

پروژه: تهیه مصالح، حمل، احداث و تکمیل ایستگاه TBS
کابینتی بهمناه سیستم روشنایی ضد انفجار روستای
سربالان منطقه سه هزار
خرم آباد تنکابن
(ساختمانی و برقی)

بر آورده کارهای ساختمانی و برقی
(مطابق ماده ۲-ز کتابچه پیمان)

فهرست بهای سال ۱۴۰۳



۱۴۰۳ / ۰۷ / ۲۷

پروژه: احداث و تکمیل ایستگاه TBS کابینتی بهمراه سیستم
روشنایی ضد انفجار روستای سربالان منطقه سه هزار
خرم آباد تنکابن

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



شرکت گاز استان
مازندران
(سهام خاص)

تاریخ تحويل:

فرم ۱۴۰۱/۲۲ شماره استعلام

"استعلام بهاء معاملات متوسط انجام کار"

موضوع استعلام: تهیه مصالح، حمل، احداث و تکمیل ایستگاه TBS کابینتی بهمراه سیستم روشنایی ضد انفجار روستای سر بالان منطقه سه هزار

خرم آباد تنکابن

نام و نام خانوادگی پیمانکار / شرکت:

کد اقتصادی

تلفن همراه:

نشانی

الف: لطفاً "قیمت پیشنهادی خود را با توجه به شرح مشخصات استعلام، شرح عملیات اجرایی 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 مهر و امضاء و درسامانه ستاد (شرکت گاز مازندران) و تا تاریخ به شرکت گاز 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 ۹۰ روز تقویمی با احتساب ایام تعطیلی میباشد که ۵ روز پس از ابلاغ کار محاسبه میشود

ه: شرایط استعلام بها:

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 بعده 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 نماید.

۴- کارفرما میتواند حجم ریالی این استعلام را تا سقف ۲۵٪ درصد مبلغ استعلام افزایش یا کاهش دهد. همچنین ملاک پرداخت هزینه کارها ایاضی و حذفی بر اساس فهارست بهای ابنيه، 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 موقع 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 بعده کارفرما خواهد بود . (توضیح اینکه در هر حال در صورت بروز حادثه یا خسارت پیمانکار معهد است که کارفرما را در قبال هر گونه ادعای خسارت و دعاوی 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 (در صورتیکه خارج از قالب این پیمان باشد)

*- هزینه خاکبرداری 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 خسارت های 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 مفاصحا حساب از اداره بیمه و پرداخت مالیات طبق قانون و پس از تأیید نماینده کارفرما (امضاء مجاز) پرداخت می گردد .

۷- عطف به ابلاغیه شماره ۳۹۵/۰۵/۱۰ مورخ ۲۰/۲-۲۰۷۵۳۰ 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 برند شدن ، این استعلام حکم قرارداد فی مابین (کارفرما و پیمانکار) را دارد .

۹- پیمانکار برند استعلام میباشد 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 و سایر ضمائم استعلام مبلغ پیشنهادی پیمانکار بصورت یک قلم بشرح ذیل میباشد:

ریال) میباشد .

نماینده کارفرما شرکت گاز استان مازندران:

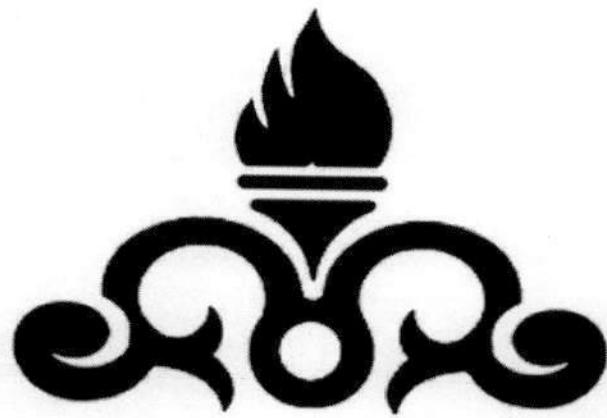
ریال) (به حروف

(به عدد

پیمانکار :

نام :

مهر و امضاء :



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

موضوع: تهیه مصالح، حمل، احداث و تکمیل ایستگاه TBS
کابینتی بهمراه سیستم روشنایی ضد انفجار روستای سربالان

منطقه سه هزار

خرم آباد تنکابن

(عملیات ساختمانی و برقی)

کد اقتصادی گاز مازندران: ۳۸۸۷-۳۷۸۱-۴۱۱۳ و کد پستی: ۴۸۱۸۷۱۶۹۵۳ و شناسه ملی ۱۰۱۰۱۸۹۲۹۴۹

کد ملی:

کد پستی:

کد اقتصادی:

شرح عملیات اجرائی (مکمل نقشه های پیمان)

موضوع: احداث و تکمیل ایستگاه TBS کابینتی بهمراه سیستم روشنایی ضد انفجار روستای سربالان
منطقه سه هزار خرم آباد تنکابن
(عملیات ساختمانی و برقی)

تعهدات پیمانکار:

پیمانکار متعهد می گردد کلیه عملیات موضوع این استعلام را براساس صورت مقادیر کار پیوست (فهرست بهای واحد پایه رشته ابنيه 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:

- *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، HSE ، بهره بردار و واحد اجرای طرح های راه و ساختمان بعده پیمانکار بوده و الزامی میباشد.
- * نظر به اینکه عملیات اجرایی در محوطه ایستگاه TBS و با توجه به اینکه مکانیکال ایستگاه نصب و در حالت فعال و بهره برداری قرار دارد ، 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 روند گاز رسانی بوجود نیاید .
- * الزامیست کلیه عملیات برش ، موتناز، جوشکاری و متصل کردن قطعات به یکدیگر در خارج از محوطه خطر و با تدارک تمهیدات لازم ، توسط استادکاران و کارگران ماهر و زیر نظر متخصص فن انجام گردد.
- *الزامیست پیمانکار پیش از آغاز عملیات موضوع پیمان مطابق ماده ۱۹ شرایط عمومی پیمان ، نقاط نشانه ، مبدأ و کد های ارتفاعی را از لحاظ تطبیق با نقشه های منضم کنترل نماید و... در صورت مغایرت مراتب را به اطلاع ناظر پروژه برساند.

الف) عملیات ساختمانی:
(۱) محوطه سازی TBS

- ۱-۱) خاکبرداری سطح محوطه ایستگاه با توجه به کد ارتفاعی اولیه نقشه شماره (۰۳) و کد نهایی مشخص شده در نقشه شماره (۰۲) و صورت مقادیر کار پیوست.
- ۱-۲) تهیه مصالح، حمل و پخش آب پاشی و کوبیدن مخلوط کوهی با تراکم حداقل ۹۵ درصد در سطح محوطه با توجه به کد ارتفاعی اولیه نقشه شماره (۰۳) و کد نهایی مشخص شده در نقشه شماره (۰۲) و صورت مقادیر کار پیوست.
- ۱-۳) 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 تعییه درز و پر کردن با ماسه آسفالتی مطابق نقشه (۰۲) آرایش ایستگاه و صورت مقادیر کار پیوست.
- ۱-۴) تهیه مصالح، حمل و اجرای بتن C20 بطول ۳,۵ متر و عرض ۲ متر به ضخامت ۲۰ سانتیمتر جهت ورودی به محوطه بهمراه مضرس کردن آن مطابق 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 و صورت مقادیر کار پیوست.
- ۱-۵) تهیه مصالح، حمل و پخش آب پاشی و کوبیدن مخلوط کوهی با تراکم حداقل ۹۵ درصد در سطح محوطه خارج از ایستگاه (ضلع غربی) به ضخامت حدود ۲۰ سانتیمتر مطابق و صورت مقادیر کار پیوست.

(۲) حصارکشی :

۱-۲) تهیه مصالح، حمل و اجرای حصار (تیپ آجری) پیرامون ایستگاه TBS مطابق نقشه شماره ۰۴ و ۲۲۹۲/C و نقشه الف / M9-SC-2210) و صورت مقادیر کار پیوست.

توضیح اینکه:

*- بتن وزنی در نقشه فوق حذف و بجای آن سنگچین مطابق مشخصات نشان داده شده در نقشه شماره ۰۴ اجرا می 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 بندی ها با قالب فلزی انجام می گیرد.

* تعبیه درز ژوئن ۳ سانتیمتری در فاصله هر ۱۸ متر طول دیوار. (حداقل یک درز ژوئن در طول دیوار الزامی می باشد).

* در محل درز ژوئن جرز دیوار بصورت دوبل اجرا می گردد.

* اجرای درپوش بتی روی دیوار با عیار ۲۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بهمراه تعبیه آبچکان.

۲-۲) تهیه مصالح، حمل و اجرای درب محوطه TBS مطابق نقشه (الف/6817) و نقشه شماره (۰۲) و صورت مقادیر کار پیوست.

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

۲-۳) تهیه مصالح، حمل و اجرای رنگ روغنی کامل روی کارهای فلزی (درب محوطه) مطابق صورت مقادیر کار پیوست.

۲-۴) تهیه مصالح ، حمل و ساخت و نصب نرده بصورت شاخ گوزنی به ارتفاع ۹۰ سانتیمتر و عرض متوسط ۳۵ سانتی متر (۲۰ و ۵۰ سانتیمتر) بر روی دیوار محوطه ایستگاه .

* میله گرد مصرفی جهت ساخت نرده از نمره ۱۰ ساده میباشد.

* وزن یک متر طول نرده حدود ۱۲ کیلوگرم باشد.

* تعداد شاخک ها در یک متر طول حدود ۲۰ شاخک در نظر گرفته شود .

* سیم خاردار طولی و حلقوی بهمراه پایه های سیم خاردار در نقشه شماره (الف/0/M9-SC-2210) حذف و بجای آن از حفاظ شاخ گوزنی مطابق نقشه منضم و صورت مقادیر و شرح پیوست اجرا گردد

* تهیه مصالح ، حمل و نصب شاخک روی دیوار محوطه از میلی گرد نمره ۱۲ آجدار بطول ۲۵ سانتی متر به طوری که ۲۰ سانتی متر ان داخل دیوار و قرینز بتی قرار گیرد.

*- نرده ها با شاخک و دستک های لازم با میلگرد بر روی دیوار محوطه مهار شود بطوری که از استحگام و پایداری لازم برخوردار گردد.

۲-۵) تهیه مصالح حمل و اجرای رنگ روغنی کار های فلزی شاخ گوزنی مطابق نقشه و صورت مقادیر کار پیوست .

(۳) سایبان و فونداسیون ایستگاه کایبنیتی TBS

* فونداسیون و سکو بتی ایستگاه کایبنیتی اجرا گردد.

* الزامیست با توجه به اجرای سکو بتی ایستگاه ، تمامی کدهای منضم با سطح تراز بتن سکو موجود مطابقت داده شود.

۳-۱) تهیه مصالح، حمل و اجرای یک مورد سایبان با دهانه ۶ متر و طول ۴ متر، مطابق نقشه های M9-SC-2189 و M9-SC-2190 و M9-SC-2191 و M9-SC-2192 و M9-SC-2193 و نقشه شماره (۲) پیوست.

توضیح اینکه:

* در نقشه های فوق طول سایبان از ۲۴ متر به ۴ متر کاهش می یابد و به تبع آن تعداد خریا، بادبند، ورق سقف و ... کاهش میابد.

* بادبند در نقشه های فوق حذف می شود.

* کلیه پروفیل های مصرفی از نوع ST37 می باشد.

توضیح اینکه:

حد فاصل سایبان و فونداسیون با بتن C20 به ضخامت ۲۰ سانتیمتر پر شود.

۳-۳) تهیه مصالح، حمل و اجرای مخلوط رودخانه ای حد فاصل سایبان و فونداسیون کابینتی با تراکم ۹۵ درصد در لایه های ۱۵ سانتیمتری مطابق نقشه شماره (۰۶) پیوست.

۴-۳) تهیه مصالح، حمل و اجرای بتن C20 حد فاصل سایبان و فونداسیون ایستگاه کابینتی به ضخامت ۲۰ سانتیمتر.

۴-۵) تهیه مصالح، حمل و اجرای رنگ روغنی کامل روی کارهای فلزی.

4-عملیات نقشه برداری:

انجام عملیات نقشه برداری در دو مرحله مرحله اول جهت پیاده نمودن نقشه منضم و مرحله دوم (تهیه بیلت) به مقیاس ۱/۲۰۰ و UTM نمودن آن توسط دستگاه GPS دقیق نقشه برداری به روش NRTK (شمیم) با دقت خطای زیر ۲ سانتیمتر (به تعداد حداقل ۴ نقطه) از عوارض ثابت، اطافک ایستگاه تقلیل فشار، محوطه و خیابان اطراف و ... همراه با جمع آوری اطلاعات توصیفی به روش ممیزی و داده آمایی و اسکن اسناد و مدارک و تولید شناسنامه الکترونیکی و تحويل لوح فشرده و یک سری چاپ جهت تأیید از واحد نقشه کشی و نقشه برداری طبق دستورالعمل های شرکت ملی گاز مطابق صورت مقادیر کار پیوست.

ب) تاسیسات برقی :

۱) تهیه مصالح، ساخت، حمل ، نصب و تحويل تابلوی کنتور برق ایستگاه مطابق با نقشه شماره ۱۰۱.

توضیح اینکه:

* تابلوی فوق از نوع بارانی و دیواری با IP65 می باشد.

۲) تهیه مصالح، حمل، اجرا، نصب، اتصال، آزمایش و راه اندازی و تحويل سیستم روشناصی ضد انفجار و ضدجرقه (EExed) ای اتافک تی بی اس طبق مشخصات فنی و نقشه تی SE-6407/B و نقشه شماره ۱۰۱.

توضیح اینکه:

* تعداد چراغ های فلورسنت در نقشه تی SE-6407/B از سه عدد به دو عدد کاهش می یابد. این چراغ ها از نوع ۲×۳۶ وات، ضد انفجار و ضد جرقه می باشند.

* کابل روشناصی زیر سایبان از نوع زمینی با روکش پی وی سی (YY) با سطح مقطع ۳×۲,۵ میلیمتر مربع می باشد.

* سیم سوم این کابل از یک طرف به ارت تابلوی برق و از طرف دیگر به بدنه چراغ های ضدانفجار فوق الذکر متصل می شود.

۳) تهیه مصالح ، حمل ، نصب ، اجرا، آزمایش ، راه اندازی و تحويل سیستم اتصال زمین تابلوی کنتور برق طبق دستورالعمل احداث چاه ارت میله ای که در ادامه به آن اشاره شده است.

۴) تهیه مصالح، حمل و نصب تیرک فولادی گالوانیزه به همراه مقره چرخی فشار ضعیف دوشیاره بر روی درب ورودی ایستگاه جهت نصب کابل تغذیه تابلو برق بر روی آن طبق نقشه M9-SP-7002.

۵) تهیه مصالح ، حمل ، نصب ، اجرا، آزمایش ، راه اندازی و تحويل سیستم اتصال زمین شاسی تی بی اس طبق دستورالعمل احداث چاه ارت میله ای که در ادامه به آن اشاره شده است.

۶) تهیه مصالح و انجام عملیات اتصال الکتریکی لوله های ورودی و خروجی ایستگاه طبق نقشه A/M9-CP-70000 به همراه یک عدد باند باکس چهار ترمیناله طبق نقشه B/SP-6002

SP-6002

۷) تهیه، خرید و نصب کلیه اقلام و مصالح موجود در این پروژه باید براساس استانداردهای شرکت ملی گاز ایران (IGS) انجام شود

۸) فاصله تجهیزات برقی غیر ضد انفجار، از ایستگاه TBS و یا لوله های گاز دار باید حداقل ۵ متر باشد.

۹) کلیه کابل کشی های این پیمان طبق نقشه الف/SE-6014 انجام گیرد.

۱۰) دستورالعمل احداث چاه ارت میله به شرح زیر می باشد:

برای احداث ارت میله ای باید زمین مورد نظر به ابعاد $50*50*80$ سانتیمتر مکعب حفاری (طول و عرض ۵۰ سانتیمتر و عمق ۸۰ سانتیمتر) گردد ممکن است بسته به موقعیت زمین برای احداث چاه ، بخش هایی از زمین در خاک سنگی یا بتنی یا آسفالت باشد که پیمانکار باید همه این موارد را قبل از ارائه قیمت لحاظ نماید و آیتم اضافه کاری برای حفاری به جهت حفر چاه و یا نصب میله ارت منظور نمی شود.

این ابعاد ($50*50*80$ سانتیمتر مکعب حفاری) بصورت تقریبی برای هر چاه انتخاب شده اند و حسب مورد ممکن است اندکی افزایش یا کاهش باید که این تغییر ابعاد به تشخیص نماینده کارفرما می باشد. فقط این نکته مهم است که باید حفاری طوری باشد که به خاک طبیعی منطقه دسترسی پیدا شود یعنی اگر مثلاً پیمانکار با کندن ۶۰ سانتیمتر ، به خاک بکر دست یافت باید در همان نقطه عملیات کوبیدن میله ارت انجام شود و اگر در مناطقی (حسب تشخیص کارفرما) نیاز به حفاری تا عمق یک متری هم بود باید این حفاری ادامه باید سپس میله ارت را در انتهای چاه بزرگی بکوبد بطوريکه حداقل یک متر از میله ارت بداخل خاک فرو رود و حداقل 50 سانت آن مشخص باشد. سپس پیمانکار موظف است کلمپ مسی را به میله ارت متصل نمایدو کابل مسی رابط تا تابلوی برق یا جعبه ارت را به کلمپ مسی متصل نماید .

هر چاه ارت یک آیتم به عنوان مواد کاهنده مقاومت خاک دارد که در ریز مقادیر دیده شده و پیمانکار موظف است با استفاده از مواد کاهنده متناسب (مواد پایه کربنی یا مواد پایه بنتونیت و یا مواد پایه بتنی) ، مقاومت چاه ارت را کم نموده بطوريکه میانگین مقاومت کل ارت ایستگاه از یک اهم بیشتر نشود. نوع مواد کاهنده بکار رفته براساس مقاومت خاک منطقه و میزان رطوبت موجود مشخص می گردد و در نهایت عملکرد پیمانکار باید طوری باشد که مقاومت ارت کل ایستگاه (پس از هم بندی) کمتر از یک اهم شود.

در بالای چاه ارت یک حوضچه به ابعاد $40*40*40$ سانتیمتر مکعب احداث می گردد که دور آن و داخل چاه باید از خاک نرم و یا در صورت لزوم مواد کاهنده مقاومت خاک پر شود بطوريکه پس از پایان کار، چاه ارت با سطح زمین برابر باشد . در هر ایستگاه در صورتیکه مقاومت چاه ارت کمتر از ۱ اهم نشد ، پیمانکار می تواند تا سه چاه ارت با همین شرایط و تحت نظارت ناظر احداث کند تا به مقاومت زیر یک اهم برسد و در صورتیکه برای بدست آوردن مقاومت زیر یک اهم مجبور به احداث چاه ارت و نصب میله ارت مازاد بر آن شود ، اضافه کاری به پیمانکار تعلق نمی گیرد. فاصله چاه های ارت و محل همبندی و اتصال کابل های ارت و رابط باید با نظر دستگاه نظارت طوری انتخاب شود که حداقل کابل ارتباطی در ایستگاه مصرف شود.

توضیح اینکه در ریز مقادیر یک آیتم ستاره دار به عنوان تهیه و حمل و نصب سایر اقلام ارت دیده شده است که شامل احداث حوضچه بتنی و درب آن ، مواد کاهنده مقاومت زمین و سایر اقلام ریز مورد نیاز برای احداث چاه ارت میله ای می باشد و لذا پیمانکار باید کلیه هزینه های غیر فهرست بهایی را در این آیتم لحاظ نماید. بنابراین پیمانکار برای احداث هر چاه ارت میله ای موارد : میله ارت + نصب میله ارت + کلمپ ارت + نصب کلمپ ارت + سایر اقلام ارت را طبق ریز مقادیر دریافت می کند.

۱۴۰۳/۰۸/۲۷

12 P.M. 31
J.W.D.

(*תְּמִימָה וְתַבְדֵּל גַּם כֵּן*)

(درصد تفکیکی انجام کار برای پرداخت موقت)

| تهیه مصالح، حمل، احداث و تکمیل ایستگاه TBS کابینتی بهمراه سیستم روشنایی ضد انفجار روتای سربالان منطقه سه هزار | | | ۱ |
|---|-----------|--|-------------|
| درصد نسبت به کل پروژه | | | ساختار شکست |
| تفکیکی | اجزاء کار | شرح عملیات | |
| ۸/۲۴۰۶ | ۵/۲۹۳۴ | فصل هشتم، بتن درجا | ۲ |
| | ۱/۸۱۰۵ | فصل بیست و ششم، زیراساس و اساس | ۳ |
| | ۰/۳۵۱۰ | فصل بیست و هفتم، آسفالت | ۴ |
| | ۰/۶۴۳۱ | فصل بیست و هشتم، حمل و نقل | ۵ |
| | | تأسیسات برقی TBS | ۶ |
| ۴/۹۸۰۰ | ۳/۶۵۵۵ | فصل پنجم، جراغهای مخصوص | ۱ |
| | ۰/۰۱۱۹ | فصل پازدهم، کلیدهای پریزها | ۲ |
| | ۰/۳۹۸۷ | فصل چهاردهم، وسائل فشار ضعیف تابلویی | ۳ |
| | ۰/۰۵۶۰ | فصل بیست، وسائل شبکه | ۴ |
| | ۰/۶۵۸۵ | فصل بیست و هشتم، وسائل متفرقه | ۵ |
| | ۰/۱۹۹۴ | پیوست ۱ - مصالح پایکار | ۶ |
| | | توزيع نیروی برق (تامین) | ۷ |
| ۰/۸۷۳۶ | ۰/۸۳۱۴ | فصل ششم، سیم و کابل‌های مسی فشار ضعیف | ۱ |
| | ۰/۰۲۴۶ | فصل چهاردهم، براق آلات فولادی و متعلقات شبکه | ۲ |
| | ۰/۰۱۷۶ | فصل بیست و پنجم، تجهیزات مسی | ۳ |
| | | توزيع نیروی برق (نصب) | ۷ |
| ۰/۱۰۳۴ | ۰/۱۰۳۴ | فصل چهل و دوم، نصب تجهیزات به صورت خط سرد | |
| | | توزيع نیروی برق (حمل) | ج |
| ۰/۰۰۴۶ | ۰/۰۰۴۶ | فصل پنجم، حمل | |
| | | HSE ملزمات | ط |
| ۰/۸۷۸۶ | ۰/۸۷۸۶ | لیست حداقلی الزامات HSE | ۱ |
| | | تمیز کاری و تحويل و برچیدن کارگاه | ۵ |
| ۰/۳۷۹۰ | ۰/۳۷۹۰ | تمیز کاری و تحويل و برچیدن کارگاه | ۱ |
| ۱۰۰/۰۰۰۰ | ۱۰۰/۰۰۰۰ | جمع | |
| تذکر: ردیف هایی که درصد تفکیکی آنها بالای ۸ درصد میباشد در جدول متمم پیوست شماره ۲ تفکیک و شکسته میشوند. | | | |

۱۴۰۳/۰۷/۲۷

جدول متمم درصد تفکیکی

| | | | |
|---|--|--|--|
| تهیه مصالح، حمل احداث و تکمیل ایستگاه TBS کابینتی بهمراه سیستم روشنایی ضد انفجار روستای سربالان منطقه سه هزار خرم آباد تنکابن | | ۱ | |
| درصد نسبت به کل پروژه | شرح عملیات | ساختار شکست | |
| تفکیکی | اجزاء کار | فونداسیون و سایبان | |
| ۸/۷۲۱۱ | ۲/۸۴۸۹ ۰/۳۷۶۶ ۳/۰۰۴۶ ۲/۴۰۱ | ۹۰۱۰۳ ۹۰۲۲۰ ۹۰۲۲۶ ۹۰۳۰۹ | ۹/۱ ۹/۲ ۹/۳ ۹/۴ |
| ۱۴/۶۲۴۸ | | حسابارکشی | ب |
| | ۸/۵۶۱۷ ۶/۰۶۳۱ | ۰۴۰۲۰۳ ۰۴۰۲۰۶ | ۴/۱ ۴/۲ |
| ۱۲/۸۲۳۱ | | حسابارکشی | ج |
| | ۱۱/۰۱۹ ۰/۴۹۲ ۲/۳۲۲۱ | ۱۱۰۵۰۱ ۱۱۰۵۰۳ ۱۱۰۸۱۷ | ۱۱/۱ ۱۱/۲ ۱۱/۳ |
| ۱۱/۱۹۵۷ | | حسابارکشی | د |
| | ۰/۱۶۴۵ ۰/۴۴۴۲ ۰/۵۱۴ ۰/۰۷۶۵ ۶/۲۰۲ ۳/۷۹۴۵ | ۲۸۰۱۰۱ ۲۸۰۱۰۱ ۲۸۰۱۰۳ ۲۸۰۱۰۳ ۲۸۰۱۰۴ ۲۸۰۱۰۵ | ۲۸/۱ ۲۸/۲ ۲۸/۳ ۲۸/۴ ۲۸/۵ ۲۸/۶ |

۱۴۰۳ / ۰۱ / ۹۷

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

احداث و تکمیل ایستگاه ۱۵۳ کابینتی بهمراه سیستم روسنایی ضد انفجار روسنای سربالان منطقه سه هزار

خرم آباد تنکابن

نام پروژه

| نام پروژه | نام مصالح | درجه کیفیت | نام کارخانه - محل تولید | ملاحظات |
|-----------|-------------------------------------|------------|-------------------------|--|
| ۱ | شیل و ماسه شسته شکسته | درجہ یک | | |
| ۲ | آجر ماشینی | درجہ یک | | دارای تاب فشاری مطابق مشخصات فنی ساختمان |
| ۳ | سیمان | تیپ ۲ | | |
| ۴ | کلیہ پروفیلها | ST-37 | | دارای گواهینامه از مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن |
| ۵ | میلی گرد | A3 | | FY=۴۰۰ kg/cm ² |
| ۶ | ورق گالوانیزه | درجہ یک | | دارای گواهینامه از مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن |
| ۷ | چراغ های فلورسنت ضد انفجار | یک | | مطابق WENDOR لیست ، بازرگانی شرکت ملی گاز |
| ۸ | سیم ها | یک | | مطابق WENDOR لیست ، بازرگانی شرکت ملی گاز |
| ۹ | کابل های فشار ضعیف | یک | | مطابق WENDOR لیست ، بازرگانی شرکت ملی گاز |
| ۱۰ | کابلشوها | یک | | مطابق WENDOR لیست ، بازرگانی 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 ، بازرگانی شرکت ملی گاز |
| ۱۴ | وسائل شبکه اتصال زمین | یک | | مطابق WENDOR لیست ، بازرگانی شرکت ملی گاز |
| ۱۵ | وسائل متفرقه | یک | | مطابق WENDOR لیست ، بازرگانی 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

۱۴۰۳ / آم / ۲۸

لیست نقشه های پیمان احداث و تکمیل ایستگاه TBS کابینتی بهمراه سیستم روشنایی ضد انفجار روستای سرپالان منطقه سه هزار

| ردیف | شرح | شماره نقشه |
|------|--|----------------|
| ۱ | نقشه تحصیل زمین | 2292/C |
| ۲ | دیوار محوطه تپ آجری | M9-SC-2210/الف |
| ۳ | درب محوطه | SC-6817/الف |
| ۴ | فهرست نقشه های سایبان ۶ متری | M9-SC-2189/الف |
| ۵ | پلان فونداسیون و دتایل های سایبان ۶ متری | M9-SC-2190/الف |
| ۶ | پلان ستون گذاری و تیر ریزی و جانمایی بادبند ۶ متری | M9-SC-2191/الف |
| ۷ | جزیبات خربای سایبان ۶ متری | M9-SC-2192/الف |
| ۸ | جزیبات خربا و بادبند سایبان CGS دهنده ۶ متری | M9-SC-2193/الف |
| ۹ | فونداسیون ایستگاه کابینتی | M9-SC-2178 |
| ۱۰ | استاندارد کابل کشی برق | SE-6014/الف |
| ۱۱ | نقشه جزئیات اتصال کابل به لوله | SP-6001/A |
| ۱۲ | نقشه جزئیات باند پاکس چهار ترمیناله | SP-6002/B |
| ۱۳ | روشنایی آنالوگ (زیر سایبان) تی بی اس | SE-6407/B |
| ۱۴ | نقشه مشخصات تیرک برق و مقره مربوطه | M9-SP-7002 |
| ۱۵ | نقشه اتصال الکتریکی لوله های ورودی و خروجی TBS | M9-CP-70000/A |
| ۱۶ | تاسیسات برقی تی بی اس لاسم | نقشه ۰۱ |
| ۱۷ | آرایش ایستگاه | نقشه (۰۲) |
| ۱۸ | کد ارتفاعی اولیه زمین | (۰۳) نقشه |
| ۱۹ | جزیبات حصار پیرامونی | نقشه (۰۴) |
| ۲۰ | نحوه استقرار سایبان و فونداسیون ایستگاه کابینتی | نقشه (۰۵) |

سید علی‌محمد حسینی
۱۴۰۰/۰۱/۲۷

فهرست ردیف های تجهیز و بر چیدن کارگاه پروژه

تهیه مصالح، حمل، احداث و تکمیل ایستگاه TBS کایپنی بهمراه سیستم روشنایی ضد انفجار روتای سربالان منطقه سه هزار خرم آباد تنکابن

| شماره | شرح | واحد | مبلغ (ریال) |
|---------|---|-------|-------------|
| ۴۲۰۳۰۳ | تامین غذای کارمندان مهندس مشاور، کارفرما و آزمایشگاه. (با رعایت بند ۴-۴) | مقطوع | ۷۰,۰۰۰,۰۰۰ |
| ۴۲۰۱۰۲ | تامین و تجهیز محل سکومت کارگران پیمانکار. (احداث سرویس بهداشتی، اطاق و ...) | مقطوع | ۱۲۵,۰۰۰,۰۰۰ |
| ۴۲۰۲۰۱ | تامین کمک هزینه یا تسهیلات لازم برای تهیه غذای کارگران | مقطوع | ۱۵۵,۰۰۰,۰۰۰ |
| ۴۲۰۶۰۱ | تامین آب کارگاه و شبکه آب رسانی داخل کارگاه | مقطوع | ۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰ |
| ۴۲۰۶۰۲ | تامین برق کارگاه و شبکه برق رسانی داخل کارگاه | مقطوع | ۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰ |
| ۴۲۰۸۰۱ | تامین ایاب و نهاب کارگاه | مقطوع | ۱۸,۱۷۱,۵۷۹ |
| ۴۲۱۳۰۰۲ | برچیدن کارگاه | مقطوع | ۴۳,۱۳۰,۱۷۵ |
| | جمع هزینه تجهیز و بر چیدن کارگاه | مقطوع | ۴۳۱,۳۰۱,۷۵۴ |

۱۴۰۳/۰۷/۲۷

فرم تأمین حداقل الزامات HSE اختصاصی

تهیه مصالح، حمل، احداث و تکمیل ایستگاه TBS کاپینتی بهمراه سیستم روشنایی ضد انفجار روستای سریالان منطقه سه هزار

خرم آباد تنکابن

الف) لیست کالای مصرفی

| ردیف | موضوع | مقدار | واحد | بهای واحد(ریال) | ارزش کار(ریال) |
|------|----------------------|-------|------|-----------------|----------------|
| ۱ | توار زد 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 جوشکاری | 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 | کمریند 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 وسائل حفاظت فردی | ۱ | عدد | ۱,۰۰۰,۰۰۰ | ۱,۰۰۰,۰۰۰ |
| ۵ | توری حفاظتی به ابعاد مناسب با محیط خارجی ساختمان | ۱۰ | متر مربع | ۴۰۰,۰۰۰ | ۴,۰۰۰,۰۰۰ |
| ۶ | کبسول اطفا حریق پودر و گاز ۱۲ کیلویی | ۱ | عدد | ۲,۰۰۰,۰۰۰ | ۲,۰۰۰,۰۰۰ |
| | جمع کل: | | | ۲,۰۰۰,۰۰۰ | 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 | نماینده ایمنی | ۱/۹۰ | روز/نفر | در قیمت‌های پیشنهادی منظور شده است | $\frac{۱}{۹۰} \times ۱۲,۰۰۰,۰۰۰ = \frac{۱}{۹} \times ۱۲,۰۰۰,۰۰۰$ |
| | جمع کل: | | | ۶۰,۰۰۰,۰۰۰ | $\frac{۱}{۹} \times ۱۲,۰۰۰,۰۰۰ = \frac{۱}{۹} \times ۱۲,۰۰۰,۰۰۰$ |
| | HSE مبلغ کل | | | | |

$$\text{جمع قیمت پیشنهادی HSE ناچالص اختصاصی} = \frac{P1}{PM} \times \frac{1}{T} \times$$

مدت اولیه قرارداد (بر حسب ماه) : T

مبلغ صورت وضعیت کارکرد ماهیانه پیمانکار

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

$$\text{در رابطه بالا می بایست} \quad \frac{P1}{PM} \leq 1$$

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: تذکر ۴: جدول ارائه شده هزینه حداقل الزامات HSE بوده و در صورت نیاز به تأمین لوازم و نفقات 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 ۵: تعداد کارگران تا ۵ نفر پیمانکاریا نماینده پیمانکاری تواند عنوان نماینده ایمنی معرفی گردد. (در صورت نداشتن مدرک دوره HSE هزینه نماینده ایمنی بر عهده پیمانکاری باشد).

تذکر ۶: جهت مدت زمان تعریف شده برای انجام پروژه در صورت تمایل پیمانکار به اجرای کار همزمان در دو یا چند نقطه دیگر موارد فوق می بایستی در تمامی مکانها رعایت گردیده و هزینه های مربوط بر عهده پیمانکار می باشد.

تذکر ۷: قیمت‌های اقلام لباس کار و کفش ایمنی و دست کش کار و کلاه ایمنی در ردیف تجهیز کارگاه لحاظ شده است.

۱۴۰۱۰۳۱۰۲۷

پروژه: تهیه مصالح حمل و احداث و تکمیل ایستگاه TBS کابینتی بهمراه سیستم روشنایی ضد انفجار روتاتی سر بالان سه هزار خرم آباد تکابن

بخش: فونداسیون و سایبان تی بی اس کابینتی

فهرست بهای واحد پایه رشته: اینده ۱۴۰۳

ردیف های قیمت فهرست

فصل سوم. عملیات خاکی با ماشین

| ردیف | بهای کل(ریال) | مقدار | بهای واحد(ریال) | واحد | شرح | شماره |
|-------------------------|---------------|---------------------------|-----------------|-------------------|---|-------|
| ۰۳۰۵۰۱ | ۲۸۶۲۰۰۰ | (۱۲) | ۲۳۸۵۰۰ | مترمکعب | کندن زمین در صورت لزوم استفاده از بیل هیدرولیکی یا وسیله مشابه در زمین های خاکی و ریختن خاک کنده شده در کنار محل های مریبوط. | ف |
| ۰۳۰۷۰۱ | ۱۹۹۳۲۰۰۰ | * ۱/۰۰۰۰ (۱۲ * ۱/۰۰۰۰) | ۱۶۱۰۰۰ | مترمکعب | 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 نقل برداشت و تخلیه آن. | ف |
| ۰۳۰۷۰۲ | ۲۹۷۷۶۰۰ | * ۱/۰۰۰۰ (۱۲ * ۴/۰۰۰۰) | ۶۲۰۰ | مترمکعب | 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 می شود) | ف |
| ۰۳۰۷۰۳ | ۱۷۱۱۱۸۰۰ | * ۱/۰۰۰۰ (۱۲ * ۴/۵۰۰۰) | ۳۱۷۰۰ | مترمکعب - کیلومتر | حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک های توده شده، وقتی که فاصله حمل بیش از ۱۰۰ متر تا ۱ کیلومتر باشد، برای هر کیلومتر مازاد بر ۵۰۰ متر کیلومتر، برای راه های آسفالتی (کسر کیلومتر به نسبت قیمت یک کیلومتر محاسبه می شود). | ف |
| جمع ردیف های قیمت فهرست | | | | | | |
| ۶۸۰۳۴۰۰ جمع فصل(ف ج *) | | | | | | |

بخش: فونداسیون و سایبان تی بی اس کابینتی

فهرست بهای واحد پایه رشته: اینده ۱۴۰۳

ردیف های قیمت فهرست

فصل چهارم. عملیات بنایی با سنگ

| ردیف | بهای کل(ریال) | مقدار | بهای واحد(ریال) | واحد | شرح | شماره |
|--------------------------|---------------|-------|-----------------|---------|--|-------|
| ۰۴۰۲۰۳ | ۱۳۷۰۷۶۰۰۰ | (۱۲) | ۱۱۷۴۲۳۰۰۰ | مترمکعب | بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان ۱:۵ در پی | ف |
| ۰۴۰۲۰۶ | ۸۸۹۹۸۴۰۰۰ | (۷) | ۱۲۷۷۱۲۰۰۰ | مترمکعب | بنایی با سنگ قواره و ملات ماسه سیمان ۱:۵ در دیوارها و سایر محل هایی که بالاتر از پی قرار دارند | ف |
| جمع ردیف های قیمت فهرست | | | | | | |
| ۲۲۶۰۶۰۰۰۰ جمع فصل(ف ج *) | | | | | | |

بخش: فونداسیون و سایبان تی بی اس کابینتی

فهرست بهای واحد پایه رشته: اینده ۱۴۰۳

ردیف های قیمت فهرست

فصل ششم. قالب بندی فولادی

| ردیف | بهای کل(ریال) | مقدار | بهای واحد(ریال) | واحد | شرح | شماره |
|-------------------------|---------------|-------|-----------------|---------|---|-------|
| ۰۶۰۲۰۱ | ۸۰۰۹۸۰۰۰ | (۲۹) | ۲۰۷۶۲۰۰۰ | مترمربع | تھیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در دیوار های بتی که ارتفاع دیوار حداقل ۳/۵ متر باشد. | ف |
| جمع ردیف های قیمت فهرست | | | | | | |
| ۸۰۰۹۸۰۰۰ جمع فصل(ف ج *) | | | | | | |

کارفرما

پیمانکار

۱۴۰۳/۱۰/۲۷

گزارش دفترچه فهرست مقدار

شماره صفحه:

۲

پروژه: تهیه مصالح حمل و احداث و تکمیل ایستگاه TBS کابینتی بهمراه سیستم روشنایی ضد انفجار روستای سربالان سه هزار خرم آباد تنکابن

بخش: فونداسیون و سایبان تی بی اس کابینتی

فهرست بهای واحد پایه رشته: ابنيه ۱۴۰۳

ردیف های قیمت فهرست

فصل هفتم. کارهای فولادی با میلگرد

| شماره | شرح | واحد | بهای واحد(ریال) | مقدار | بهای کل(ریال) |
|--------------------------|--|---------|-----------------|-------|---------------|
| 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 | (۵۰) | ۱۶۶۷۵۰۰۰ |
| 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 | (۱۱۰) | ۳۰۹۹۵۰۰۰ |
| ۰۷۰۶۱۱ | ف تهیه و نصب میل مهار دو سر رزوه از میلگرد ساده تا قطر ۴۰ میلی متر، با متعلقات سرمهار به طور کامل | کیلوگرم | ۴۸۶۵۰۰ | (۶۰) | ۲۹۱۹۰۰۰ |
| ۰۷۰۶۱۲ | ف تهیه، ساخت و نصب بولت از میلگرد ساده تا قطر ۴۰ میلی متر، با متعلقات لازم قبل از بتن ریزی | کیلوگرم | ۵۶۶۵۰۰ | (۳۵) | ۱۹۰۸۲۷۵۰۰ |
| ۰۷۰۶۱۵ | ف سریها به ردیف های ۰۷۰۶۱۰ تا ۰۷۰۶۱۲ در سورت استفاده از میلگرد آج دار | کیلوگرم | ۳۷۱۴۰۰- | (۳۵) | ۱۳۰۹۰۰۰- |
| جمع ردیف های قیمت فهرست | | | | | |
| ۹۵۳۴۸۱۵۰۰ | | | | | |
| ۹۵۳۴۸۱۵۰۰ جمع فصل(ف ج *) | | | | | |

بخش: فونداسیون و سایبان تی بی اس کابینتی

فهرست بهای واحد پایه رشته: ابنيه ۱۴۰۳

ردیف های قیمت فهرست

فصل هشتم. بتن درجا

| 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 | مترمکعب | ۱۱۸۳۶۰۰۰ | (۱/۲) | ۱۴۲۰۳۲۰۰ |
| ۰۸۰۱۰۶ | ف تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۲۵ مگاپاسکال | مترمکعب | ۱۳۶۰۸۰۰۰ | (۷/۲) | ۹۷۹۷۷۷۶۰۰ |
| ۰۸۰۳۱۰ | ف ساخته بها به ردیف های بتن ریزی، در صورت مصرف بتن در بتن مسلح | مترمکعب | ۱۰۷۰۰۰ | (۷/۲) | ۷۷۰۴۰۰ |
| ۰۸۰۵۰۱ | ف تهیه و اجرای گروت سیمانی برای زیر بیس پلیت و محل های لازم | متر مکعب | ۲۶۳۰۰۰ | (۵) | ۱۳۱۵۰۰۰ |
| جمع ردیف های قیمت فهرست | | | | | |
| ۱۱۴۲۶۶۲۰۰ | | | | | |
| ۱۱۴۲۶۶۲۰۰ جمع فصل(ف ج *) | | | | | |

بخش: فونداسیون و سایبان تی بی اس کابینتی

فهرست بهای واحد پایه رشته: ابنيه ۱۴۰۳

ردیف های قیمت فهرست

فصل نهم. کارهای فولادی سنگین

| شماره | شرح | واحد | بهای واحد(ریال) | مقدار | بهای کل(ریال) |
|--------|---|---------|-----------------|-------|---------------|
| ۰۹۰۱۰۳ | ف تهیه، ساخت و نصب ستون از دو یا چند تیر آهن، ناوادانی یا نیشی، در صورتی که به وسیله جوش مستقیماً به یکدیگر متصل شوند | کیلوگرم | ۳۷۲۰۰۰ | (۵۶۰) | ۲۰۸۱۳۲۰۰۰۰ |
| ۰۹۰۲۲۰ | ف تهیه و کار گذاشتن تیر ساده (تیر ریزی ساده) از یک تیر آهن یا ناوادانی | کیلوگرم | ۳۰۱۵۰۰ | (۱۱۶) | ۳۴۹۷۴۰۰۰ |

کارفرما

پیمانکار

۱۴۰۳/۱۰/۲۷

گزارش دفترچه فهرست مقادیر

شماره صفحه:

۳

پروژه: تهیه مصالح حمل و احداث و تکمیل ایستگاه TBS کابینتی بهمراه سیستم روشنایی ضد انفجار روستای سربالان سه هزار خرم آباد تنکابن

ردهی های قیمت فهرست

فصل تهم. کارهای فولادی سنگین

| شماره | شرح | واحد | بهای واحد(ریال) | مقدار | بهای کل(ریال) |
|-------------------------|---|---------|-----------------|-------|---------------|
| ۰۹۰۲۳۶ | ف تهیه و نصب پرلین از تیرآهن یا ناودانی روی سطوح شیب دار اسکلت فولادی یا خرپا به همراه اتصالات مربوط | کیلوگرم | ۳۴۴۵۰۰ | (۶۴۰) | ۲۲۰۴۸۰۰۰ |
| ۰۹۰۳۰۹ | ف تهیه، ساخت و نصب تیرهای خرپایی به اشکال مختلف از تیرآهن، ناودانی، نبشی، سپری و مانند آن با اتصال اعضای خرپا به یکدیگر با استفاده از ورق، برای دهانه تا ۲۰ متر در هر ارتفاع | کیلوگرم | ۴۱۹۵۰۰ | (۴۲۰) | ۱۷۶۱۹۰۰۰ |
| جمع ردهی های قیمت فهرست | | | | | ۶۳۹۹۶۴۰۰۰ |
| جمع فصل(ف ج *) | | | | | ۶۳۹۹۶۴۰۰۰ |

بخش: فونداسیون و سایبان تی بی اس کابینتی

فهرست بهای واحد پایه رشتہ: اینیه ۱۴۰۳

ردهی های قیمت فهرست

فصل شانزدهم. کارهای فولادی سبک

| شماره | شرح | واحد | بهای واحد(ریال) | مقدار | بهای کل(ریال) |
|-------------------------|--|---------|-----------------|-------|---------------|
| ۱۶۰۳۰۲ | ف تهیه مصالح و اجرای پوشش سقف، با ورق گالوانیزه کرکره ای، با تمام وسایل و لوازم نصب | کیلوگرم | ۵۴۷۰۰۰ | (۳۲۵) | ۱۷۷۷۷۷۵۰۰۰ |
| ۱۶۰۳۱۵ | ف اضافه بها در صورتی که ورق گالوانیزه در یک رو رنگی پخته شده در کوره باشد | کیلوگرم | ۱۴۰۰۰۰ | (۳۲۵) | ۴۵۵۰۰۰۰۰ |
| جمع ردهی های قیمت فهرست | | | | | ۲۲۳۲۷۵۰۰۰ |
| جمع فصل(ف ج *) | | | | | ۲۲۳۲۷۵۰۰۰ |

بخش: فونداسیون و سایبان تی بی اس کابینتی

فهرست بهای واحد پایه رشتہ: اینیه ۱۴۰۳

ردهی های قیمت فهرست

فصل بیست و پنجم. رنگ آمیزی

| شماره | شرح | واحد | بهای واحد(ریال) | مقدار | بهای کل(ریال) |
|-------------------------|---|---------|-----------------|-------|---------------|
| ۲۵۰۳۰۴ | ف تهیه مصالح و اجرای رنگ روغنی کامل روی کارهای فلزی. | مترمربع | ۱۶۲۴۹۰۰۰ | (۳۵) | ۴۳۷۱۵۰۰۰ |
| جمع ردهی های قیمت فهرست | | | | | ۴۳۷۱۵۰۰۰ |
| جمع فصل(ف ج *) | | | | | ۴۳۷۱۵۰۰۰ |

بخش: فونداسیون و سایبان تی بی اس کابینتی

فهرست بهای واحد پایه رشتہ: اینیه ۱۴۰۳

ردهی های قیمت فهرست

فصل بیست و ششم. زیراساس و اساس

| شماره | شرح | واحد | بهای واحد(ریال) | مقدار | بهای کل(ریال) |
|-------------------------|---|---------|-----------------|-------|---------------|
| ۲۶۰۶۰۱ | ف پخش، آب پاشی، تسطیح و کوبیدن قشرهای زیراساس به ضخامت تا ۱۵ سانتی متر با حداقل ۱۰۰ درصد تراکم به روش آشتو اصلاحی | مترمکعب | ۴۲۸۵۰۰ | (۵) | ۲۱۴۲۵۰۰ |
| جمع ردهی های قیمت فهرست | | | | | ۲۱۴۲۵۰۰ |

ردهی های ستاره دار

فصل بیست و ششم. زیراساس و اساس

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

کارفرما

پیمانکار

۱۴۰۱ / ۱ / ۲۷

گزارش دفترچه فهرست مقدار

شماره صفحه:

پروژه: تهیه مصالح حمل و احداث و تکمیل ایستگاه TBS کابینتی بهمراه سیستم روشایی ضد انفجار روستای سرپالان سه هزار خرم آباد تنکابن

ردیف های ستاره دار

فصل بیست و ششم، زیراساس و اساس

| شماره | شرح | واحد | بهای واحد(ریال) | مقدار | بهای کل(ریال) |
|------------------------|---|----------|-----------------|-------|---------------|
| ۲۶۰۷۰۳ | * تهیه ، حمل ، پخش و ... مخلوط کوهی با دانه بندی استاندارد. | متر مکعب | ۲۰۰۰،۰۰۰ | (۵) | ۱۰'۰۰۰'۰۰۰ |
| جمع ردیف های ستاره دار | ۱۰'۰۰۰'۰۰۰ | | | | |
| ۱۲'۱۴۲'۵۰۰ | جمع فصل(ف ج *) | | | | |

بخش: فونداسیون و سایبان تی بی اس کابینتی

فهرست بهای واحد پایه رشتہ: ابنيه ۱۴۰۳

ردیف های قیمت فهرست

فصل بیست و هشتم، حمل و نقل

| شماره | شرح | واحد | بهای واحد(ریال) | مقدار | بهای کل(ریال) |
|-------------------------|---|--------------|-----------------|----------------------------------|---------------|
| ۲۸۰۱۰۱ | 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 | تن - کیلومتر | ۲۱'۱۰۰ | * ۱/۰۰۰۰ * ۲۰/۰۰۰۰ (۱۸/۴۸) | ۷۷۹۸'۵۶۰ |
| ۲۸۰۱۰۱ | 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 | تن - کیلومتر | ۲۱'۱۰۰ | * ۱/۰۰۰۰ * ۲۰/۰۰۰۰ (۱۰/۵۵) | ۴'۴۵۲'۱۰۰ |
| 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 | ۱۰'۰۰۰ | * ۱/۰۰۰۰ * ۲۷۰/۰۰۰۰ (۴/۱۴) | ۱۱'۱۷۸'۰۰۰ |
| 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 | ۱۰'۰۰۰ | * ۱/۰۰۰۰ * ۲۶۰/۰۰۰۰ (۲/۴۳) | ۶'۳۱۸'۰۰۰ |
| ۲۸۰۱۰۴ | ف حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوك، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۴۵۰ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر | تن - کیلومتر | ۹'۰۳۰ | * ۱/۰۰۰۰ (۳۸ * ۲۸۰/۰۰۰۰) | ۹'۶۰۷۹'۲۰۰ |
| جمع ردیف های قیمت فهرست | ۱۲۵'۸۲۵'۸۶۰ | | | | |
| جمع فصل(ف ج *) | ۱۲۵'۸۲۵'۸۶۰ | | | | |

بخش: حصار محوطه

فهرست بهای واحد پایه رشتہ: ابنيه ۱۴۰۳

ردیف های قیمت فهرست

فصل سوم، عملیات خاکی باماشین

| 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 کنار محل های مربوط. | متر مکعب | ۲۳۸'۵۰۰ | (۵۵) | ۱۳'۱۱۷'۵۰۰ |

کارفرما

پیمانگار

گزارش دفترچه فهرست مقادیر

شماره صفحه: ۵

پروژه: تهیه مصالح حمل و احداث و تکمیل ایستگاه TBS کلینیتی بهمراه سیستم روشنایی ضد انفجار روستاوی سر بالان سه هزار خرم آباد تنکابن

فصل سوم. عملیات خاکی باماشین

ردیف های قیمت فهرست

| شماره | شرح | واحد | بهای واحد(ریال) | مقدار | بهای کل(ریال) |
|-------------------------|---|-------------------|-----------------|-------|---------------|
| 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 نقل برداشت و تخلیه آن. | مترمکعب | ۱۶۱۰۰۰ | * | ۸'۸۵۵'۰۰۰ |
| 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 تناسب محاسبه می شود) | مترمکعب | ۶۱۲۰۰ | * | ۱۳۶۴'۰۰۰ |
| 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 ول، برای راه های آسفالتی (کسر کیلومتر به نسبت قیمت یک کیلومتر محاسبه می شود). | مترمکعب - کیلومتر | ۳۱۷۰۰ | * | ۷'۸۴۵'۷۵۰ |
| جمع ردیف های قیمت فهرست | | | | | ۳۱۱۸۲۶۲۵۰ |
| جمع فصل(ف ج *) | | | | | ۳۱۱۸۲۶۲۵۰ |

بخش: حصار محوطه

فهرست بهای واحد پایه رشتہ: اینیه ۱۴۰۳

فصل چهارم. عملیات بنایی باسنگ

ردیف های قیمت فهرست

| شماره | شرح | واحد | بهای واحد(ریال) | مقدار | بهای کل(ریال) |
|-------------------------|---|---------|-----------------|-------|---------------|
| ۰۴۰۲۰۳ | ف بنایی با سنگ لاسه و ملات ماسه سیمان ۱:۵ در پی | مترمکعب | ۱۱۴۲۳'۰۰۰ | (۵۵) | ۶۲۸'۲۶۵'۰۰۰ |
| 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 | ۱۲۷۱۲'۰۰۰ | (۳۵) | ۴۴۳'۹۲۰'۰۰۰ |
| جمع ردیف های قیمت فهرست | | | | | ۱'۰۷۳'۱۸۵'۰۰۰ |
| جمع فصل(ف ج *) | | | | | ۱'۰۷۳'۱۸۵'۰۰۰ |

بخش: حصار محوطه

فهرست بهای واحد پایه رشتہ: اینیه ۱۴۰۳

فصل ششم. قالب بندی فولادی

ردیف های قیمت فهرست

| شماره | شرح | واحد | بهای واحد(ریال) | مقدار | بهای کل(ریال) |
|-------------------------|--|---------|-----------------|-------|---------------|
| ۰۶۰۲۰۱ | ف تهیه، سایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در دیوارهای بتقی که ارتفاع دیوار حداقل ۳/۵ متر باشد. | مترمربع | ۲'۷۶۲'۰۰۰ | (۵۶) | ۱۵۴'۶۷۲'۰۰۰ |
| جمع ردیف های قیمت فهرست | | | | | ۱۵۴'۶۷۲'۰۰۰ |
| جمع فصل(ف ج *) | | | | | ۱۵۴'۶۷۲'۰۰۰ |

بخش: حصار محوطه

فهرست بهای واحد پایه رشتہ: اینیه ۱۴۰۳

فصل هفتم. کارهای فولادی بامیلگرد

ردیف های قیمت فهرست

| شماره | شرح | واحد | بهای واحد(ریال) | مقدار | بهای کل(ریال) |
|--------|--|---------|-----------------|-------|---------------|
| 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 | ۳۳۳'۵۰۰ | (۴۰۰) | ۱۳۳'۴۰۰'۰۰۰ |

کارفرما

پیمانکار

۱۴۰۳/۱/۲۷

گزارش دفترچه فهرست مقادیر

شماره صفحه: ۶

پروژه: تهیه مصالح حمل و احداث و تکمیل ایستگاه TBS کلینی بهمراه سیستم روشنایی ضد انفجار روتای سربالان سه هزار خرم آباد تنکابن

فصل هفتم. کارهای فولادی با میلگرد

ردهی های قیمت فهرست

| شماره | شرح | واحد | بهای واحد(ریال) | مقدار | بهای کل(ریال) |
|-------------------------|---|---------|-----------------|-------|---------------|
| ۰۷۰۲۰۲ | ف تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آج دار به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلی متر، برای بتون مسلح با سیم پیچی لازم | کیلوگرم | ۲۸۱۵۰۰ | (۶۳۶) | ۱۷۹۰۳۴۰۰۰ |
| جمع ردهی های قیمت فهرست | | | | | |
| ۳۱۲۴۳۴۰۰۰ | | | | | |

جمع فصل(ف ج *)

بخش: حصار محوطه

فهرست بهای واحد پایه رشتہ: اینیه ۱۴۰۳

ردهی های قیمت فهرست

| شماره | شرح | واحد | بهای واحد(ریال) | مقدار | بهای کل(ریال) |
|-------------------------|---|---------|-----------------|-------|---------------|
| ۰۸۰۱۰۵ | ف تهیه و اجرای بتون با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۲۰ مگاپاسکال | مترمکعب | ۱۳۲۶۷۰۰۰ | (۱۲) | ۱۷۲۴۷۱۰۰۰ |
| ۰۸۰۳۱۰ | ف ضافه بها به ردهی های بتون ریزی، در صورت مصرف بتون در بتون مسلح | مترمکعب | ۱۰۷۰۰۰ | (۱۲) | ۱۶۳۹۱۰۰۰ |
| جمع ردهی های قیمت فهرست | | | | | |
| ۱۷۳۸۶۲۰۰۰ | | | | | |

جمع فصل(ف ج *)

بخش: حصار محوطه

فهرست بهای واحد پایه رشتہ: اینیه ۱۴۰۳

ردهی های قیمت فهرست

| شماره | شرح | واحد | بهای واحد(ریال) | مقدار | بهای کل(ریال) |
|-------------------------|---|---------|-----------------|-------|---------------|
| 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 | ۱۹۰۲۵۲۰۰۰ | (۴۲) | ۸۰۸۵۸۴۰۰۰ |
| ۱۱۰۵۰۳ | ف دیوار نیم آجره با آجر ماشینی سوراخ دار به ابعاد آجر فشاری، با ملات ماسه سیمان ۱:۵ | مترمربع | ۲۱۴۰۷۰۰۰ | (۱۵) | ۳۶۱۰۵۰۰۰ |
| ۱۱۰۸۱۷ | ف ضافه بهای نمازای نسبت به ردهی 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 | ۱۱۳۶۰۰۰ | (۱۵۰) | ۱۷۰۰۴۰۰۰ |
| جمع ردهی های قیمت فهرست | | | | | |
| ۱۰۱۵۰۸۹۰۰۰ | | | | | |

جمع فصل(ف ج *)

بخش: حصار محوطه

فهرست بهای واحد پایه رشتہ: اینیه ۱۴۰۳

ردهی های قیمت فهرست

| شماره | شرح | واحد | بهای واحد(ریال) | مقدار | بهای کل(ریال) |
|--------|---|---------|-----------------|-------|---------------|
| ۱۳۰۳۰۴ | ف عایق کاری رطوبتی، با عایق پیش ساخته درجه یک متشکل از قیر پلاستیکی، الیاف پلی استر نوع نیافته و تیشو به ضخامت ۳/۵ تا ۴ میلی متر به انضمام قشر استر برای سایر سطوح. | مترمربع | ۱۰۰۵۰۰۰ | (۱۹) | ۱۹۰۹۵۰۰۰ |

کارفرما

پیمانکار

گزارش دفترچه فهرست مقدار

شماره صفحه: ۷

پروژه: تهیه مصالح حمل و احداث و تکمیل ایستگاه TBS کاینتی بهمراه سیستم روشنایی ضد انفجار روستای سربالان سه هزار خرم آباد تنکابن

فصل شانزدهم. عایق کاری رطوبتی

| ردیف های قیمت فهرست | شماره | شرح | واحد | بهای واحد(ریال) | مقدار | بهای کل(ریال) |
|---------------------|----------------|-------------------------|------|-----------------|-------|---------------|
| ۱۹۹۵۰۰۰۰ | | | | | | |
| ۱۹۹۵۰۰۰۰۰ | جمع فصل(ف ج *) | جمع ردیف های قیمت فهرست | | | | |

بخش: حصار محوطه

فهرست بهای واحد پایه رشتہ: ابنيه ۱۴۰۳

فصل شانزدهم. کارهای فولادی سبک

| ردیف های قیمت فهرست | شماره | شرح | واحد | بهای واحد(ریال) | مقدار | بهای کل(ریال) |
|---------------------|-------------------------|---|---------|-----------------|---------|---------------|
| ۱۲۵۴۵۰۰۰۰ | ۱۶۰۱۰۲ | ف تهیه، ساخت و نصب در و پنجره فولادی از نبشی، سپری، ناودانی، میلگرد، ورق و مانند آن، با جاسازی و ستمزد نصب پراق آلات همراه با جوش کاری و ساییدن لازم | کیلوگرم | (۲۶۰) | ۴۸۲'۵۰۰ | |
| ۲۸۱۲۳۲۰۰۰ | ۱۶۰۱۰۳ | ف تهیه، ساخت و نصب حفاظ، نرده و نردن و قاب سازی فولادی کف پله ها از نبشی، سپری، ناودانی و میلگرد، ورق و مانند آن، با جاسازی و ستمزد نصب پراق آلات همراه با جوش کاری و ساییدن لازم | کیلوگرم | (۶۴۸) | ۴۳۴'۰۰۰ | |
| ۶۰۵۰۰۰۰۰ | ۱۶۰۱۰۴ | ف تهیه، ساخت و نصب چهارچوب، در و پنجره فولادی از کیلوگرم روفیل های توخلی، با جاسازی و ستمزد نصب پراق آلات همراه با جوش کاری و ساییدن لازم | کیلوگرم | (۱۱۰) | ۵۵۰'۰۰۰ | |
| ۴۶۷۱۸۲۰۰۰ | جمع ردیف های قیمت فهرست | | | | | |

فصل شانزدهم. کارهای فولادی سبک

| ردیف های قیمت فهرست | شماره | شرح | واحد | بهای واحد(ریال) | مقدار | بهای کل(ریال) |
|---------------------|------------------------|---------------------------------------|--------|-----------------|-----------|---------------|
| ۴۱۰۰۰۰۰ | ۱۶۰۱۰۸ | * تهیه حمل و نصب لولا فلزی استاندارد. | یک قلم | (۶) | ۷۰۰'۰۰۰ | |
| ۳۰۰۰۰۰۰۰ | ۱۶۰۷۰۸ | * قفل آویز کتابی استاندارد. | عدد | (۱) | ۳'۰۰۰'۰۰۰ | |
| ۷۲۰۰۰۰۰ | جمع ردیف های ستاره دار | | | | | |
| ۴۷۴۳۸۲۰۰۰ | جمع فصل(ف ج *) | جمع ردیف های ستاره دار | | | | |

بخش: حصار محوطه

فهرست بهای واحد پایه رشتہ: ابنيه ۱۴۰۳

فصل هیجدهم. انوکاری و بندکشی

| ردیف های قیمت فهرست | شماره | شرح | واحد | بهای واحد(ریال) | مقدار | بهای کل(ریال) |
|---------------------|-------------------------|--|---------|-----------------|------------|---------------|
| ۸۹۱۴۳۷'۰۰۰ | ۱۸۰۷۰۱ | ف تهیه مصالح و ساختن درپوش روی دیوار (یک طرفه یا وطرفه)، کف پنجره (داخل یا خارج)، با تعییه آب چکان، درز انبساط و قالب بندی، با ملات ماسه سیمان ۱:۵ | مترمکعب | (۱/۷) | ۵۲'۶۱۰'۰۰۰ | |
| ۷۰'۲۴۵'۰۰۰ | ۱۸۰۸۰۳ | ف بندکشی توپر با ملات ماسه بادی و سیمان ۴:۱ روی نمای آجری | مترطول | (۳۱۵۰) | ۲۲'۳۰۰ | |
| ۱۵۹'۶۸۲'۰۰۰ | جمع ردیف های قیمت فهرست | | | | | |
| ۱۵۹'۶۸۲'۰۰۰ | جمع فصل(ف ج *) | جمع ردیف های قیمت فهرست | | | | |

بخش: حصار محوطه

فهرست بهای واحد پایه رشتہ: ابنيه ۱۴۰۳

کارفرما

پیمانکار

۱۴۰۳

گزارش دفترچه فهرست مقادیر

۸

شماره صفحه:

پروژه: تهیه مصالح حمل و احداث و تکمیل ایستگاه TBS کابینتی بهمراه سیستم روشناوری ضد انفجار روستای سر بالان سه هزار خرم آباد تنکابن

ردیف های قیمت فهرست

فصل بیست و پنجم، رنگ آمیزی

| شماره | شرح | واحد | بهای واحد(ریال) | مقدار | بهای کل(ریال) |
|--------|--|---------|-----------------|-------|---------------|
| ۲۵۰۳۰۴ | ف تهیه مصالح و اجرای رنگ روغنی کامل روی کارهای مترمربع فلزی. | مترمربع | ۱۲۴۹۱۰۰ | (۱۲۰) | ۱۴۹۸۸۰۰۰ |
| | جمع ردیف های قیمت فهرست | | | | |
| | ۱۴۹۸۸۰۰۰ | | | | |

بخش: حصار محوطه

فهرست بهای واحد پایه رشتہ: اینیه ۱۴۰۳

ردیف های قیمت فهرست

فصل بیست و هشتم، حمل و نقل

| شماره | شرح | واحد | بهای واحد(ریال) | مقدار | بهای کل(ریال) |
|--------|---|--------------|-----------------|-----------|---|
| ۲۸۰۱۰۱ | 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 | تن - کیلومتر | ۲۱۱۰۰ | ۱۲۰۶۹۷۲۰۰ | * ۱/۰۰۰۰ * ۲۰/۰۰۰۰ (۲۸/۶ * ۲۰/۰۰۰۰) |
| ۲۸۰۱۰۱ | 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 | تن - کیلومتر | ۲۱۱۰۰ | ۳۲۰۵۹۹۵۰۰ | * ۱/۰۰۰۰ * ۲۰/۰۰۰۰ (۷۷/۲۵) |
| 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 | ۳۷۰۷۱۹۰۰۰ | * ۱/۰۰۰۰ * ۲۷۰/۰۰۰۰ (۱۳/۹۷) |
| 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 | ۵۶۱۶۰۰۰ | * ۱/۰۰۰۰ * ۲۶۰/۰۰۰۰ (۲/۱۶) |
| ۲۸۰۱۰۴ | ف حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوك، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۴۵۰ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر | تن - کیلومتر | ۹۰۳۰ | ۴۵۵۱۱۲۰۰۰ | * ۱/۰۰۰۰ * ۲۸۰/۰۰۰۰ (۱۸۰) |
| 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 | ۲۷۸۴۴۷۳۵۲ | * ۱/۰۰۰۰ * ۴۸۰/۰۰۰۰ (۵۴/۳۸) |
| | جمع ردیف های قیمت فهرست | | | | |
| | ۸۲۱۵۶۳۰۵۲ | | | | |
| | جمع فصل(ف ج *) | | | | |

بخش: محوطه سازی

فهرست بهای واحد پایه رشتہ: اینیه ۱۴۰۳

ردیف های قیمت فهرست

فصل ششم، قالب بندی فولادی

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

کارفرما

۱۴۰۳ / ۱۰ / ۳۷

پیمانکار

گزارش دفترچه فهرست مقدار

شماره صفحه:

۹

پروژه: تیله مصالح حمل و احداث و تکمیل ایستگاه TBS کابینتی بهمراه سیستم روشایی ضد انفجار روستای سرپالان سه هزار خرم آباد تنکابن

ردیف های قیمت فهرست

| فصل ششم: قالب بندی فولادی | | | | | | شماره |
|---------------------------|----------------|-----------------|---------|--|-------------------------|--------|
| بهای کل(ریال) | مقدار | بهای واحد(ریال) | واحد | شرح | | |
| ۱۰۴۶۵'۰۰۰ | (۷۰) | ۱۴۹'۵۰۰ | متر طول | تفصیل اثواب درز سطحی با تمام وسایل لازم بدون پر کردن آن. | ف | ۰۶۰۹۱۱ |
| ۱۰۴۶۵'۰۰۰ | | | | | جمع ردیف های قیمت فهرست | |
| ۱۰۴۶۵'۰۰۰ | جمع فصل(ف ج *) | | | | | |

بخش: محوطه سازی

فهرست بهای واحد پایه رشتہ: ایندیه ۱۴۰۳

ردیف های قیمت فهرست

| فصل هشتم: بتن درجا | | | | | | شماره |
|--------------------|----------------|-----------------|----------|---|-------------------------|--------|
| بهای کل(ریال) | مقدار | بهای واحد(ریال) | واحد | شرح | | |
| ۱۳۲'۵۶۳'۲۰۰ | (۱۱/۲) | ۱۱'۸۳۶'۰۰۰ | متر مکعب | تفهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن | ف | ۰۸۰۱۰۲ |
| ۲۴۱'۴۵۹'۴۰۰ | (۱۸/۲) | ۱۳'۲۶۷'۰۰۰ | متر مکعب | تفهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۲۰ مگاپاسکال | ف | ۰۸۰۱۰۵ |
| ۶۱۶۵۹'۱۰۰ | (۲۹/۴) | ۲۲۶'۵۰۰ | متر مکعب | ضافه بها به ردیف های بتن ریزی، هرگاه ضخامت بتن برابر ۱۵ سانتی متر یا کمتر باشد | ف | ۰۸۰۳۰۴ |
| ۶۱۱۱۵'۲۰۰ | (۲۹/۴) | ۲۰۸'۰۰۰ | متر مکعب | ضافه بها برای کرم بندی به منظور هدایت آب (حجم کل بتن که برای آن کرم بندی انجام شده ملاک محاسبه است) | ف | ۰۸۰۳۰۵ |
| ۱'۶۴۱'۵۰۰ | (۷) | ۲۳۴'۵۰۰ | متر مربع | ضرس کردن، آجدار کردن یا راه راه کردن سطح بتن تازه ریخته شده در رامپ ها و موارد مشابه | ف | ۰۸۰۳۰۹ |
| ۳۸۸'۴۳۸'۴۰۰ | | | | | جمع ردیف های قیمت فهرست | |
| ۳۸۸'۴۳۸'۴۰۰ | جمع فصل(ف ج *) | | | | | |

بخش: محوطه سازی

فهرست بهای واحد پایه رشتہ: ایندیه ۱۴۰۳

ردیف های قیمت فهرست

| فصل بیست و ششم: زیر اساس و اساس | | | | | | شماره |
|---------------------------------|-------------------------|-----------------|----------|---|---|--------|
| بهای کل(ریال) | مقدار | بهای واحد(ریال) | واحد | شرح | | |
| ۱۲'۸۵۵'۰۰۰ | (۳۰) | ۴۲۸'۵۰۰ | متر مکعب | پخش، آب پاشی، تسطیغ و کوبیدن قشرهای زیر اساس به ضخامت تا ۱۵ سانتی متر با حداقل ۱۰۰ درصد تراکم به روش آشتور اصلاحی | ف | ۲۶۰۶۰۱ |
| ۱۲'۸۵۵'۰۰۰ | جمع ردیف های قیمت فهرست | | | | | |

ردیف های ستاره دار

| فصل بیست و ششم: زیر اساس و اساس | | | | | | شماره |
|---------------------------------|-------|-----------------|----------|--|---|--------|
| بهای کل(ریال) | مقدار | بهای واحد(ریال) | واحد | شرح | | |
| ۶۰'۰۰۰'۰۰۰ | (۳۰) | ۲'۰۰۰'۰۰۰ | متر مکعب | تفهیه، حمل، پخش و ... مخلوط کوهی با دانه بندی استاندارد. | * | ۲۶۰۷۰۳ |

کارفرما

پیمانکار
۱۴۰۳ / ۱ / ۲۷

پروژه: تهیه مصالح حمل و احداث و تکمیل ایستگاه TBS کابینتی بهمراه سیستم روشانی ضد انفجار روستای سرپالان سه هزار خرم آباد تنکابن

ردیف های ستاره دار

فصل بیست و ششم زیراساس و اساس

| شماره | شرح | واحد | بهای واحد(ریال) | مقدار | بهای کل(ریال) |
|------------------------|--|--------|-----------------|-------|---------------|
| * ۲۶۰۷۰۴ | انجام عملیات نقشه برداری در دو مرحله ، مرحله اول پیاده نمودن نقشه تحصیل زمین منضم با دوربین توتال و جی پی اس مولتی فرکانس ، مرحله دوم تهیه نقشه پیلات به مقیاس ۱/۲۰ بهمراه UTM نمودن آن توسط دستگاه GPS دقیق نقشه برداری به روش NRTK (شمیم) با نقط خطای زیر دو سانتیمتر به تعداد حداقل چهار نقطه مطابق شرح عملیات پیوست. | یک قلم | ۶۰۰۰۰۰۰۰ | (۱) | ۶۰۰۰۰۰۰۰۰ |
| جمع ردیف های ستاره دار | | | | | ۱۲۰۰۰۰۰۰۰ |
| جمع فصل(ف ج *) | | | | | ۱۳۲۸۵۵۰۰۰ |

بخش: محوطه سازی

فهرست بهای واحد پایه رشتہ: اینیه ۱۴۰۳

ردیف های قیمت فهرست

فصل بیست و هفتم آسفالت

| شماره | شرح | واحد | بهای واحد(ریال) | مقدار | بهای کل(ریال) |
|-------------------------|--|-------------|-----------------|-------|---------------|
| ۲۷۰۵۰۳ | اف تهیه مصالح و پر کردن درزها با ماسه آسفالت | سی متر مکعب | ۱۱۵۰۰۰ | (۲۲۴) | ۲۵۷۶۰۰۰۰۰ |
| جمع ردیف های قیمت فهرست | | | | | ۲۵۷۶۰۰۰۰۰ |
| جمع فصل(ف ج *) | | | | | ۲۵۷۶۰۰۰۰۰ |

بخش: محوطه سازی

فهرست بهای واحد پایه رشتہ: اینیه ۱۴۰۳

ردیف های قیمت فهرست

فصل بیست و هشتم حمل و نقل

| شماره | شرح | واحد | بهای واحد(ریال) | مقدار | بهای کل(ریال) |
|-------------------------|---|--------------|-----------------|--------------------------------|---------------|
| ۲۸۰۱۰۱ | 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 | تن - کیلومتر | ۲۱۱۰۰ | * ۱۰۰۰۰ * ۲۰۰۰۰۰ (۶۴۶۸) | ۲۷۲۹۴۹۶۰ |
| ۲۸۰۱۰۳ | ف حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوک، 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 * ۲۷۰۰۰۰۰ (۷۰۳۷) | ۱۹۸۹۹۰۰۰ |
| جمع ردیف های قیمت فهرست | | | | | ۴۷۱۹۳۹۶۰ |
| جمع فصل(ف ج *) | | | | | ۴۷۱۹۳۹۶۰ |

بخش: تاسیسات برقی

فهرست بهای واحد پایه رشتہ: تاسیسات برقی ۱۴۰۳

ردیف های قیمت فهرست

فصل پنجم چراگاهی مخصوص

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

کارفرما

پیمانکار

پروژه: تهیه مصالح حمل و احداث و تکمیل ایستگاه TBS کابینتی بهمراه سیستم روشنایی ضد انفجار روتاتی سربالان سه هزار خرم آباد تنکابن

فصل پنجم. چراگاهای مخصوص فهرست

ردیف های قیمت فهرست

| شماره | شرح | واحد | بهای واحد(ریال) | مقدار | بهای کل(ریال) |
|-------------------------|---|------|-----------------|-------|---------------|
| ۰۵۳۰۰۲ | ف چراغ فلورسنت ضد انفجار برای Zone 1 با نوع EExed حفاظت (GRP) یا استلنی استیل، رفلکتور از نوع پلی کربنات یا ورق فلزی رنگ شده و حباب از نوع پلی کربنات شفاف مقاوم در مقابل اشعه ماورای بدنی با سوئیچ حفاظتی، با درجه حفاظت IP66 و با دو عدد لامپ ۳۶ وات T8 | عدد | ۱۳۰۵۶۰۰۰ | (۲) | ۲۶۱۱۲۰۰۰۰ |
| جمع ردیف های قیمت فهرست | | | | | ۲۶۱۱۲۰۰۰۰ |
| جمع فصل(ف ج *) | | | | | ۲۶۱۱۲۰۰۰۰ |

بخش: تاسیسات برقی

فهرست بهای واحد پایه رشتہ: تاسیسات برقی ۱۴۰۳

ردیف های قیمت فهرست

| شماره | شرح | واحد | بهای واحد(ریال) | مقدار | بهای کل(ریال) |
|-------------------------|---|------|-----------------|-------|---------------|
| ۱۱۱۲۰۵ | ف پریز ۱۶ آمپر ۲۵۰ ولت یک فاز و نول، نوع بارانی، با درجه حفاظت IP44 و از جنس پلاستیک ریختگی، برای نصب توکار با اتصال زمین (شوکو) و درپوش لوکار. | عدد | ۸۴۹۰۵۰۰ | (۱) | ۸۴۹۰۵۰۰ |
| جمع ردیف های قیمت فهرست | | | | | ۸۴۹۰۵۰۰ |
| جمع فصل(ف ج *) | | | | | ۸۴۹۰۵۰۰ |

بخش: تاسیسات برقی

فهرست بهای واحد پایه رشتہ: تاسیسات برقی ۱۴۰۳

ردیف های قیمت فهرست

| شماره | شرح | واحد | بهای واحد(ریال) | مقدار | بهای کل(ریال) |
|-------------------------|--|---------|-----------------|-------|---------------|
| ۱۴۲۲۰۲ | ف کلید اتوماتیک مینیاتوری یک پل، از نوع تندکار یا کندکار ۱۰ تا ۳۲ آمپر. | عدد | ۱۵۲۹۰۰۰ | (۳) | ۴۵۸۷۰۰۰ |
| ۱۴۳۸۰۳ | ف کلید گردان تابلویی یک پل، ۴۰ آمپر با ولتاژ نامی ۴۰۰ ولت، قابل قطع زیربار، به طور کامل. | عدد | ۳۱۴۵۶۰۰۰ | (۱) | ۳۱۴۵۶۰۰۰ |
| ۱۴۹۰۰۱ | ف تابلوی برق دیواری فشار ضعیف روکار یا توکار با کلید قطعات فلزی مناسب برای نصب و مونتاژ قطعات و ادوات برقی، مکانیکی و پیوپیکی طبق نقشه و مشخصات، تهیه شده از ورق فولادی روغنی (Cold Rolled) با ضخامت ۱/۵ میلی متر شامل قفل و لولا و استوپر درب ها و صفحه مطالعه نقشه و جیب نقشه، ستگیره و گوشواره ها با حداقل ارتفاع ۱۲۰ سانتی متر و رنگ آمیزی با رنگ مایع کوره ای (پخته) با ولتاژ نامی ۵۰۰ ولت. | کیلوگرم | ۱۳۹۴۰۰۰۰ | (۱۰) | ۲۱۹۸۳۰۰۰ |
| جمع ردیف های قیمت فهرست | | | | | ۲۱۹۸۳۰۰۰ |

ردیف های ستاره دار

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

کارفرما

پیمانگار

پروژه: تهیه مصالح حمل و احداث و تکمیل ایستگاه TBS کابینتی بهمراه سیستم روشنایی ضد انفجار روستای سربالان سه هزار خرم آباد تنکابن

ردهی های ستاره دار

فصل چهاردهم، وسائل فشار ضعیف تابلویی

| شماره | شرح | واحد | بهای واحد(ریال) | مقدار | بهای کل(ریال) |
|------------------------|---|------|-----------------|-------|---------------|
| * ۱۴۲۸۰۱ | کلید حفاظت نشت جریان زمین دو پل، با ولتاژ نامی ۲۵۰ ولت و با حساسیت ۳۰ میلی آمپر و جریان نامی ۲۵ آمپر. | عدد | ۶۵۰۰۰۰۰ | (۱) | ۶۵۰۰۰۰۰ |
| جمع ردهی های ستاره دار | ۶۵۰۰۰۰۰ | | | | |
| جمع فصل(ف ج *) | ۲۸۹۴۸۳۰۰۰ | | | | |

بخش: تاسیسات برقی

فهرست بهای واحد پایه رشته: تاسیسات برقی ۱۴۰۳

ردهی های ستاره دار

فصل بیست و سیم، وسائل شبکه

| شماره | شرح | واحد | بهای واحد(ریال) | مقدار | بهای کل(ریال) |
|------------------------|---------------------------------|--------|-----------------|-------|---------------|
| * ۲۰۴۲۰۱ | تهیه، حمل و نصب سایر اقلام ارت. | یک قلم | ۲۰۰۰۰۰۰ | (۲) | ۴۰۰۰۰۰۰ |
| جمع ردهی های ستاره دار | ۴۰۰۰۰۰۰ | | | | |
| جمع فصل(ف ج *) | ۴۰۰۰۰۰۰ | | | | |

بخش: تاسیسات برقی

فهرست بهای واحد پایه رشته: تاسیسات برقی ۱۴۰۳

ردهی های قیمت فهرست

فصل بیست و هشتم، وسائل متفرقه

| شماره | شرح | واحد | بهای واحد(ریال) | مقدار | بهای کل(ریال) |
|-------------------------|---|----------|-----------------|-------|---------------|
| * ۲۸۰۱۰۱ | ف دستمزد ماسه ریزی در کanal با هر چند رشته کابل تا عرض ۵۰ سانتی متر و تا عمق ۱۰۰ سانتی متر. | متر طول | ۸۷۴۰۰ | (۳۰) | ۲۶۲۲۰۰۰ |
| ۲۸۰۱۰۵ | ف دستمزد آجر چینی در کanal با هر چند رشته کابل. | متر مربع | ۱۰۱۵۰۰ | (۹) | ۹۱۳۵۰۰ |
| جمع ردهی های قیمت فهرست | ۳۵۳۵۱۵۰۰ | | | | |

ردهی های ستاره دار

فصل بیست و هشتم، وسائل متفرقه

| شماره | شرح | واحد | بهای واحد(ریال) | مقدار | بهای کل(ریال) |
|------------------------|---|--------|-----------------|-------|---------------|
| * ۲۸۴۰۰۱ | تهیه مصالح، حمل و نصب تیرک برق ایستگاه طبق نقشه M9-SP-7002 | مورد | ۳۱۵۰۰۰۰ | (۱) | ۳۵۰۰۰۰۰ |
| ۲۸۴۰۰۳ | تهیه مصالح (باند باکس، هندی کپ، پودر جوشکاری و مصالح عایق‌کاری) و انجام عملیات اتصال الکتریکی لوله های ورودی و خروجی TBS طبق نقشه M9-CP-70000/A | یک قلم | ۴۰۰۰۰۰۰ | (۱) | ۴۰۰۰۰۰۰ |
| جمع ردهی های ستاره دار | ۴۳۵۰۰۰۰ | | | | |
| جمع فصل(ف ج *) | ۴۷۰۳۵۱۵۰۰ | | | | |

بخش: تاسیسات برقی

فهرست بهای واحد پایه رشته: تاسیسات برقی ۱۴۰۳

ردهی های قیمت فهرست

پیوست ۱- مصالح پایه کار

| شماره | شرح | واحد | بهای واحد(ریال) | مقدار | بهای کل(ریال) |
|-------------------------|-----------------------------|----------|-----------------|-------|---------------|
| ۴۱۰۱۰۱ | ف ماسه برای زیر و روی کابل. | متر مکعب | ۳۱۶۱۰۰۰ | (۲/۴) | ۷۵۸۶۴۰۰ |
| ۴۱۰۲۰۱ | ف آجر فشاری. | قالب | ۱۴۱۸۰ | (۴۵۰) | ۶۶۶۰۰۰۰ |
| جمع ردهی های قیمت فهرست | ۱۴۰۲۴۶۱۴۰۰ | | | | |

کارفرما

پیمانکار

گزارش دفترچه فهرست مقدار

شماره صفحه:

۱۳

پروژه: تهیه مصالح حمل و احداث و تکمیل استگاه TBS کابینتی بهمراه سیستم روشنایی ضد انفجار روستای سربالان سه هزار خرم آباد تنکابن

جمع فصل(ف ج *) ۱۳۲۴۶۴۰

بخش: توزیع برق (تمامین)

فهرست بهای واحد پایه رشتہ: توزیع نیروی الکتریکی (برق) 1403

ردیف های قیمت فهرست

فصل ششم. سیم و کابل های مسی فشار ضعیف

| شماره | شرح | واحد | بهای واحد(ریال) | مقدار | بهای کل(ریال) |
|-------------------------|--|------|-----------------|-------|---------------|
| ۰۶۰۱۰۱ | ف کابل مسی تک رشتہ با عایق و روکش PVC از نوع NYY با سطح مقطع 1×16 میلی متر مربع. | متر | ۸۴۵۰۰۰ | (۲۰) | ۱۶۹۰۰۰۰۰ |
| ۰۶۰۱۰۲ | ف کابل مسی تک رشتہ با عایق و روکش PVC از نوع NYY با سطح مقطع 1×25 میلی متر مربع. | متر | ۱۳۳۰۰۰۰ | (۴۰) | ۵۳۲۰۰۰۰۰ |
| ۰۶۰۴۰۲ | ف کابل مسی سه رشتہ با عایق و روکش PVC از نوع NYY با سطح مقطع $3 \times ۲/۵$ میلی متر مربع. | متر | ۵۱۶۰۰۰ | (۲۵) | ۱۲۹۰۰۰۰۰ |
| جمع ردیف های قیمت فهرست | | | | | ۸۳۰۰۰۰۰ |
| جمع فصل(ف ج *) ۸۳۰۰۰۰۰ | | | | | |

بخش: توزیع برق (تمامین)

فهرست بهای واحد پایه رشتہ: توزیع نیروی الکتریکی (برق) 1403

ردیف های قیمت فهرست

فصل چهاردهم. یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه

| شماره | شرح | واحد | بهای واحد(ریال) | مقدار | بهای کل(ریال) |
|-------------------------|--|------|-----------------|-------|---------------|
| ۱۴۱۳۰۱ | ف میله اتصال زمین فولاد با پوشش آبکاری مسی (کترولیز) به طول ۱۵۰ سانتیمتر و قطر ۱۶ میلیمتر. | عدد | ۱۲۳۰۰۰ | (۲) | ۲۴۶۰۰۰۰ |
| جمع ردیف های قیمت فهرست | | | | | ۲۴۶۰۰۰۰ |
| جمع فصل(ف ج *) ۲۴۶۰۰۰۰ | | | | | |

بخش: توزیع برق (تمامین)

فهرست بهای واحد پایه رشتہ: توزیع نیروی الکتریکی (برق) 1403

ردیف های قیمت فهرست

فصل بیست و پنجم. تجهیزات مسی

| شماره | شرح | واحد | بهای واحد(ریال) | مقدار | بهای کل(ریال) |
|-------------------------|---|------|-----------------|-------|---------------|
| ۲۵۰۳۰۱ | ف کابلشو مسی قلع انود جهت سیم یا کابل با سطح مقطع ۱۰ تا ۷۰ میلی متر مربع. | عدد | ۲۵۹۰۰۰ | (۶) | ۱۵۵۴۰۰۰ |
| ۲۵۰۵۰۲ | ف کلیپ ارت. | عدد | ۱۰۰۰۰۰ | (۲) | ۲۰۰۰۰۰ |
| جمع ردیف های قیمت فهرست | | | | | ۱۷۵۴۰۰۰ |
| جمع فصل(ف ج *) ۱۷۵۴۰۰۰ | | | | | |

بخش: توزیع برق (نصب)

فهرست بهای واحد پایه رشتہ: توزیع نیروی الکتریکی (برق) 1403

ردیف های قیمت فهرست

فصل چهل و دوم. نصب تجهیزات به صورت خط سرد

| شماره | شرح | واحد | بهای واحد(ریال) | مقدار | بهای کل(ریال) |
|--------|--|------|-----------------|-------|---------------|
| ۴۲۰۸۰۱ | ف نصب کابل مسی تک رشتہ از نوع NYY با سطح مقطع ۱۰ تا ۳۵ میلی متر مربع. | متر | ۷۲۰۰۰ | (۶۰) | ۴۳۲۰۰۰۰ |
| ۴۲۰۸۰۷ | ف نصب کابل مسی دو یا سه رشتہ از نوع NYY با سطح مقطع ۱۵ تا ۲/۵ میلی متر مربع. | متر | ۳۱۷۰۰ | (۲۵) | ۷۹۲۵۰۰ |
| ۴۲۲۴۰۱ | ف نصب کابلشو تا سطح مقطع ۳۵ میلی متر مربع. | عدد | ۵۴۴۰۰ | (۶) | ۳۲۶۴۰۰ |

کارفرما

پیمانکار

پروژه: تهیه مصالح حمل و احداث و تکمیل ایستگاه TBS کابینتی بهره‌اه سیستم روشنایی ضد انفجار روستای سربالان سه هزار خرم آباد تنکابن

ردیف های قیمت فهرست

فصل چهل و دوم. نصب تجهیزات به صورت خط سرد

| شماره | شرح | واحد | بهای واحد(ریال) | مقدار | بهای کل(ریال) |
|-------------------------|---------------|------|-----------------|-------|---------------|
| ۴۲۳۱۰۷ | نصب میله ارت. | عدد | ۸۸۴۰۰۰ | (۲) | ۱۷۶۸'۰۰۰ |
| ۴۲۳۱۰۹ | نصب کلمپ ارت. | عدد | ۹۱۰۳۰ | (۲) | ۱۸۲'۶۰۰ |
| جمع ردیف های قیمت فهرست | | | | | ۷۳۸۹'۵۰۰ |
| جمع فصل(ف ج *) | | | | | ۷۳۸۹'۵۰۰ |

بخش: توزیع برق (حمل)

فهرست بهای واحد پایه رشتہ: توزیع نیروی الکتریکی (برق) 1403

ردیف های قیمت فهرست

فصل پنجم. حمل

| شماره | شرح | واحد | بهای واحد(ریال) | مقدار | بهای کل(ریال) |
|-------------------------|--|------|-----------------|-------|---------------|
| ۵۰۰۱۰۱ | بارگیری و حمل تجهیزات خط با هر وسیله تا ۳۰ کیلومتر از محل بارگیری در هر نوع جاده و تخلیه آن ها با هر وسیله در محل های تعیین شده. | تن | ۳'۳۱۵'۰۰۰ | (۰/۱) | ۳۲۱'۵۰۰ |
| جمع ردیف های قیمت فهرست | | | | | ۳۲۱'۵۰۰ |
| جمع فصل(ف ج *) | | | | | ۳۲۱'۵۰۰ |

کارفرما

پیمانکار

۱۴۰۳/۱۰/۲۷

پروژه: تهیه مصالح، حمل، احداث و تکمیل ایستگاه TBS کابینتی بهمراه سیستم روشنایی ضد انفجار روستای سربالان منطقه سه هزار

خرم آباد تنکابن

خلاصه مالی کل

| درصد ردیف های غیر پایه به جمع کل ردیف ها | جمع | | | سال | فهرست بهای رشته |
|--|--------------------------------|-----------------------|---------------|---|--|
| | پایه و غیر پایه | غیر پایه | پایه | | |
| ۲/۲ | ۶,۵۵۸,۰۹۲,۱۲۲ | ۱۳۷,۲۰۰,۰۰۰ | ۶,۴۲۰,۸۹۲,۱۲۲ | ۱۴۰۳ | ابنیه |
| ۱۳ | ۳۵۵,۷۳۴,۴۰۰ | ۵۴,۰۰۰,۰۰۰ | ۳۰۱,۷۳۴,۴۰۰ | ۱۴۰۳ | تاسیسات برقی |
| ۲/۸ | ۸۷,۲۱۴,۰۰۰ | . | ۸۷,۲۱۴,۰۰۰ | ۱,۴۰۳ | توزیع برق (تامین) |
| | ۷,۳۸۹,۵۰۰ | . | ۷,۳۸۹,۵۰۰ | | توزیع برق (نصب) |
| | ۳۳۱,۵۰۰ | . | ۳۳۱,۵۰۰ | | توزیع برق (حمل) |
| ۱۸ | ۷,۰۰۸,۷۶۱,۵۲۲ | ۱۹۱,۲۰۰,۰۰۰ | ۶,۸۱۷,۵۶۱,۵۲۲ | | جمع |
| بالاسری توزیع برق (تامین) | منطقه توزیع برق (نصب و حمل) | منطقه تاسیسات برقی | منطقه ابنيه | بالاسری ابنيه، تاسیسات برقی و توزیع برق (نصب و حمل) | ضرائب |
| ۱/۱۴ | ۱/۱۳ | ۱/۱۳ | ۱/۱۰ | ۱/۴۱ | |
| ۱۰,۱۷۱,۶۰۰,۸۸۱ | | | | | مبلغ ابنيه با اعمال ضرائب |
| ۵۶۶,۷۹۱,۶۲۰ | | | | | مبلغ برق با اعمال ضرائب |
| ۹۹,۴۲۳,۹۶۰ | | | | | مبلغ توزیع نیروی الکتریکی (تامین) |
| ۱۱,۷۷۳,۶۹۰ | | | | | مبلغ توزیع نیروی الکتریکی (نصب) |
| ۵۲۸,۱۷۹ | | | | | مبلغ توزیع نیروی الکتریکی (حمل) |
| ۱۰,۸۵۰,۱۱۸,۳۳۰ | | | | | مجموع |
| ۴۳۱,۳۰۱,۷۵۴ | | | | | تجهیز و برچیدن کارگاه ابنيه و تاسیسات برقی و توزیع |
| ۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰ | | | | | HSE هزینه |
| ۱۱,۳۸۱,۴۲۰,۰۸۴ | | | | | مبلغ برآورد هزینه اجرای کار(ریال) |

کارفرما:

پیمانکار:

۱۴۰۳/۰۱/۲۷

پیوست ماده ۲۸ (HSE)

دستورالعمل ایمنی ، بهداشت و محیط زیست پیمانکاران

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

۲۸-۱ 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 .

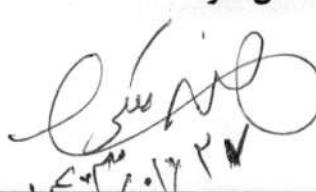
۲۸-۱-۲ پیمانکار موظف است پس از ابلاغ پیمان و قبل از تجهیز کارگاه و شروع به کار حداقل طرف مهلت تعیین شده و در ابلاغیه نسبت به ارائه برنامه HSE PLAN (HSE PLAN) به امور HSE کارفرما اقدام نماید .

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 کتبه به امور HSE کارفرما معرفی نماید . کفايت 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 نظارت 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 متحدد الشکل و متناسب با شرایط جوی محیط بوده و محل فعالیت و نام شرکت به نحوه مقتضی روی آن مشخص شود .



۱۰۱۷

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 سربسته 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 معتر مورد بازررسی قرار گرفته و از سلامت فنی آنها اطمینان حاصل گردد . بکارگیری تجهیزات قبل از بازررسی و تائید مطلقاً ممنوع بوده و در صورت مشاهده موارد تخلف ضمن توافق 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 .

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 پسماندها 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 .

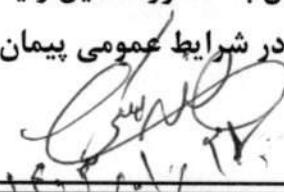
۲۸-۱-۲۳ پیمانکار موظف است گزارش عملکرد اجرای الزامات و رویه های مدیریت HSE خود را ماهانه و در پایان قرارداد به امور HSE کارفرما ارائه نماید . رئوس مطالبی که باید در گزارش ماهانه عملکرد HSE پیمانکار لحاظ گردد بشرح مفاد مندرج در شرایط خصوصی پیمان و رویه های مندرج در پیوست HSE پیمان می باشد .

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 ساختمان و نصب ، در موارد اضطراری که اینمی کارگنان 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 .



۱۶۰۴۱۴۱

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

۲-۲ ۲۸-۳ 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 کند و جرائم تعیین شده از صورت وضعیت های نهایی پیمانکار کسرخواهد شد .

۲-۳ ۲۸-۴ 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 .

۲-۴ ۲۸-۵ 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 بھینه 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 .

۲-۵ ۲۸-۶ 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 روش های مهندسی و ایمن انجام کار موضوع قرارداد ، توسط پیمانکار است . هزینه انجام الزامات HSE عمومی با تعهد تامین 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 .

۲-۶ ۲۸-۷ 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 .

۲-۷ ۲۸-۸ تغییرات و اضافات ذیل به برخی مواد شرایط عمومی اضافه می گردد :

۲-۸-۱ 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 بندي مشتغل ، مقررات مشاغل سخت و زیان آور ، حفاظت فنی و کارآموزی و همچنین

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 ابزارآلات ، تجهیزات وسایل و ماشین آلات و تجهیزات حفاظتی پیمانکار ، ناسالم و غیرقابل استفاده و یا نایمین باشد و از قبول آن خودداری می نماید . به محض دریافت دستورکتبی 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 ابزارآلات ، تجهیزات وسایل و ماشین آلاتی که مورد فبoul 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 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 عملیات / 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 قراردهد .

۷-۳-۲۸ 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 اختیارداده 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 .

۸-۳-۲۸ 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 .

۹-۳-۲۸ 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 نخاله 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 بالا سری 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 خوبش را از خود سلب و ساقط می نماید .



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 ۶۵۲۵۰/۱۰۰/۰ مورخه ۸۹/۵/۱۸ ضمیمه پیمان بوده و پیمانکار می باشد کلاً آنها را رعایت نماید .

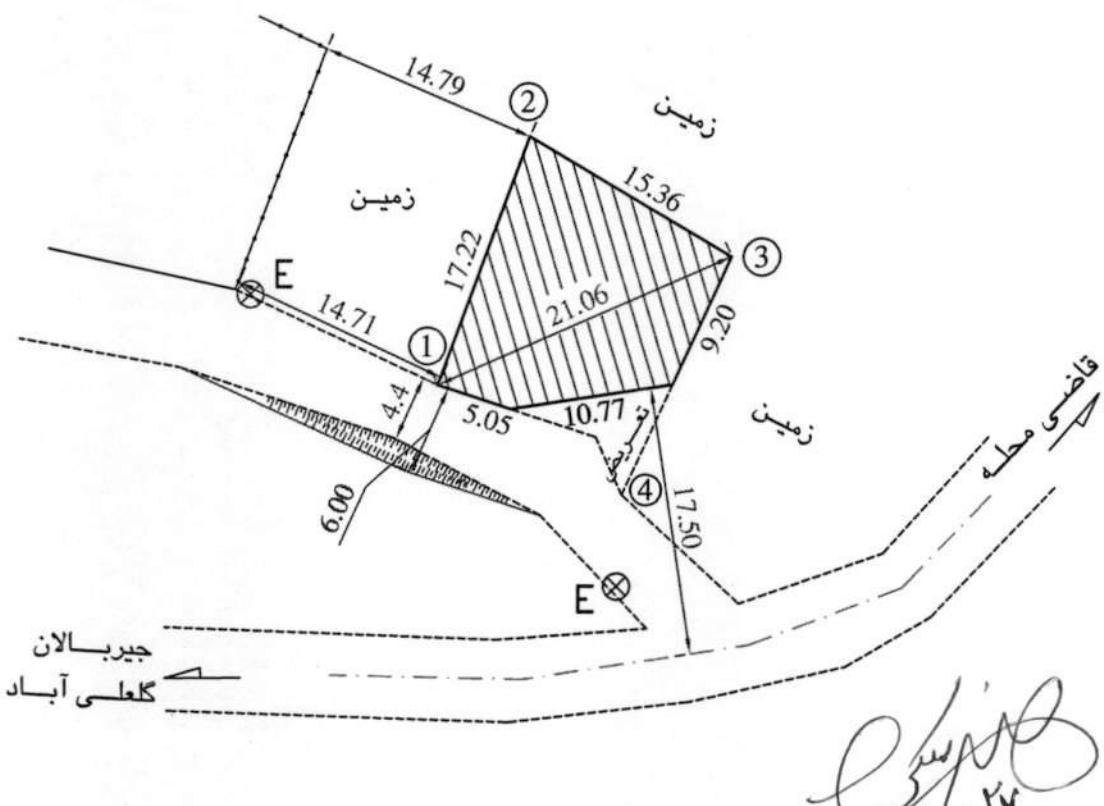
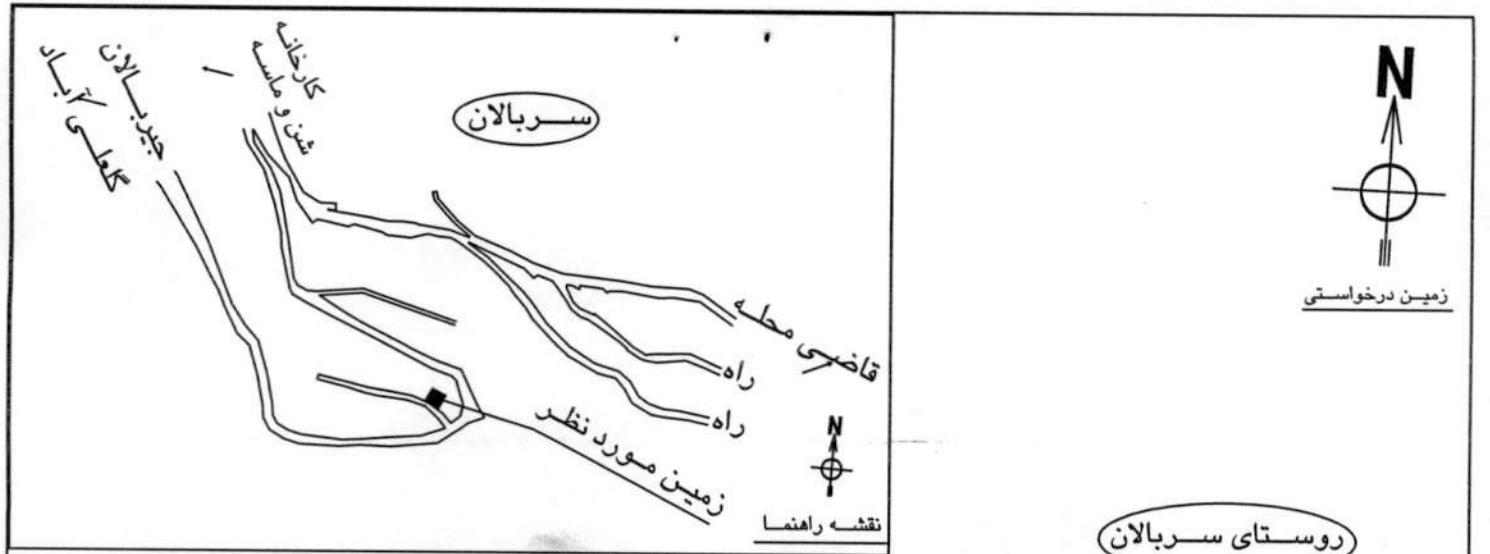
الف) جمع آوری و حمل ضایعات و پس مانده های اقلام مصرف شده که موجب آلودگی محیط زیست می شوند به محل مناسب و امحاء آنها .

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



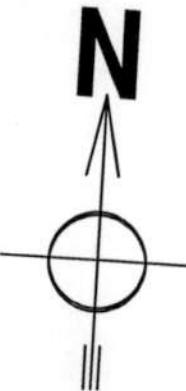


* نقشه بر اساس اتوکد می باشد .

شرکت ملی گاز ایران

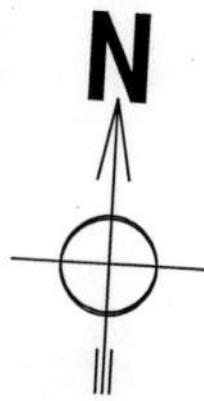
نقشه تحصیل زمین ایستگاه T.B.S روستای سربالان منطقه سه هزار خرم آباد تکاب

| | | | | | | |
|---|---------------------------------|----------------|-------------|------------|--------------|---------------|
|  زمین در خواستی فواصل بر حسب متر می باشد | مساحت کل m^2 206.70 | استان مازندران | | | | |
| ترسیم نقشه بردار | تأیید ترسیم | تأیید طرح | تأیید نهایی | N.T.S | مقیاس | شهرستان تکابن |
| منتظری | عزیزی راد | موسوی | بابائی | 1402/04/25 | شماره 2292/C | |

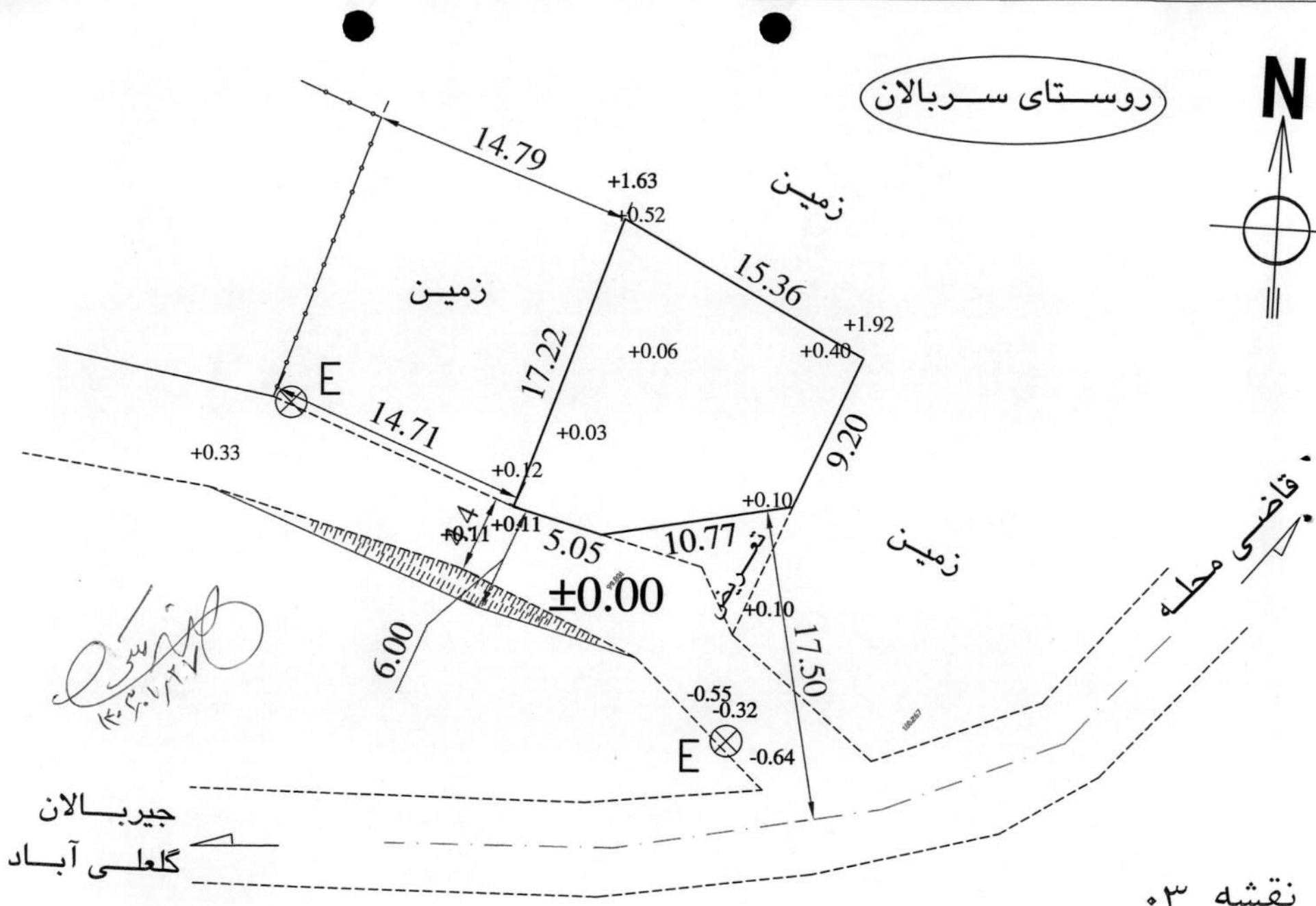


روستای سربالان





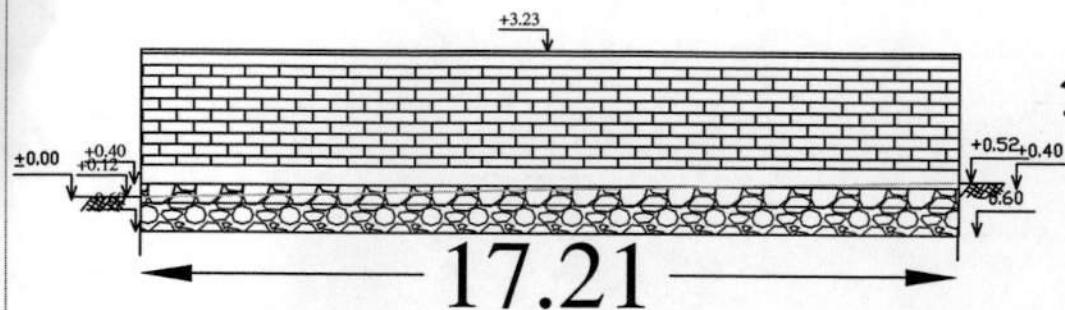
روستای سربالان



نقشه ۳

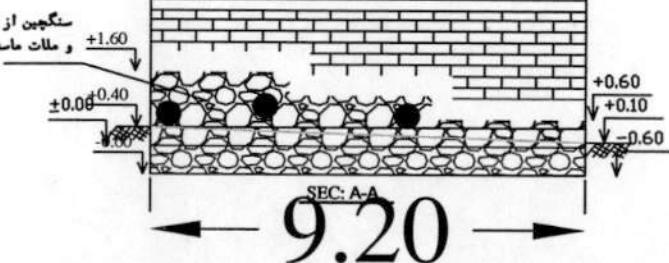
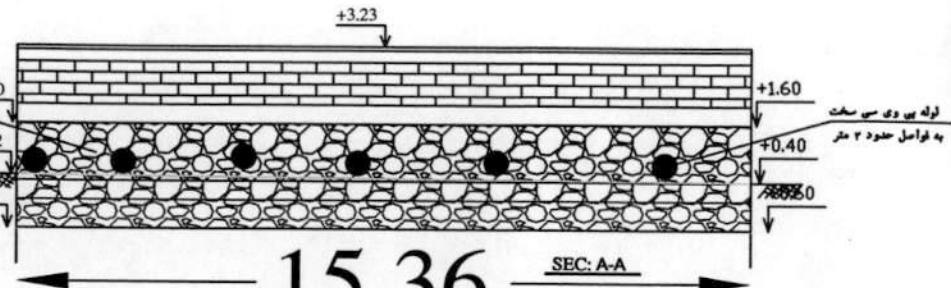
کد ارتفاعی اولیه تی بی اس روستای سربالان

حصار ضلع غربی

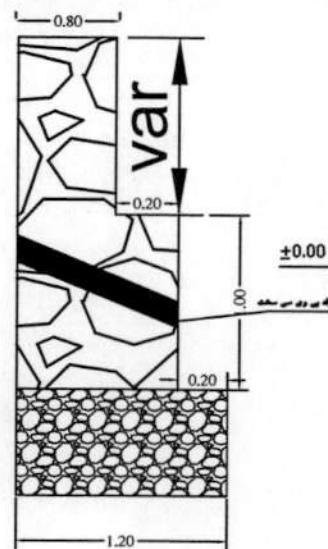


15.36

حصار ضلع شمال

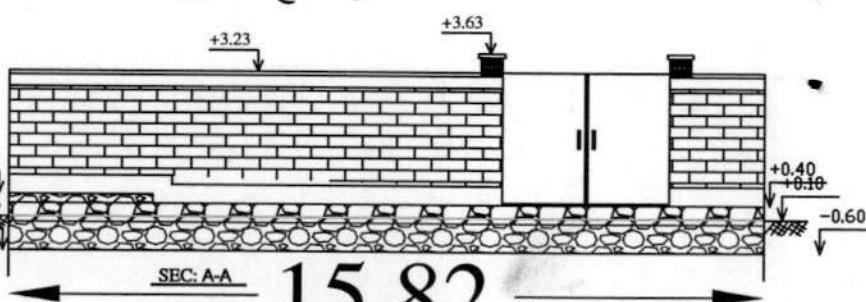


حصار ضلع شرقی



15.82

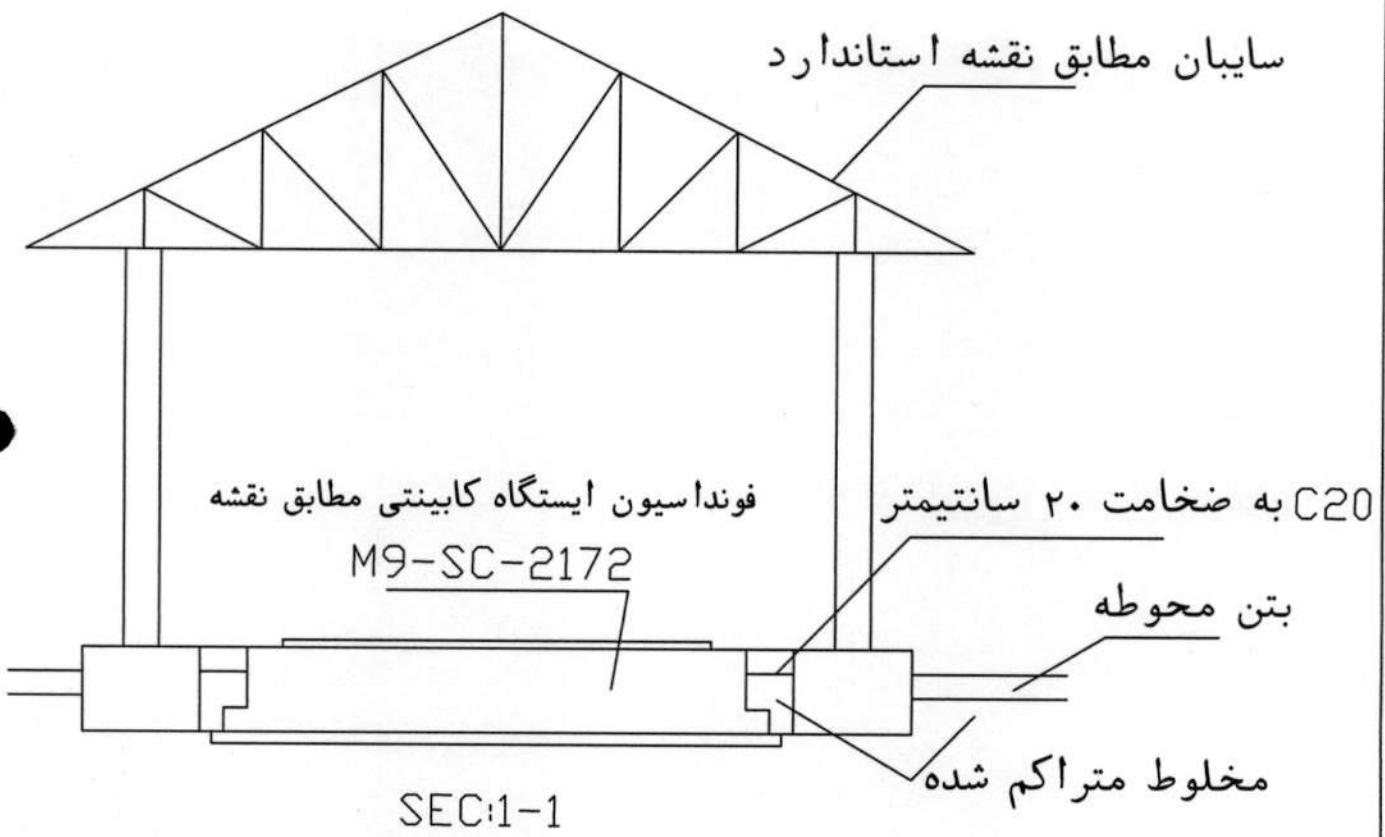
حصار ضلع جنوب



جزئیات حصار تی بی اس روستای سربالان

نقشه شماره ۵۴

میرزا
۲۷
۱۴۰۱



نحوه استقرار سایبان و فونداسیون
ایستگاه کابینتی

برش ۱-۱ نقشه شماره ۵۰

۱۴۳۱