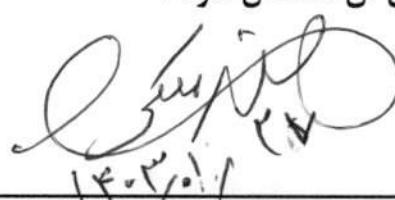
۲۸-۱-۲ پیمانکار موظف است پس از ابلاغ پیمان و قبل از تجهیز کارگاه و شروع به کار حداقل ظرف مهلت تعیین شده و در ابلاغیه نسبت به ارائه برنامه HSE PLAN (HSE PLAN) به امور HSE کارفرما اقدام نماید .

۲۸-۱-۳ پیمانکار ، موظف است فردی با تجربه و واجد شرایط را - که مورد تائید کارفرما باشد . به عنوان مسئول HSE به کارفرما معرفی کند .

۲۸-۱-۴ پیمانکار موظف است پس از ابلاغ پیمان و قبل از شروع کار ، حداقل نیروی انسانی موردنیاز و واجد صلاحیت و نمودار سازمانی HSE جهت اجرای الزامات و رویه های نظام مدیریت HSE مقرر در پیوست HSE پیمان را کتبا به امور HSE کارفرما معرفی نماید . کفایت سازمان و صلاحیت پرسنل HSE پیمانکار پیش از شروع به کار باید به تائید نماینده HSE کارفرما برسد .

۲۸-۱-۵ کلیه کارکنان پیمانکار قبل از شروع به کار باید در کلاسهای آموزشی توجیهی HSE که تحت ناظارت مستقیم کارفرما طرح ریزی و به صورت رایگان برگزار می شود . شرکت نموده و تائیدیه گذراندن دوره را اخذ نمایند نحوه برگزاری دوره های آموزشی تخصصی HSE حسب موضوع پیمان باید در شرایط خصوصی درج گردد .

۲۸-۱-۶ کلیه کارکنان پیمانکار اصلی ، پیمانکاران فرعی و جزء و کارگران روزمزد باید قبل از شروع کار مجهز به وسائل و تجهیزات حفاظت فردی براساس رویه های مذکور در الزامات HSE پیمان شوند . البته کار باید متحداً الشکل و متناسب با شرایط جوی محیط بوده و محل فعالیت و نام شرکت به نحوه مقتضی روی آن مشخص شود .



۲۸
امیر ۱۴۰۰

۲۸-۱-۷ کلیه تاسیسات و مستحداثات تجهیز کارگاه شاغل دفاتر ، کمپ ها ، رستوران ، تجهیزات تامین آب آشامیدنی و غیره مطابق استانداردهای رایج صنعت و ضوابط و الزامات قید شده در پیوست HSE پیمان تجهیز شوند .

۲۸-۱-۸ استفاده از کانتینرهای بابری برای دفتر کار ، محل اقامت ، رستوران ممنوع می باشد .

۲۸-۱-۹ استعمال دخانیات در کلیه اماکن محل اجرای کار اعم از اماکن عمومی ، روباز و سربرسته اکیداً ممنوع می باشد .

۲۸-۱-۱۰ پیمانکار موظف به رعایت الزامات رویه ها و دستورالعملهای HSE حمل و نقل کارفرما مطابق پیوست HSE پیمان می باشد .

۲۸-۱-۱۱ کلیه تجهیزات بالابر ، جرثقیل ، لیفتراک ، ابزار و تجهیزات ، ماشین آلات ، ادوات برقی ، تجهیزات تحت فشار ، سیلندرهای گاز و غیره قبل از ورود به محل اجرای کار باید توسط مراجع معترض مورد بازررسی قرار گرفته و از سلامت فنی آنها اطمینان حاصل گردد . بکارگیری تجهیزات قبل از بازررسی و تأیید مطلقاً ممنوع بوده و در صورت مشاهده موارد تخلف ضمن توقف فوری کار ، ابزار و تجهیزات مربوطه از محل اجرای کار خارج خواهد شد .

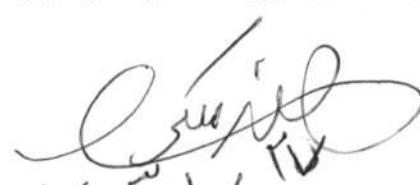
۲۸-۱-۱۲ در صورت فعالیت پیمانکار در واحدهای عملیاتی یا مجاورت کارگاه پیمانکار با تاسیسات عملیاتی ، اخذ پروانه کار براساس شرایط خصوصی و الزامات و رویه های HSE کارفرما مطابق پیمان الزامی است .

۲۸-۱-۱۳ نماینده امور HSE کارفرما از محل های کاری ، ماشین آلات ابزار و لوازم پیمانکار حسب موضوع پیمان به صورت ادواری بازدید و در صورت مشاهده عدم انطباق موارد نایمن و تخلف از اجرای الزامات HSE ضمن صدور دستور توقف فعالیت های پرمخاطره گزارش تخلف / موارد نایمن را به نماینده کارفرما و نماینده HSE پیمانکار اعلام خواهد نمود . پیمانکار موظف به رفع فوری موارد نایمن / تخلفات گزارش شده می باشد و خسارت توقف کار ناشی از این موضوع برعهده و هزینه پیمانکار بوده و کارفرما در این خصوص هیچ گونه تعهدی نخواهد داشت .

۲۸-۱-۱۴ پیمانکار موظف است پس از ابلاغ پیمان و قبل از شروع کار در طول انجام کار نسبت به تهیه و به روزرسانی طرح و برنامه بهداشتی خود براساس مفاد مندرج در شرایط خصوصی پیمان و رویه ها و الزامات HSE مندرج در پیوست HSE پیمان اقدام نماید .

۲۸-۱-۱۵ پیمانکار موظف است به هزینه خود نسبت به انجام معاینات شغلی برای کلیه کارکنان شامل معاینات بدو استخدام - معاینات دوره ای (حداقل سالی یکبار) و معاینات مراقبتی اقدام و گواهی سلامت ایشان را تسلیم نماینده امور HSE کارفرما نماید .

۲۸-۱-۱۶ پیمانکار موظف است نسبت به تهیه ، تکمیل و به روزرسانی شناسنامه بهداشت صنعتی برای هر کدام از واحدهای مربوطه / کارگاه از قبیل اماکن ، اقامتگاه ها ، غذاخوری ، آشپزخانه ها اقدام نماید .



۱۴۰۱/۱۱

۲۸-۱-۱۷ پیمانکار موظف است نسبت به تشکیل کمیته حفاظت فنی ماهانه براساس مواد قانونی اقدام و نتایج و صور تجلیسات را به نماینده HSE کارفرما ارائه نماید.

۲۸-۱-۱۸ پیمانکار موظف است کلیه کارهای اجرایی ، خدماتی ، تعمیراتی و مشاوره خود را مطابق طرح ارائه شده توسط کارفرما و الزامات مندرج در شرح کار ، مفاد در شرایط خصوصی پیمان و ضوابط و رویه های محیط زیستی (HSE) در پیوست HSE پیمان به نحوی انجام دهد که از ریخت و پاش مواد ، انتشار آلودگی و آسیب به محیط زیست جلوگیری شود.

۲۸-۱-۱۹ پیمانکار موظف است از وسائل نقلیه موتوری دارای برگ معاینه فنی استفاده نماید.

۲۸-۱-۲۰ پیمانکار موظف است وضعیت ظاهری محل اجرای کار و کارگاه خود را مورد توجه قرار داده و از هرگونه انباست زباله و ضایعات در کارگاه و محل اجرای کار خودداری نموده و عملیات مدیریت پسمندها را براساس الزامات ارائه شده توسط کارفرما اجرا نماید.

۲۸-۱-۲۱ پیمانکار در مورد مصرف منابع و مدیریت انرژی در محل اجرای کار اهتمام ویژه داشته باشد و از روشن ماندن بیهوده تجهیزات و ماشین آلات و ایجاد صدا و مصرف بیهوده آب و برق و سوخت خودداری نماید.

۲۸-۱-۲۲ پیمانکار باید گونه ای کارکند که از هرگونه آسیب به فضای سبز و پوشش گیاهی موجود در محل اجرای کار جلوگیری شود. در صورت اجبار به تخریب پوشش گیاهی دو برابر پوشش گیاهی از همان نوع در محل و با رعایت شرایط زیست محیطی توسط پیمانکار ایجاد شود.

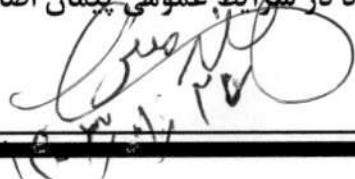
۲۸-۱-۲۳ پیمانکار موظف است گزارش عملکرد اجرای الزامات و رویه های مدیریت HSE خود را ماهانه و در پایان قرارداد به امور HSE کارفرما ارائه نماید. رئوس مطالبی که باید در گزارش ماهانه عملکرد HSE پیمانکار لحاظ گردد بشرح مفاد مندرج در شرایط خصوصی پیمان و رویه های مندرج در پیوست HSE پیمان می باشد.

۲۸-۱-۲۴ پیمانکار باید هماهنگی های لازم را با سایر پیمانکاران و یا گروههای اجرایی کارفرما مرتبط با کار مورد نظر به عمل آورد.

۲۸-۱-۲۵ پیمانکار موظف به حفاظت از افراد شاغل در کارگاه ، اموال ، کارهای انجام شده و مصالح و تجهیزات ماشین آلات ، اعم از موجود در پای کار ، انبار ، محدوده کار و یا بیرون از آن و سایر اموال و مستحداثات و تسهیلات موجود در کارگاه از قبیل جاده ها ، ساختمانها ، فضای سبز و تاسیسات زیرزمینی است.

۲۸-۱-۲۶ در مدت اجرای کارهای ساختمنان و نصب ، در موارد اضطراری که اینمی کارکنان و کارهای انجام شده مصالح و تجهیزات و سایر اموال و مستحداثات و تسهیلات موجود در کارگاه به مخاطره بیفتند ، پیمانکار موظف است بیدرنگ و بدون نیاز به دریافت دستور از کارفرما و یا مهندس مشاوره وارد عمل شده و اقدامهای حفاظتی لازم را بعمل آورد.

۲۸-۲ موارد ذیل به منظور تکمیل و یا اصلاح سایر تعاریف در شرایط عمومی براساس این الزامات به تعاریف موجود در شرایط عمومی پیمان اضافه می گردد.



۲۸-۲-۱ نماینده امور HSE کارفرما : شخصی است حقیقی یا حقوقی که کلیه وظایف مربوط به ناظارت بر حسن اجرای مجموعه (الزمات و رویه های نظام مدیریت HSE) را در هماهنگی و تحت نظر کارفرما یا نماینده وی به عهده دارد.

۲۸-۲-۲ اخطار جریمه ای : اخطارهایی است که نماینده کارفرما یا نماینده HSE به علت عدم اجرا و رعایت مفادی از تعهدات پیمان و یا عدم اجرای الزامات HSE عمومی و اختصاصی طبق شرایط خصوصی پیمان و دستورالعمل و الزامات تعیین شده در پیوست HSE پیمان به پیمانکار ابلاغ می کنند و جرائم تعیین شده از صورت وضعیت های نهایی پیمانکار کسرخواهد شد.

۲۸-۲-۳ اخطار قراردادی منجر به خاتمه به تقاضای کارفرما / برکناری : اخطارهایی که در اثر عدم اجرایی تعهدات پیمان و کثرت اخطارهای جریمه ای ، تذکرات و استمرار عدم رضایت از نحوه کار پیمانکار حداکثر در سه نوبت توسط کارفرما صادر و به پیمانکار ابلاغ می گردد.

۲۸-۲-۴ روش های مناسب و رایج در صنعت : تجربیات ، اقدامات ، شیوه ها و روش های معمول در انجام شرح کار موضوع پیمان که عموماً توسط شرکت های حرفه ای ، تخصصی در ارتباط با شرح کار مشابه مورداستفاده قرار می گیرند . تسهیلات و بهینه سازی های لازم ، که در زمان های خاص با تکیه بر تجربه و دلایل منطقی و اطلاعات کسب شده یا اطلاعاتی که در زمان تصمیم گیری باید کسب شود . با استفاده از شیوه های نوین علمی به منظور رسیدن به نتایج مطلوب که منطبق بر استانداردها و مدارک فنی منضم به پیمان قابلیت اطمینان ، مطابق مقررات و الزامات بهداشت ، ایمنی ، محیط زیست (HSE) کارفرما و صرفه جویی اقتصادی و تقویت اقتصاد مقاومتی کشور باشد و همچنین مورد تائید کارفرما قرار گرفته باشند.

۲۸-۲-۵ الزامات HSE عمومی در پیمان : انجام مجموعه (الزمات و رویه های نظام مدیریت HSE) با رعایت دستورالعمل های HSE و استانداردها و رویه ها و روشهای مهندسی و ایمن انجام کار موضوع قرارداد ، توسط پیمانکار است . هزینه انجام الزامات HSE عمومی با تعهد تأمین کلیه اقلام مصرفی و غیرمصرفی و نیروی انسانی در قیمت پیشنهادی پیمانکار برای اجرای ردیف ها و فعالیت های عملیاتی موضوع پیمان مستتر و یا هزینه انجام آنها پیش بینی شده است و کارفرما برای اجرای فرآیند HSE در اینگونه موارد پرداخت مستقل نخواهد داشت.

۲۸-۲-۶ الزامات HSE اختصاصی در پیمان : مجموعه (الزمات و رویه های نظام مدیریت HSE) است که هزینه انجام آنها در جداول اختصاصی مقادیر و قیمت های کالای مصرفی ، خدمات و فعالیت ها منضم به پیمان درج گردیده است .

۲۸-۲-۷ تغییرات و اضافات ذیل به برخی مواد شرایط عمومی اضافه می گردد :

۲۸-۳-۱ تائیدات پیمانکار :

الف) پیمانکار تائید می نماید علاوه بر اطلاع و تائید کلیه قوانین و مقررات کشور از جمله قوانین و مقررات مربوط به کار و تامین اجتماعی ، بیمه مسئولیت مدنی کارکنان پیمانکار و اشخاص ثالث ، طرح طبقه بندی مشاغل ، مقررات مشاغل سخت و زیان آور ، حفاظت فنی و کارآموزی و همچنین

پدر
۱۷/۰۳/۱۴۰۰

هزینه های مرتبط با اجرای کامل (الزمات بهداشت ، ایمنی و محیط زیست و رویه های مدیریت HSE کارفرما) از قوانین و مقررات زیست محیطی منطقه ای ، ملی و محلی و سایر مصوبات قانونی هم کاملاً مطلع بوده و مسئولیت پرداخت خسارات و جرائم عدم اجرای الزامات ، قوانین ، مقررات و مصوبات فوق الذکر متوجه پیمانکار خواهد بود و وی نخواهد توانست اظهار به عدم آگاهی و اطلاع از قوانین و مقررات مربوطه نموده و متذر و مدعی گردد و کارفرما هیچ گونه ارتباط و تعهدی در این زمینه نخواهد داشت .

ب) پیمانکار تایید می نماید چنانچه کارفرما تشخیص دهد هر یک از ابزار آلات ، تجهیزات وسایل و ماشین آلات و تجهیزات حفاظتی پیمانکار ، ناسالم و غیرقابل استفاده و یا نایمن باشد و از قبول آن خودداری می نماید . به محض دریافت دستور کتبی ناظر مقیم کارفرما با نماینده امور HSE کارفرما ، با هزینه خود نسبت به تعویض و یا خروج آن ها از محل اجرای کار اقدام و ابزار آلات ، تجهیزات وسایل و ماشین آلاتی که مورد قبول کارفرما باشد . جایگزین نماید در این صورت پیمانکار حق مطالبه هزینه ای بابت تعمیر ، جایگزینی ، توقف دستگاهها و جابجایی اینگونه ماشین آلات و تجهیزات را ندارد . تایید یا عدم تایید کارفرما موجب کاهش تعهدات و مسئولیت های پیمانکار در پیمان نخواهد شد .

۲۸-۳-۲ مسئولیت پیمانکار در تامین و رعایت تعهدات و الزامات HSE

پیمانکار علاوه بر مسئولیت در مقابل اعمال ، افعال ، تخلفات و قصور کارکنان خود و پیمانکاران فرعی و جزء که در رابطه با پیمان می باشند باید ایشان را موظف به رعایت قوانین و مقررات مربوطه در محل اجرای کار از جمله الزامات و رویه های مدیریت HSE کارفرما نماید و پیمانکار در مقابل آنها نیز مسئولیت خواهد داشت .

۲۸-۳-۴ مسئولیت پیمانکار در مقابل تاخیر در تامین تعهدات و الزامات HSE

در صورتی که پس از ابلاغ شروع به کار پیمان انجام تمام یا بخشی از کار براساس برنامه کلی و تفصیلی به دلیل قصور پیمانکار در انجام تعهدات خود و یا عدم رعایت الزامات و رویه های مدیریت (HSE) متوقف شده و یا به کندی صورت پذیرد به عنوان تاخیر محسوب شده و مشمول تمدید مدت پیمان بدون قصور پیمانکار نبوده و پیمانکار ملزم به پرداخت خسارات تاخیر ایجاد شده طبق شرایط پیمان به کارفرما می باشد .

۲۸-۳-۵ مسئولیت پیمانکار در حوادث ناشی از کار کارکنان

پیمانکار موظف است بلافاصله وقوع هرگونه حادثه انسانی ، دستگاهی ، حریق ، شرایط نا ایمن ، تصادفات و سوانح مربوط به وسایل نقلیه ، حوادث بهداشتی ، مسمومیت ها ، بیماریها و امراض واگیر را به امور HSE کارفرما اطلاع داده و حداقل ظرف مدت ۲۴ ساعت نماینده HSE پیمانکار ، زیرنظر نماینده امور HSE کارفرما اقدام به تهییه و تکمیل مدون گزارش حادثه در (۴) نسخه نموده و جهت کارکنان پیمانکار و اشخاص ثالث اقدام به انعکاس موضوع در موعد مقرر قانونی به سازمان تامین اجتماعی نماید . دو نسخه از این فرم نزد کارفرما و یک نسخه نزد پیمانکار خواهد ماند و پیگیری

های حقوقی ، اداری و هزینه های مربوط به حادثه و جبران آن برعهده و ذمه پیمانکار می باشد و از این بابت هیچ گونه مسئولیتی متوجه کارفرما نخواهد بود .

۶-۳-۲۸-۳ مسئولیت پیمانکار در پیش راه اندازی / راه اندازی

الف) قبل از انجام هرگونه عملیات پیش راه اندازی / راه اندازی (دائم / موقت) تجهیزات باید ضمن اطلاع به امور HSE کارفرما نسبت به انجام ممیزی پیش راه اندازی / راه اندازی (pre start up PSSR) اقدام و در صورت صدور اجازه نامه کتبی امور HSE کارفرما ، پیمانکار مجاز به انجام عمليات / کار می باشد .

ب) چنانچه رویه ها و دستورالعمل هایی لازم باشد که در مراحل آزمایش و بهره برداری توسط بهره بردار رعایت شود ، پیمانکار موظف است طی مستندات معتبر در اختیار نماینده کارفرما / ناظر مقیم و نماینده HSE کارفرما قرار دهد .

۶-۳-۲۸-۴ جرایم عدم اجرای الزامات و رویه های مدیریت HSE

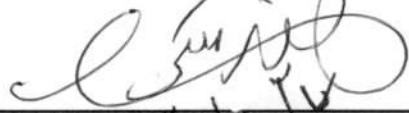
در صورت مشاهده هرگونه عدم انطباق از جمله تخلف ، قصور و استنکاف پیمانکار در اجرای هر کدام از بندهای الزامات و رویه های مدیریت HSE نماینده کارفرما اختیار دارد با هماهنگی نماینده کارفرما ، ضمن دستور توقف کار ، اخطار جریمه ای از طریق نماینده کارفرما ابلاغ و مطابق جدول پیش بینی شده در شرایط خصوصی پیمان جریمه اعمال نماید . کارفرما نیز موظف است در پایان پیمان ، وضعیت جرایم و تخلفات HSE پیمانکار را با ذکر موارد ، جهت درج در پرونده پیمانکار به مدیریت HSE شرکت اصلی اعلام نماید .

۶-۳-۲۸-۵ دلایل و شرایط برکناری / خاتمه پیمان به میل کارفرما

(قصور یا عدم رعایت مقررات و الزامات HSE توسط پیمانکار و افزایش جرایم تا ده درصد مبلغ پیمان به تشخیص کارفرما) به دلایل و شرایطی که در صورت وقوع آن کارفرما می تواند به آن استناد نموده و شروع به اقدامات لازم طبق شرایط پیمان اضافه خواهد شد .

۶-۳-۲۸-۶ برچیدن کارگاه و تجهیزات محل اجرای کار و تمیز کردن محوطه

الف) پیمانکار موظف است طبق برنامه تنظیمی کارفرما پس از پایان عملیات موضوع پیمان نسبت به جمع آوری ساختمان های پیش ساخته ، مصالح بازیافتی ، تاسیسات و تجهیزات محل اجرای کار ، مواد زائد و نخله و سایر تدارکات خود اقدام نماید . سپس طبق نظر ناظر مقیم و با هماهنگی نماینده امور HSE کارفرما نسبت به خارج نمودن آن ها از محوطه محل اجرای کار اقدام نموده و محوطه را به وضع قابل استفاده به نحوی که مورد قبول کارفرما باشد به ایشان تحویل دهد در غیر این صورت کارفرما می تواند علاوه بر محاسبه و دریافت خسارت ، برای خارج نمودن آنها به هر نحوه که مقتضی بداند عمل نموده و هزینه های آن را به علاوه هزینه بالاسری به تشخیص خود به حساب بدھکاری پیمانکار منظور نماید . در این صورت پیمانکار حق هرگونه اعتراض نسبت به تشخیص خود به حساب بدھکاری پیمانکار منظور نماید . در این صورت پیمانکار حق هرگونه اعتراض نسبت به اقدام کارفرما و طرح ادعای ضرر و زیان به اموال و دارایی های خویش را از خود سلب و ساقط می نماید .



۱۴۰۷

نظر به اهمیت رعایت جنبه های حفظ محیط زیست و رعایت ایمنی و بهداشت در اجرای پیمان پیمانکار موظف به رعایت الزامات زیست محیطی و بهداشت و ایمنی (H.S.E) بوده و می باشد حداقل اقدامات زیر را مد نظر قرار دهد . ضمناً کتابچه پیمان H.S.E پیمانکار براساس نامه شماره ۶۵۲۵۰/۱۰۰+۸۹/۵/۱۸ ضمیمه پیمان بوده و پیمانکار می باشد کلاً آنها را رعایت نماید .

الف) جمع آوری و حمل ضایعات و پس مانده های اقلام مصرف شده که موجب آلودگی محیط زیست می شوند به محل مناسب و امحاء آنها .

ب) رعایت کلیه جنبه های ایمنی ، بهداشت و محیط زیست در هنگام انجام جوشکاری و رادیوگرافی کننده از قبیل رنگ ، پرایمر و سایر مواردی که امکان آلوده کردن محیط را داشته باشد .

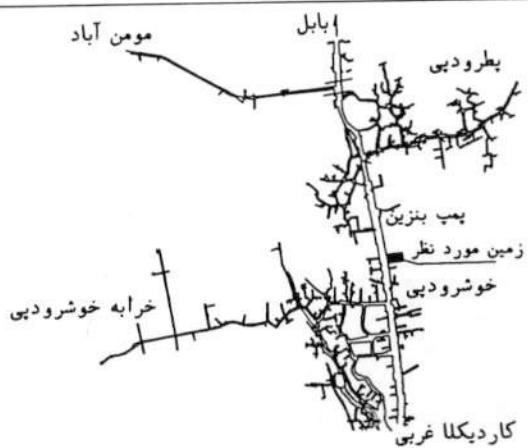
ج) انجام اقدامات کنترلی و کاهشی و حذفی در خصوص کلیه عواملی که موجب مخاطره می شوند .

د) آموزش بهداشت و ایمنی و محیط زیست کلیه نیروهای پیمانکاران قبل از تجهیز کارگاه و شروع بکار و تایید آن توسط واحد H.S.E

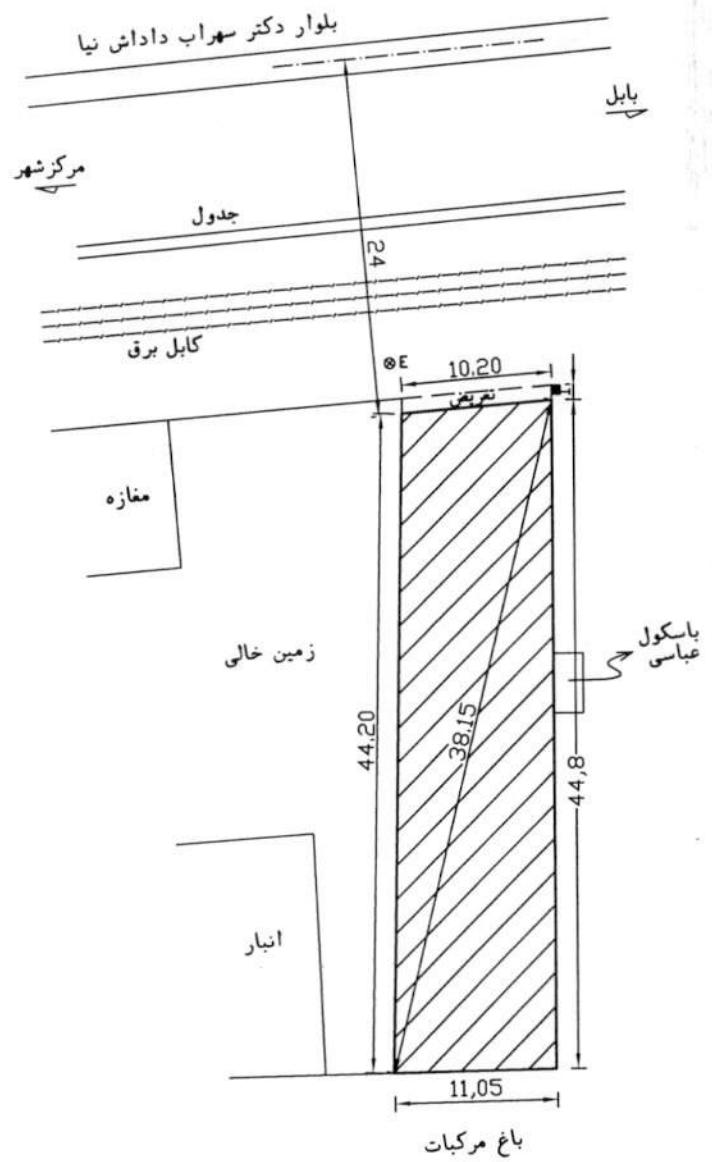


A handwritten signature in black ink, appearing to be in Persian script. Below the signature, the numbers '۱۴۰۳' and '۱۷' are written vertically.

زمین درخواستی



نقشه راهنمای



شرکت ملی گاز ایران

نقشه تحصیل زمین T.B.S/C.P.S شهر خشرو دبی



زمین درخواستی

فاصل بر حسب متر میباشد.

مساحت کل: 472m^2

استان مازندران

مقیاس: N.T.S

شهرستان: بابل

نقشه بردار

ترسیم

ترتیم

تأثید ترسیم

طرح

منتظری

منتظری

خوازمی

ایرانیزاده - تسلیمان

تاریخ: 90.05.26

شماره: 1794/A

بلوار دکتر سهراب داداش نیا

مرکز شهر

جدول

کابل برق

⊗ E

10.20

2,5

TBS

تالوکنتر

برق

چاه

آنژی

BB+

BB

به لوله های فروری
و خروجی گاز

زمین خالی

باسکول
عباسی

44.20

(60 P_{5%}) 10
(250 P_{5%}) 8

44,8

T.B.S

2,5

11,05

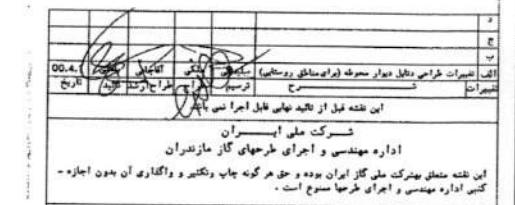
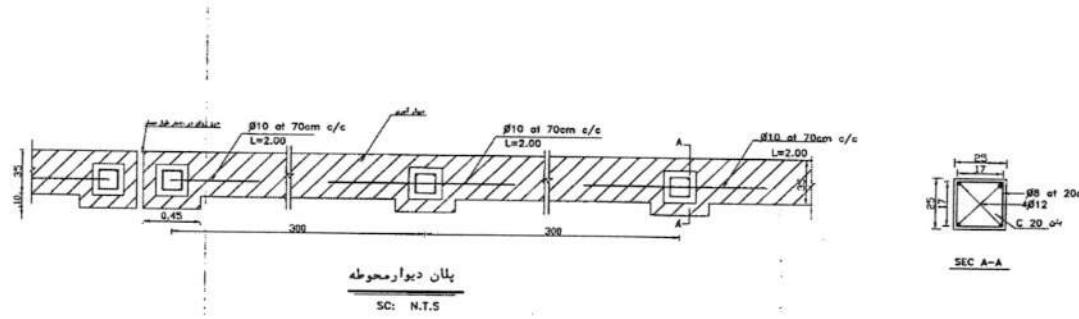
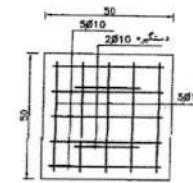
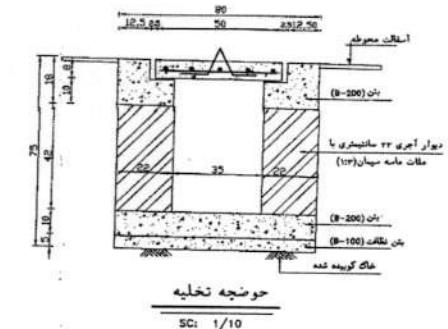
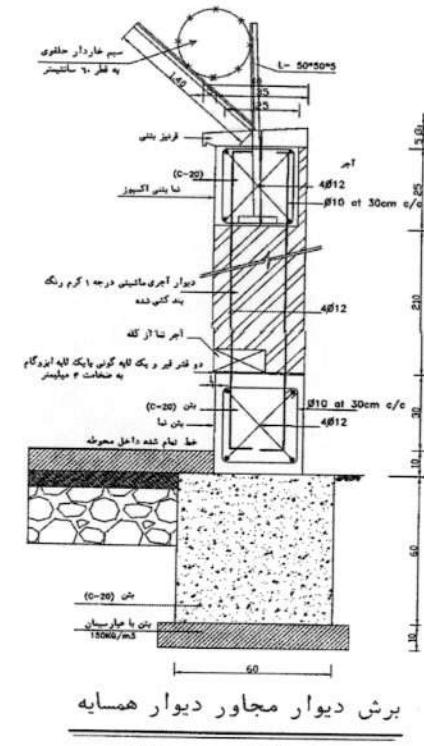
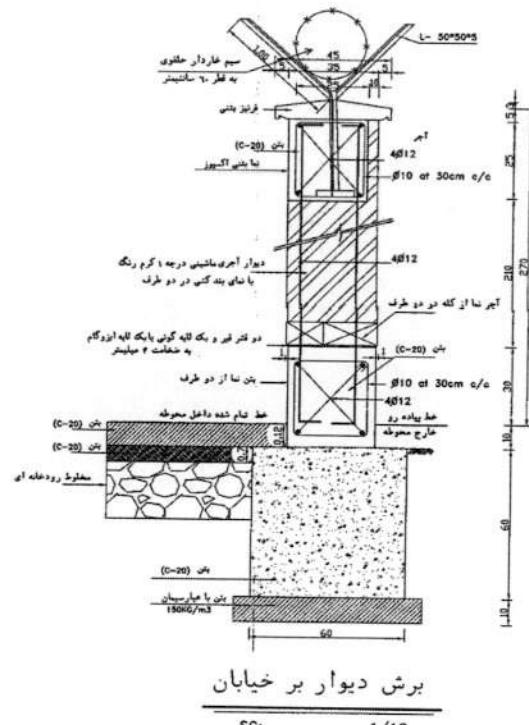
انبار

کروکی آرایش ایستگاه T.B.S/C.P.S شهر خسرو دپی بابل

SC:1/200

۱۰

۹.۱.۲۷



استگاه تقلیل فشار گاز شهری استاندارد (T.B.S)
تالان دیوار محبوطه تی سی اس

| تکمیلات | شاره نشانه | ملقب | شاره پرده | ترسم کنند |
|----------|------------|--------|-------------|-------------|
| فواره سی | فواره سی | سلبانی | تالید فرخ | تالید فرخ |
| تاریخ | تاریخ | بایان | تالید نهایی | تالید نهایی |
| فاصله | فاصله | الف | الف | M9-SC-2210 |
| تاریخ | تاریخ | الف | الف | 93.2.29 |

توضیحات

- ۱- بن مصرفی جهت ساخت بی از نوع C20 و با حداقل 300 کیلوگرم سیمان در متراکم مبایشد مقاومت فشاری بر روی نمونه مکعبی بعداز 28 روز حداقل $f_{cu}=240\text{ mpa}$ مبایشد.

۲- در صورتیکه دستگاه تشخیص دهد مصرف سیمان حدسولفات تیپ ۷ بلامانع می باشد.

۳- کلیه عناصر فولادی که در خارج از بن واقع می گردند باید با دولایه رنگ حد زنگ و رنگ مرغوب پوشیده شوند. قاب اسکلت فلزی و تیرهای حمال و نیز جرثقیل و برلین ورقها و نیشی های اتصال و درب اطافک و محوطه.

۴- الکترود مصرفی از نوع B-60 با قطر حداقل 4mm و با نام تجاری آما مبایشد که قبل از مصرف بایده ثابت نیز رسیده باشد.

۵- میلگرد های مصرفی از نوع AIII و با حد جاری شدن $f_y=4000\text{ Kg/Cm}^2$ مبایشد.

۶- حداقل طول روی هم آمدگی میلگردها 40 برابر قطر میلگرد می باشد.

۷- از قطع و وصله نمودن میلگرد ها در محل استقرار سوتونها خودداری شود.

۸- انتهای سوتونهادر محل استقرار بر روی صفحه سوتونها بایستی کاملاً گونیا بربیده شده و سپس سنگ زده شود.

۹- در سورت مناھد خاک دستی و یا خاکها با مقاومت کتر از 12 kg/cm^2 بایستی خاکهای سست نا رسیدن به حاکهای متراکم بردانش شده و با مصالح مرغوب جایگزین و در لایه های 30cm پخش و با وسائل مناسب گویند.

۱۰- گرسی چینی باید با آجر فشاری مرغوب و با ملات ماسه سیمان وبا عبار حداقل 250 kg/m^3 انجام شود.

۱۱- دیوار تریدی بال پیرامون اطافک تا زیر برلین سقف ادامه می باید.

۱۲- سطح فوقانی بال ناودانهای بایستی با یک لایه آبرسان گام پوشیده شود.

۱۳- حداقل مقاومت مجاز خاک در طراحی بی $q_{so}=1.2\text{ kg/cm}^2$ درنظر گرفته شده است.

۱۴- مشخصات ساندویچ پائل پوشش سقف از قبل طول و عرض و میزان ارتفاع موج (کنگره) و بایستی به ثابت رسیده باشد.

۱۵- کلیه ورقهای پروفیل از ازنوع ST37 مبایشد.

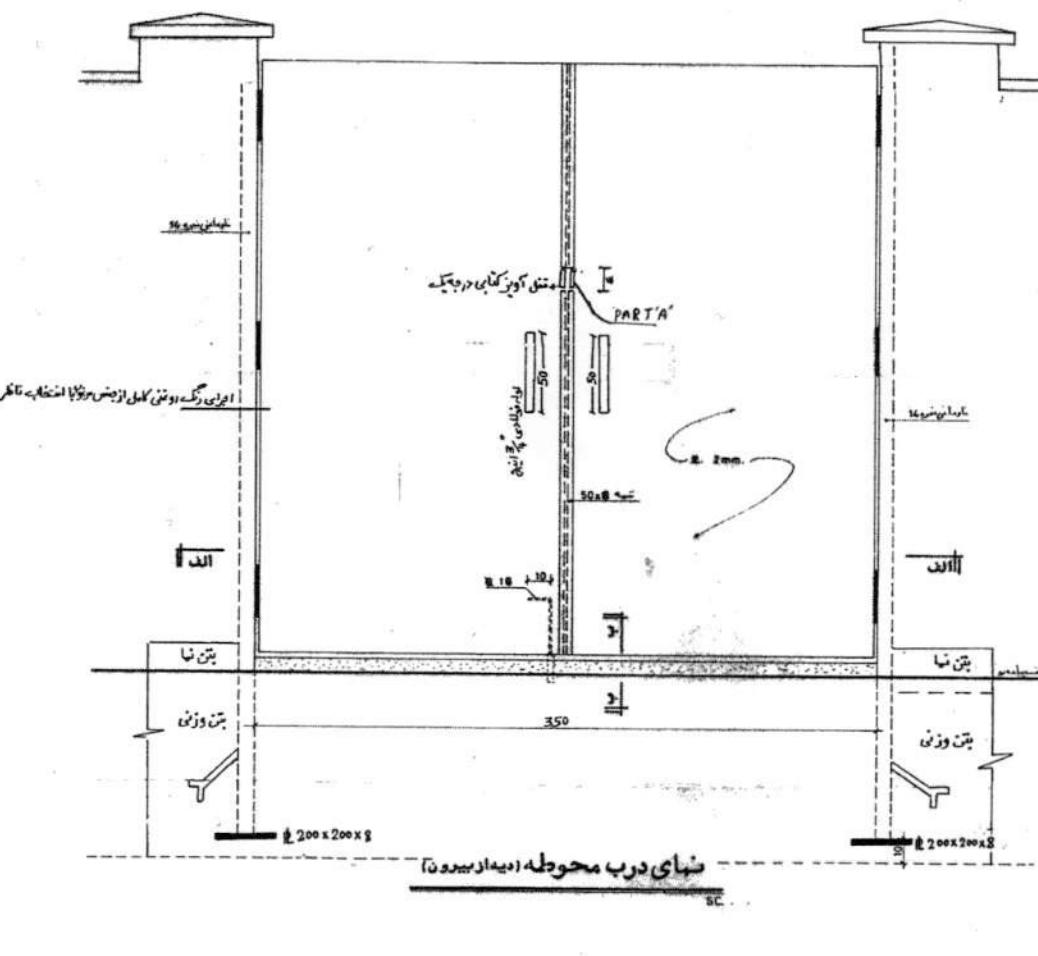
۱۶- در کلیه مراحل اجرا مقررات ملى ساختمن باید ملاک عمل فرار گیرد.

۱۷- در محل عبور لوله از دیوار و یا محل استقرار لوله بر روی پایه ها در داخل ایستگاه بایستی مواد انعطاف پذیر یا لاستیک قرار داده شود.

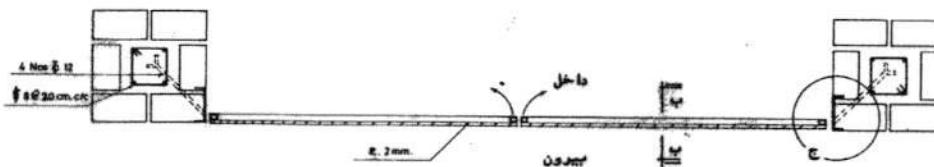
۱۸- بیمانکار موظف است ابعاد و اندازه هارا قبل از اجراء، هماهنگ با سایر نشانه ها کنترل نماید.

۱۹- استفاده از کارگران جوشکار ماهر که دارای رتبه بندی از وزارت کار می باشند الزامی است.

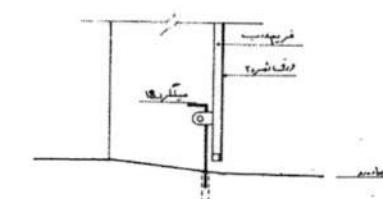
۲۰- در صورت بروز هر گونه ابهام یا سوال با این امور تعامل گرفته شود.



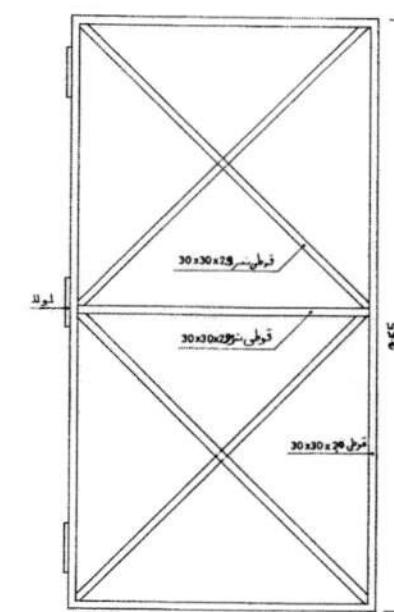
بروش الف - الف



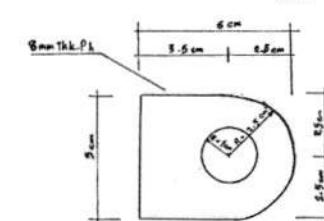
پرش ب-ب



فریم درب محوطه



جزئیات ج



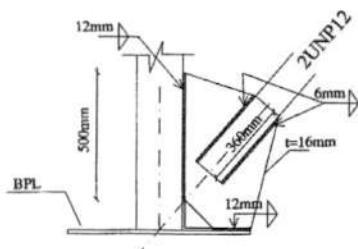
PART A

تغییر در اندکارهای درب
برای ملکه های پرورشی

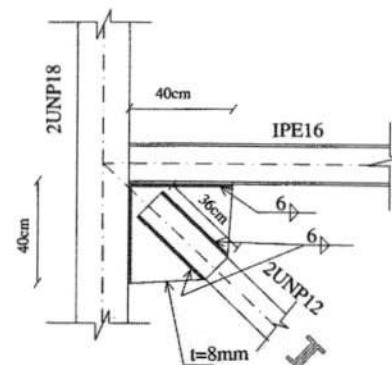
شرکت ملی گاز ایران

ایستگاه تقلیل فشار گاز شهری (T.B.S.) (استاندارد)^ج

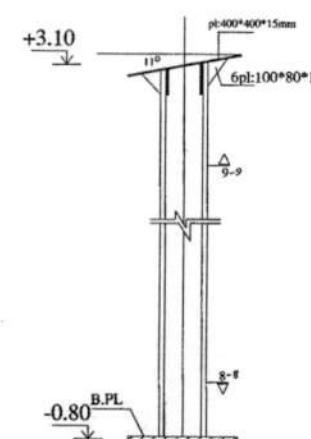
| | | | |
|---------|-------|---------|----------|
| الرقم | نوع | العنوان | البيانات |
| SC-6817 | الرقم | العنوان | بيانات |



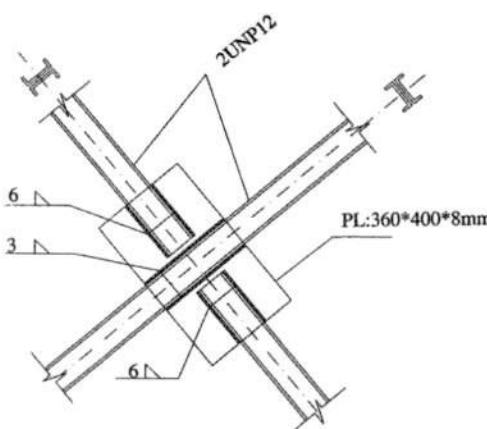
جزیبات اتصال بادبند به صفحه نشین و ستون (BD)
بادبند و صفحه اتصال تراز ± 0.00 ایزو گام شود



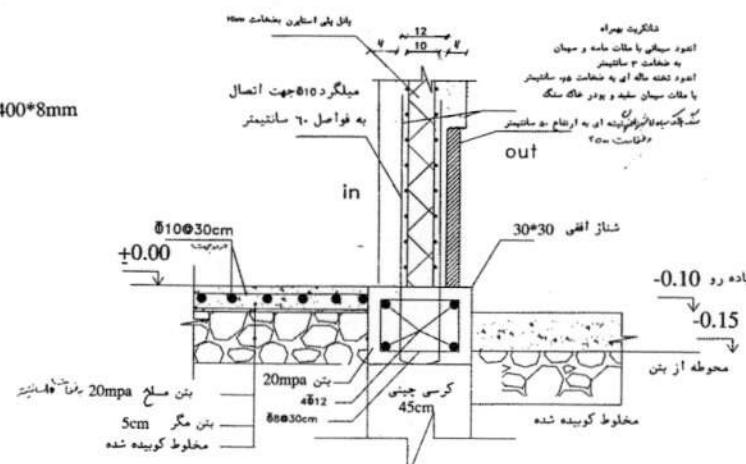
جزیبات بادبند



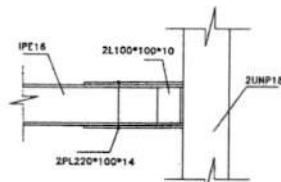
C1 ستون



جزیبات بادبند

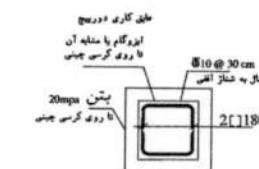


جزیبات دیوار اطاقک

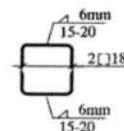


جزیبات D

اندازه رابط اطاقک - ستون

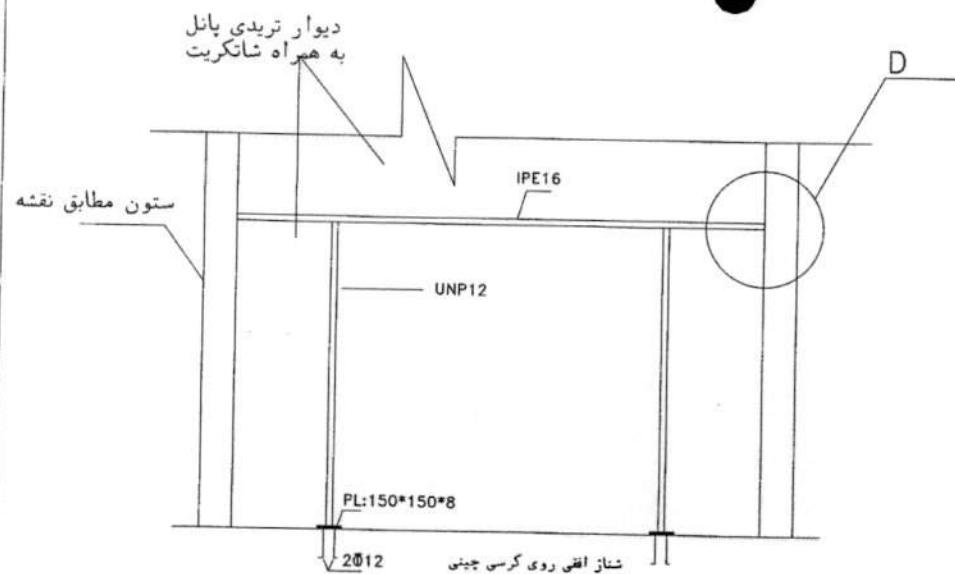


برش 8-8



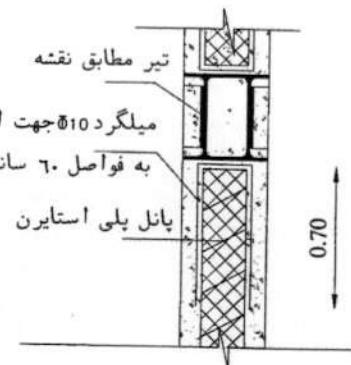
برش 9-9

| ردیف | شماره | فرایم | فرسخ | فرار | فرار |
|--|--------------|--------|------------|-----------|------|
| این خلاصه قابل ارائه ملی پایه است | | | | | |
| مشترک ملی ایران | | | | | |
| اداره هندسه و اجرای طرحهای کار مازدaran | | | | | |
| این خلاصه مطابق با ملک ایران و داد و پیمان ملکی و دادگاهی ایران میباشد | | | | | |
| کمیت اداره هندسه و اجرای طرحها مدعی است. | | | | | |
| ایستگاه تغییر فشار گاز شهری استاندارد | | | | | |
| جزیبات مقاطعه و برش ها بادبند و ستون | | | | | |
| شماره ثبت | شماره موافقت | محلیات | شماره ثبت | شماره ثبت | ردیف |
| لارستان | لارستان | N.T.S | M9-SC-2217 | 97.04.25 | |



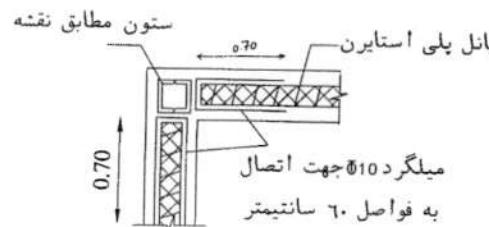
حزمات قاب بندی درب اطاقک

sc:1/2



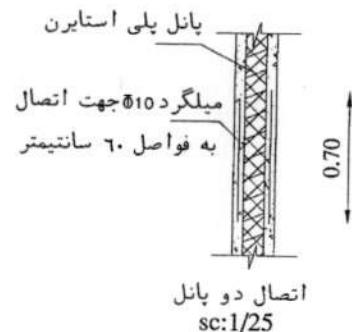
تosal پانل به تیر

sc:1/25

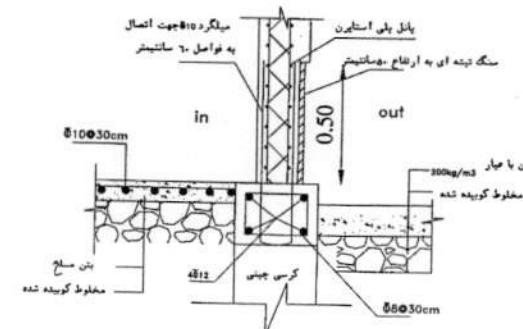


اتصال پانل به ستون

sc:1/25



تھمال دو پانل



اتصال پانل به فونداسیون

sc:1/25

| | | | |
|-------------|----------|------------|------------|
| شماره ملکی: | N.T.S | شماره ملک: | M9-SC-2218 |
| نام مالک: | میرزا | نام مالک: | میرزا |
| جنسیت: | ذکر | جنسیت: | ذکر |
| عمر: | 50 | عمر: | 50 |
| تاریخ: | 97/04/25 | تاریخ: | 97/04/25 |