

پروژه: تهییه مصالح، حمل و تکمیل ایستگاه T.B.S روستای
میانکوه منطقه دوهزار خرم آباد تنکابن
(ساختمانی)

برآورد کارهای ساختمانی

(مطابق ماده ۲-ز کتابچه پیمان)

فهرست بهای سال ۱۴۰۳



۱۴۰۳ / زیرا ۲۵

تاریخ تحويل:

فرم ۱۴۰۱/۰۱/۲۲ شماره استعلام

"استعلام بهاء معاملات متوسط انجام کار"

موضوع استعلام تهیه مصالح، حمل و تكميل ايستگاه T.B.S روستاي ميانکوه منطقه دوهزار خرم آباد تنکابن بهشهر

نام و نام خانوادگي پيمانکار / شركت:

تلفن همراه:

نشانى

کد اقتصادي

الف : لطفا" قيمت پيشنهادي خود را با توجه به شرح مشخصات استعلام ، شرح عمليات اجرای و صورت مقادير 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 تاريخ به شركت کاز استان مازندران ارسال داريدي. توضیح اینکه : به پیشنهادهای مخدوش ترتیب اثر داده نخواهد شد .

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

ج: تعهدات پيمانکار:

پيمانکار متعهد ميگردد کلیه عمليات موضوع اين استعلام را براساس صورت مقادير کار، شرح عمليات اجرائي و نقشه ها و شريطي عمومي صنعت نفت که منضم به استعلام تلقی می گردد و شريطي استعلام ذیل اجرا نماید.

د: مدت پیمان:

مدت انجام کار اين استعلام ۶۰ روز تقويمی با احتساب ايام تعطيلي ميباشد که ۵ روز پس از ابلاغ کار محاسبه ميشود.

ه: شريطي استعلام بها:

۱- انجام کلیه کارهای استعلام مذکور مطابق صورت مقادير کار، شرح عمليات اجرائي و نقشه های پیوست .

۲- کلیه کسورات قانونی بجز مالیات بر ارزش افروده بعده پيمانکار ميباشد .

۳- اين استعلام مشمول تعديل و مابه التفاوت مصالح نمی گردد و پيمانکار می بايست روند ترقی قيمت ها در مبلغ پيشنهادي خود منظور نمائيد .

۴- کارفرما میتواند حجم ریالی اين استعلام را تا سقف ۲۵٪ درصد مبلغ استعلام افزایش یا کاهش دهد . همچنین ملاک پرداخت هزینه کارها ی اضافي و حذفي بر اساس فهارست بهای ابنيه ، برق ، مکانيك و ... سال ۱۴۰۳ با اعمال ضرايب مربوطه و ضريب پيشنهادي پيمانکار محاسبه و پرداخت می گردد. توضیح اينکه ضريب پيشنهادي پيمانکار عبارتند از : تقسيم مبلغ يک قلم پيشنهادي پيمانکار به برآورد کلی کارفرما می باشد.

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



۱۴۰۳/۰۱/۲۵

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 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 خسارت‌های مالی
- *- بیمه حمل و نقل مصالح عهده کارفرما از محل تحويل تا محل کار
- ۶- مبلغ این استعلام در دو مرحله مطابق جدول درصدی تفکیکی پیوست قابل پرداخت می باشد ضمناً "جهت پرداخت مرحله دوم و تسويه حساب نهايی منوط به اخذ مفاصحا حساب از اداره بیمه و پرداخت ماليات طبق قانون و پس از تائيد نماینده کارفرما (امضاء مجاز) پرداخت می گردد .
- ۷- عطف به ابلاغیه شماره ۲۰۷۵۳۰ ۰۵/۱۰/۹۵ 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

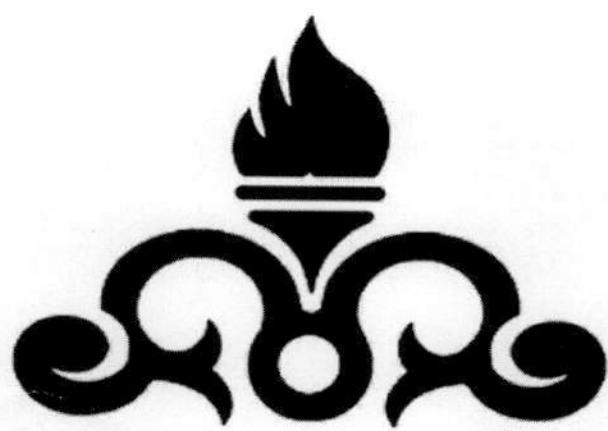
(به عدد

پیمانکار:

نام :

مهر و امضاء :

۴۰/۱/۱۴۰۳



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

موضوع: تهییه مصالح، حمل و تکمیل ایستگاه T.B.S روستای
میانکوه منطقه دوهزار خرم آباد تنکابن
(ساختمانی)

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

کد ملی:

کد پستی:

کد اقتصادی:

۱۴۰۳/۰۱/۲۵

شرح عملیات اجرائی

تهیه مصالح ، حمل و تکمیل ایستگاه T.B.S روستای میانکوه منطقه دوهزار خرم آباد تنکابن آباد
(ساختمانی)

تعهدات پیمانکار:

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

* 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.

* رعایت مشخصات فنی ، آبین 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 ، مونتاژ، 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.

الف) عملیات ساختمانی:

* توضیح اینکه فونداسیون و سکو بتنی ایستگاه تی بی اس اجرا گردیده است.

: اطاقک TBS

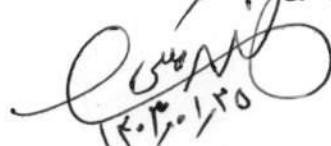
(M9-SC-2162) تهیه مصالح، حمل و اجرای اطاقک TBS بهمراه درب اطاقک مطابق نقشه های (ب) و (M9-SC-2211) و (M9-SC-2212) و (M9-SC-2213) و (M9-SC-2214) و (M9-SC-2215) و (M9-SC-2216) و (M9-SC-2217) و (M9-SC-2218) آرایش ایستگاه پیوست.

* تهیه یک عدد قفل آویز جهت درب اطاقک TBS . (قفل های اشاره شده در بند های (۱-۳) و (۲-۲) با هماهنگی دستگاه نظارت و بهره بردار از نوع برنجی و همسان سازی شده باشد، منظور از همسان سازی اینکه تمامی قفل ها با یک کلید باز شوند).

۲-۱) تهیه مصالح، حمل و اجرای جرثقیل سقفی و تیر جرثقیل مطابق نقشه های شماره (C-05) و (C-06) پیوست.

۲-۲) تهیه مصالح، حمل و اجرای رنگ ضد زنگ روی اسکلت اطاقک.

* تیر های تودلی درج شده در نقشه شماره (M9-SC-2215) به 2IPE18 تغییر می یابد.



۱۴۰۳ / ۱۰ / ۲۵

پروژه: تهیه مصالح ، حمل و تکمیل ایستگاه T.B.S روستای
میانکوه منطقه دوهزار خرم آباد تنکابن

پیوست ها و ضمایم 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

(درصد تفکیکی انجام کار برای پرداخت موقت)

تهیه مصالح ، حمل و تکمیل ایستگاه T.B.S روستای میانکوه منطقه دو هزار خرم آباد تنکابن			1	
تفکیکی	درصد نسبت به کل پروژه	جزء کار	شرح عملیات	ساختمان شکست
			تجهیز کارگاه	الف
۳/۴۲۱۶	۳/۴۲۱۶		تجهیز کارگاه	۱
			ابنیه	ب
۹۵/۰۴۵۷	۰/۱۵۹۲		فصل ششم. قالب بندی فولادی	۱
	۱/۷۸۵۴		فصل هفتم. کارهای فولادی بامیلگرد	۲
	۰/۳۸۲۹		فصل هشتم. بتن درجا	۳
	۴۴/۳۵۱۷		فصل نهم. کارهای فولادی سنتین	۴
	۰/۱۹۵۰		فصل سیزدهم. عایق کاری رطوبتی	۵
	۱۱/۰۳۸۸		فصل شانزدهم. کارهای فولادی سبک	۶
	۲۰/۳۵۰۴		فصل هفدهم. کارهای آلومینیومی	۷
	۱۰/۲۰۷۸		فصل هیجدهم. اندود کاری و بندکشی	۸
	۱/۴۳۲۹		فصل بیست و دوم. کارهای سنگی باسنگ پلاک	۹
	۰/۲۵۰۴		فصل بیست و سوم. کارهای پلاستیکی و پلیمری	۱۰
	۳/۹۹۱۵		فصل بیست و پنجم. رنگ آمیزی	۱۱
	۰/۹۲۹۷		فصل بیست و هشتم. حمل و نقل	۱۲
			HSE ملزمات	ج
۱/۱۵۲۵	۱/۱۵۲۵		لیست حداقلی الزامات HSE	۱
			تمیز کاری و تحویل و برچیدن کارگاه	د
۰/۳۸۰۲	۰/۳۸۰۲		تمیز کاری و تحویل 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 / ۰۱ / ۲۰

جدول متمم درصد تفکیکی

تهیه مصالح ، حمل و تکمیل ایستگاه T.B.S روستای میانکوه منطقه دوهزار خرم آباد تنکابن		۱
درصد نسبت به کل پروژه تفکیکی	اجزاء کار	شرح عملیات
		اطلاعاتی بی اس
		الف
۴۴/۳۵۱۷	۹/۷۰۸۸	۹۰۱۰۳
	۳/۳۵۷۱	۹۰۲۲۲
	۳/۶۷۵۵	۹۲۲۲
	۶/۷۵۲۳	۹۰۲۲۳
	۱۴/۷۷۹۸	۹۰۲۲۶
	۴/۲۸۹۷	۹۰۴۰۲
	۱/۰۷۲۶	۹۳۰۰۱
	۰/۷۱۴۹	۹۳۰۰۲
		اطلاعاتی بی اس
		ب
۱۱/۰۳۸۸	۴/۷۵۲۴	۱۶۰۱۰۲
	۰/۱۰۱۸	۱۶۰۴۰۳
	۴/۶۳۲۸	۱۶۰۶۰۲
	۱/۴۹۸۱	۱۶۰۶۰۳
	۰/۰۵۳۷	۱۶۰۷۰۸
		اطلاعاتی بی اس
		ج
۲۰/۳۵۰۴	۲/۵۶۸۱	۱۷۰۴۰۵
	۱۲/۹۲۸۶	۱۷۱۰۰۷
	۱/۲۸۹۵	۱۷۱۰۰۸
	۰/۸۱۰۴	۱۷۱۰۱۰
	۲/۸۸۲۴	۱۷۱۰۱۰
	۰/۰۷۱۴	۱۷۰۶۰۷
		اطلاعاتی بی اس
		د
۱۰/۲۰۷۸	۰/۶۱۵۴	۱۸۰۴۰۲
	۲/۹۲۸۷	۱۸۰۴۰۴
	۳/۷۷۹۸	۱۸۰۴۲۰
	۰/۹۲۰۷	۱۸۰۴۲۱
	۱/۹۵۴۲	۱۸۰۴۰۱
	۰/۰۵۹	۱۸۰۴۰۳

۱۴۰۳/۰۱/۲۰

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

ایستگاه TBS روستای میانکوه منطقه دوهزار خرم آباد تنکابن

نام پروژه

ردیف	نام مصالح	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		
۴	کلیه پروفیلها	ST-37		دارای گواهینامه از مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن
۵	میلی گرد	A3		FY=400 kg/cm ²
۶	ورق گالوانیزه	درجه یک		دارای گواهینامه از مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن
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 میباشد مطابق WENDOR لیست و یا دارای گواهینامه از مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن از نوع (مرغوب درجه یک با کیفیت عالی) باشد

۱۴۰۳۰۱/۰۵

نهیه مصالح ، حمل و تکمیل ایستگاه T.B.S روستای میانکوه منطقه دوهزار خرم آباد تنکابن

ردیف	ردیف	ردیف
2327/D	نقشه تحریص زمین	۱
M9-SC-2162/ب	درب اطاقک	۲
M9-SC-2211	توضیحات	۳
M9-SC-2212	نماهای ایستگاه	۴
M9-SC-2213	پلان ساختمان - برش ها	۵
M9-SC-2214	پلان تیر ریزی - پی کنی - پرلین گذاری	۶
M9-SC-2215	برش ۱-۲ و برش ۲-۲	۷
M9-SC-2216	جزییات مقاطع و برش تیر و فونداسیون	۸
M9-SC-2217	جزییات مقاطع و برش ها و بادبند و ستون ها	۹
M9-SC-2218	جزییات اتصال دیوار تریدی پانل به سازه	۱۰
(C-05) نقشه شماره	جزییات جرثقیل سقفی و تیر جرثقیل	۱۱
(C-06) نقشه شماره	جرثقیل سقفی	۱۲

سید علی‌اصغر رضوی
۱۴۰۳/۰۱/۱۰

فهرست ردیف های تجهیز و بر چیدن کارگاه پروژه

تهریه مصالح ، حمل و تکمیل ایستگاه T.B.S روستای میانکوه منطقه دوهزار خرم آباد تنکابن

شماره	شرح	واحد	مبلغ (ریال)
۴۲۰۳۰۳	تامین غذای کارمندان مهندس مشاور، کارفرما و آزمایشگاه.(با رعایت بند ۴-۳)	قطعه	۶۰۰۰۰۰۰
۴۲۰۱۰۲	تامین و تجهیز محل سکومت کارگران پیمانکار.(احداث سرویس بهداشتی، اطاق و ...)	قطعه	۱۱۰۰۰۰۰۰
۴۲۰۲۰۱	تامین کمک هزینه یا تسهیلات لازم برای تهیه غذای کارگران	قطعه	۱۰۰۰۰۰۰۰
۴۲۰۶۰۱	تامین آب کارگاه و شبکه آب رسانی داخل کارگاه	قطعه	۵۰۰۰۰۰۰
۴۲۰۶۰۲	تامین برق کارگاه و شبکه برق رسانی داخل کارگاه	قطعه	۵۰۰۰۰۰۰
۴۲۰۸۰۱	تامین ایاب و ذهاب کارگاه	قطعه	۱۶۸۷۸.۵۳۲
۴۲۱۳۰۲	برچیدن کارگاه	قطعه	۳۲۰۹۸۶.۵۰۴
	جمع هزینه تجهیز و بر چیدن کارگاه	قطعه	۳۲۹۰۸۵۰۰۳۶

۱۴۰۳۱۰۱۲۵

فرم تأمین حداقل الزامات HSE اختصاصی

تهیه مصالح ، حمل و تکمیل ایستگاه T.B.S روتای میانکوه منطقه دوهزار خرم آباد تنکابن

الف) لیست کالای مصرفی

ردیف	موضوع	مقدار	واحد	بهای واحد(ریال)	ارزش کار(ریال)
۱	نوار زرد اخطار	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 چوشکاری	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 چوشکاری	۲	عدد	۵۰۰,۰۰۰	۱,۰۰۰,۰۰۰
۹	کمریند ایمنی دو قلاب	۲	عدد	۲,۰۰۰,۰۰۰	۶,۰۰۰,۰۰۰
۱۰	ماسک چوشکاری	۲	عدد	۴۰۰,۰۰۰	۸۰۰,۰۰۰
۱۱	مقنه چوشکاری	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	
۲	تابلو خطر سقوط	۱	عدد	۱,۰۰۰,۰۰۰	
۳	تابلو خطر مصالح ساختمانی	۱	عدد	۲۰۰,۰۰۰	
۴	تابلو لزوم استفاده از وسائل حفاظت فردی	۱	عدد	۱,۰۰۰,۰۰۰	
۵	توری حفاظتی به ابعاد مناسب با محیط خارجی ساختمان	۱۰	متر مربع	۴۰۰,۰۰۰	
۶	کپسول اطفا حریق پودر و گاز ۱۲ کیلویی	۱	عدد	۲,۰۰۰,۰۰۰	
	جمعه کمک های اولیه	۱	عدد	۲,۰۰۰,۰۰۰	
	جمع کل:			۱۱,۴۰۰,۰۰۰	

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	۱/۶۰	روزانه	۱,۰۰۰,۰۰۰	۱,۰۰۰,۰۰۰
جمع کل:					۶۰,۰۰۰,۰۰۰
مبلغ کل					۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰

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

$$\frac{P1}{PM} = \frac{1}{T}$$

:T

$$\frac{P1}{PM} = \frac{1}{T}$$

:P1

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

$$\frac{P1}{PM} = \frac{1}{T}$$

در رابطه بالا می بایست

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

تذکر ۱: هزینه تأمین الزامات HSE مشمول تعديل قیمت نمیگردد.

تذکر ۲: تعداد کارگران تا ۵ نفر پیمانکاریونا نماینده ایمنی معرفی گردد. در صورت نداشتن مدرک دوره HSE هزینه نماینده ایمنی بر عهده پیمانکار می باشد.

تذکر ۳: 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 باشند.

تذکر ۴: گردیده و هزینه های مربوط بر عهده پیمانکار می باشد.

تذکر ۵: قیمتیهای اقلام لباس کار و کفش ایمنی و دست کش کار و کلاه ایمنی در ردیف تجهیز کارگاه لحاظ شده است.

۱۴۰۳/۱/۱

پروره: تهیه مصالح، حمل و تکمیل ایستگاه TBS روستای میانکوه منطقه دو هزار خرم آباد تنکابن

بخش: اطلاعات TBS

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)	ردیف های قیمت فهرست
۰۶۰۳۰۱	ف تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در ستون ها و شنازهای قائم با مقطع چهار ضلعی تا ارتفاع حداقل ۳/۵ متر.	مترمربع	۲۰۵۴۵۰۰۰	(۳/۵)	۸'۹۰۷'۵۰۰	
	جمع ردیف های قیمت فهرست				۸'۹۰۷'۵۰۰	
	جمع فصل(ف ج *)				۸'۹۰۷'۵۰۰	

بخش: اطلاعات TBS

فهرست بهای واحد پایه رشتہ: اینیه ۱۴۰۳

فصل هفتم. کارهای فولادی بامینگرد						ردیف های قیمت فهرست
شماره	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	بهای کل(ریال)	ردیف های قیمت فهرست
۰۷۰۳۰۲	ف تهیه و اجرای میلگرد در دیوارهای بنایی برای مهار دیوار به اجزای سازه ای	کیلوگرم	۳۱۷۰۰۰	(۱۰۰)	۳۱'۷۰۰'۰۰۰	
۰۷۰۶۱۰	ف تهیه و نصب میل مهار جوشی از میلگرد ساده تا قطر ۴۰ میلی متر، با متعلقات سرمهار و جوشکاری لازم به طور کامل	کیلوگرم	۴۲۶'۵۰۰	(۸۰)	۳۴'۱۲۰'۰۰۰	
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	۴۸۶'۵۰۰	(۷۰)	۳۴'۰۵۵'۰۰۰	
	جمع ردیف های قیمت فهرست				۹۹'۸۷۵'۰۰۰	
	جمع فصل(ف ج *)				۹۹'۸۷۵'۰۰۰	

بخش: اطلاعات TBS

فهرست بهای واحد پایه رشتہ: اینیه ۱۴۰۳

فصل هشتم. بتن درجا						ردیف های قیمت فهرست
شماره	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	بهای کل(ریال)	ردیف های قیمت فهرست
۰۸۰۱۰۵	ف تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه سسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۲۰ مگاپاسکال	مترمکعب	۱۳'۲۶۷'۰۰۰	(۱)	۱۳'۲۶۷'۰۰۰	
۰۸۰۵۰۱	ف تهیه و اجرای گروت سیمانی برای زیر بیس پلیت و محل های لازم	سی متر مکعب	۲۶۳'۰۰۰	(۳۱)	۸'۱۵۳'۰۰۰	
	جمع ردیف های قیمت فهرست				۲۱'۴۲۰'۰۰۰	
	جمع فصل(ف ج *)				۲۱'۴۲۰'۰۰۰	

بخش: اطلاعات TBS

فهرست بهای واحد پایه رشتہ: اینیه ۱۴۰۳

فصل نهم. کارهای فولادی سنگین						ردیف های قیمت فهرست
شماره	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	بهای کل(ریال)	ردیف های قیمت فهرست
۰۹۰۱۰۳	ف تهیه، ساخت و نصب ستون از دو یا چند تیرآهن، ناوادانی یا نبشی، در صورتی که به وسیله جوش مستقیماً به یکدیگر متصل شوند	کیلوگرم	۳۷۲'۰۰۰	(۱۴۶۰)	۵۴۳'۱۲۰'۰۰۰	

کارفرما

پیمانکار
امیر سلطانی
۱۴۰۳

گزارش دفترچه فهرست مقادیر

پروژه: تهیه مصالح، حمل و تکمیل ایستگاه TBS روستای میانکوه منطقه دو هزار خرم آباد تنکابن

فصل نهم. کارهای فولادی سنگین

ردیف های قیمت فهرست

شماره	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	بهای کل(ریال)
۰۹۰۲۲۲	تله، ساخت و کار گذاشتن تیر ساده (تیر ریزی ساده) از دو یا چند تیر آهن یا ناودانی، در صورتی که به وسیله جوش مستقیماً به یکدیگر متصل شوند	کیلوگرم	۳۱۳۰۰۰	(۶۰۰)	۱۸۷۸۰۰۰
۰۹۰۲۳۲	تله، ساخت و نصب تیر اصلی، از دو یا چند تیر آهن یا ناودانی، در صورتی که به وسیله جوش مستقیماً به یکدیگر متصل شوند	کیلوگرم	۳۵۴۵۰۰	(۵۸۰)	۲۰۵۶۱۰۰
۰۹۰۲۳۳	تله، ساخت و نصب تیر اصلی، از دو یا چند تیر آهن یا اودانی به همراه ورق های تعویتی و بسته های افقی یا مایل	کیلوگرم	۳۸۵۵۰۰	(۹۸۰)	۳۷۷۷۹۰۰
۰۹۰۲۳۶	تله و نصب پرلین از تیر آهن یا ناودانی روی سطوح شبیب دار اسکلت فولادی یا خرپا به همراه اتصالات مربوط	کیلوگرم	۳۴۴۵۰۰	(۲۴۰۰)	۸۲۶۸۰۰۰
۰۹۰۴۰۲	تله، ساخت و نصب بادبند متشكل از یک یا چند پروفیل از نیشی، تیر آهن، ناودانی، سپری و مانند آن با تمام قطعات اتصال به ستون، تیر یا اعضای بادبند به یکدیگر	کیلوگرم	۳۷۸۵۰۰	(۶۳۴)	۲۳۹۹۶۹۰
جمع ردیف های قیمت فهرست					

ردیف های ستاره دار

فصل نهم. کارهای فولادی سنگین

شماره	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	بهای کل(ریال)
۰۹۳۰۰۱	جرثقیل پنج تنی زنجیری دارای نشان استاندارد.	عدد	۶۰۰۰۰۰	(۱)	۶۰۰۰۰۰
۰۹۳۰۰۲	قطعه نگهدارنده و جابجا کننده نُقی.	عدد	۸۰۰۰۰	(۵)	۴۰۰۰۰۰
جمع ردیف های ستاره دار					۱۰۰۰۰۰
جمع فصل(ف ج *)					

بخش: اطاقک TBS

فهرست بهای واحد پایه رشتہ: ایندیه ۱۴۰۳

ردیف های قیمت فهرست

*

*

شماره	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	بهای کل(ریال)
۱۳۰۳۰۷	ف عایق کاری رطوبتی، با عایق پیش ساخته درجه یک متشكل از قیر پلاستیکی، الیاف پلی استر نوع ترموباند به ضخامت ۴ میلی متر به انضمام قشر آستر برای سطوح مام ها، توالت ها، روپی ها و مانند آن.	مترمربع	۱۰۹۱۰۰۰	(۱۰)	۱۰۹۱۰۰۰
جمع ردیف های قیمت فهرست					۱۰۹۱۰۰۰
جمع فصل(ف ج *)					

بخش: اطاقک TBS

فهرست بهای واحد پایه رشتہ: ایندیه ۱۴۰۳

ردیف های قیمت فهرست

*

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

کارفرما

پیمانکار

۱۴۰۳/۰۱/۲۵

گزارش دفترچه فهرست مقادیر

شماره صفحه:

۳

پروره: تهیه مصالح، حمل و نکمیل ایستگاه TBS روستای میانکوه منطقه دو هزار خرم آباد تنکابن

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، میله‌گرد، ورق و مانند آن، با جاسازی و ستمزد نصب یراق آلات همراه با جوش کاری و ساییدن لازم	کیلوگرم	۴۸۲۵۰۰	(۵۵۱)	۲۶۵۸۵۷۵۰۰
۱۶۰۴۰۳	ف تهیه و نصب تور سیمی گالوانیزه زیر انود	مترمربع	۳۱۶۵۰۰	(۱۸)	۵۶۹۷۰۰۰
۱۶۰۶۰۲	ف تهیه و نصب پانل دیواری از جنس پانل مشبک عایق دار ضخامت ۱۵ سانتی متر با عایق پلی استایرن بخاموش شو به ضخامت ۶ سانتی متر و شبکه ها و برشگیرها از مفتول به قطر $\frac{3}{5}$ تا $\frac{4}{5}$ میلی متر با شمه های 50×50 میلی متر به همراه اجرای بازشوها به مساحت کمتر از یک مترمربع) و نصب شبکه های اتصال در گوش و در اطراف بازشوها، به طور کامل.	مترمربع	۲'۸۱۷۰۰۰	(۹۲)	۲۵۹۱۶۴۰۰۰
۱۶۰۶۰۳	ف ساقه بها به ردیف های ۱۶۰۶۰۱ و ۱۶۰۶۰۲ به ازای هر یک سانتی متر افزایش ضخامت لایه عایق	مترمربع	۲۱۶۰۰۰	(۳۸۸)	۸۳۸۰۸۰۰۰
جمع ردیف های قیمت فهرست					

ردیف های ستاره دار

فصل شانزدهم. کارهای فولادی سبک

شماره	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	بهای کل(ریال)
۱۶۰۷۰۸	* قفل آویز کتابی استاندارد.	عدد	۳'۰۰۰۰۰۰	(۱)	۳'۰۰۰۰۰۰
جمع ردیف های ستاره دار					
جمع فصل(ف ج)*					

بخش: اطاقک TBS

فهرست بهای واحد پایه رشتہ: ابنيه ۱۴۰۳

شماره	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	بهای کل(ریال)
۱۷۰۳۰۵	ف تهیه مصالح و اجرای فلاشینگ با ورق الومینیومی رنگ نشده.	کیلوگرم	۱'۷۵۲۰۰۰	(۸۲)	۱۴۳'۶۶۴۰۰۰
۱۷۱۰۰۷	ف تهیه مصالح و نصب پانل ساندویچی سقفی به ضخامت ۴ سانتی متر شامل دو رو ورق گالوانیزه رنگی به ضخامت $\frac{5}{10}$ میلی متر که بین آن ها فرم پلی پورتان پر شده باشد	مترمربع	۸'۰۳۶۰۰۰	(۹۰)	۷۲۳'۲۴۰۰۰
۱۷۱۰۰۸	ف تهیه مصالح و نصب پانل ساندویچی دیواری به ضخامت ۴ سانتی متر شامل دو رو ورق گالوانیزه رنگی به ضخامت $\frac{5}{10}$ میلی متر که بین آن ها فرم پلی پورتان پر شده باشد	مترمربع	۸'۰۱۵۰۰۰	(۹)	۷۲'۱۳۵۰۰۰
۱۷۱۰۱۰	ف ضافه بها به ردیف های تهیه و نصب پانل ساندویچی، به ازای هر سانتی متر اضافه ضخامت مازاد بر چهار سانتی متر، بایت افزایش ضخامت فرم پلی پورتان	مترمربع	۹۴۸'۵۰۰	(۳۶)	۳۴'۱۴۶۰۰۰

کارفرما

پیمانکار
۱۴۰۳ / ۱ / ۲۵

گزارش دفترچه فهرست مقادیر

شماره صفحه: ۴

پروژه: تهیه مصالح، حمل و تکمیل ایستگاه TBS روستای میانکوه منطقه دو هزار خرم آباد تنکابن

رده های قیمت فهرست						فصل هفدهم. کارهای آلومینیومی
بهای کل(ریال)	مقدار	بهای واحد(ریال)	واحد	شرح	شماره	
۱۶۱۲۴۵۰۰۰	(۱۷۰)	۹۴۸۵۰۰	مترمربع	ف ضافه بها به رده های تهیه و نصب پانل ساندویچی، به ازای هر سانتی متر اضافه ضخامت مازاد بر چهار سانتی متر، با بذ افزایش ضخامت فوم پلی بورتان	۱۷۱۰۱۰	
۱۱۳۴۳۰۰۰۰					جمع رده های قیمت فهرست	
رده های قیمت فهرست						فصل هفدهم. کارهای آلومینیومی
بهای کل(ریال)	مقدار	بهای واحد(ریال)	واحد	شرح	شماره	
۴۰۰۰۰۰۰	(۴)	۱۰۰۰۰۰۰	عدد	* تهیه مصالح، حمل و نصب بست قورباشه ای (مهار بند) استاندارد.	۱۷۰۶۰۷	
۴۰۰۰۰۰۰					جمع رده های ستاره دار	
۱۱۳۸۴۳۰۰۰۰				جمع فصل(ف ج *)		

بخش: اطاقک TBS

فهرست بهای واحد پایه رشتہ: ایندیه ۱۴۰۳

رده های قیمت فهرست						فصل هیجدهم. اندوکاری و بندکشی
بهای کل(ریال)	مقدار	بهای واحد(ریال)	واحد	شرح	شماره	
۳۴۱۴۳۵۰۰۰	(۱۹۴)	۱۷۷۵۰۰	مترمربع	ف مشه گیری سطوح قائم و سقف ها، با ملات ماسه سیمان	۱۸۰۳۰۲	
۱۶۳۸۳۳۰۰۰	(۱۹۴)	۸۴۴۵۰۰	مترمربع	ف انود سیمانی به ضخامت تا ۲ سانتی متر، روی سطوح قائم، با ملات ماسه سیمان ۱:۴	۱۸۰۳۰۴	
۲۰۸۶۴۷۰۰۰	(۵۸۲)	۳۵۸۵۰۰	مترمربع	ف تهیه و اجرای بتن به عیار ۳۵۰ کیلوگرم سیمان به روش پاششی با دستگاه، برای ضخامت یک تا ۳ تی متر به ازای هر سانتی متر	۱۸۰۳۳۰	
۵۱۰۵۰۷۰۰۰	(۱۹۴)	۲۶۵۵۰۰	مترمربع	ف ضافه بها به رده ۱۸۰۳۰ برای ضخامت های بیش از مترمربع ۱ سانتی متر، به ازای هر یک سانتی متر تا ۱۰ سانتی متر	۱۸۰۳۳۱	
۱۰۹۳۱۹۰۰۰	(۱۹۴)	۵۶۳۵۰۰	مترمربع	ف تود تخته ماله ای (قشر رویه) در یک دست، به ضخامت حدود ۰/۵ سانتی متر، روی سطوح قائم و افقی با ملات سیمان، پودر و خاک سنگ ۱:۱:۳	۱۸۰۴۰۱	
۳۲۹۸۰۰۰	(۱۹۴)	۱۷۰۰۰	مترمربع	ف ضافه بها نسبت به رده های ۱۸۰۴۰۱ و ۱۸۰۴۰۲ در صورتی که، به جای سیمان پرتلند از سیمان سفید استفاده شود	۱۸۰۴۰۳	
۵۷۱۰۳۹۰۰۰				جمع رده های قیمت فهرست		
۵۷۱۰۳۹۰۰۰				جمع فصل(ف ج *)		

بخش: اطاقک TBS

فهرست بهای واحد پایه رشتہ: ایندیه ۱۴۰۳

رده های قیمت فهرست						فصل بیست و دوم. کارهای سنگی با سنگ پلاک
بهای کل(ریال)	مقدار	بهای واحد(ریال)	واحد	شرح	شماره	
۶۷۶۶۲۰۰۰	(۱۴)	۴۱۸۳۳۰۰۰	مترمربع	ف تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت لاستر (اصفهان) در سطوح افقی	۲۲۰۳۳۴	

کارفرما

پیمانکار
۱۴۰۳ / ۱۳۵

گزارش دفترچه فهرست مقادیر

شماره صفحه:

۵

پروژه: تهیه مصالح، حمل و تکمیل ایستگاه TBS روستای میانکوه منطقه دو هزار خرم آباد تکابن

فصل بیست و دوم، کارهای سنگی باسنگ پلاک

شماره	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	بهای کل(ریال)
۲۲۰۶۰۱	ف ضافه بها نسبت به ردیف های تهیه و نصب سنگ پلاک در سطوح افقی، در صورتی که سنگ های پلاک در سطوح قائم نصب شوند	مترمربع	۴۱۸۰۰۰	(۱۴)	۵'۸۵۲'۰۰۰
۲۲۰۶۰۷	ف ضافه بها برای تیشه ای کردن یا کلنگی کردن سنگ های پلاک	مترمربع	۵۲۵۰۰۰	(۱۴)	۷'۳۵۰'۰۰۰
جمع ردیف های قیمت فهرست					۸۰'۸۶۳'۰۰۰
ردیف های ستاره دار					
شماره	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	بهای کل(ریال)
* ۲۲۰۲۰۱۲	کسر بهای عدم نیاز به ساب سنگ های آهکی که تیشه ای یا کلنگی شده اند مقادمه فصل ۲۲ ردیف ۱۳.	متر مربع	۵۰'۲۵۰-	(۱۴)	۷۰'۳۵۰'۰۰-
جمع ردیف های ستاره دار					۷۰'۳۵۰-
جمع فصل(ف ج *)					

بخش: اطاقک TBS

فهرست بهای واحد پایه رشتہ: اینیه ۱۴۰۳

فصل بیست و سوم، کارهای پلاستیکی و پلیمری

شماره	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	بهای کل(ریال)
* ۲۳۱۳۰۴	تهیه مصالح ، حمل و نصب هوکش گردان مکانیکی استاندارد.	عدد	۷'۰۰'۰۰۰	(۲)	۱۴'۰۰'۰۰۰
جمع ردیف های ستاره دار					۱۴'۰۰'۰۰۰
جمع فصل(ف ج *)					

بخش: اطاقک TBS

فهرست بهای واحد پایه رشتہ: اینیه ۱۴۰۳

فصل بیست و پنجم، رنگ آمیزی

شماره	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	بهای کل(ریال)
۲۵۰۳۰۴	تهیه مصالح و اجرای رنگ روغنی کامل روی کارهای فلزی.	مترمربع	۱'۲۴۹'۰۰۰	(۱۵۰)	۱۸'۷۳۵'۰۰۰
۲۵۰۳۲۱	تهیه مصالح و اجرای رنگ الکدی اکسید آهن (آخرای) به طریق بدون هوا، روی اسکلت فولادی در یک قشر به ضخامت خشک ۴۰ میکرون.	مترمربع	۸۵۶'۵۰۰	(۴۰)	۳'۴۲۶'۰۰۰
جمع ردیف های قیمت فهرست					۲۲'۱۶۱'۰۰۰
جمع فصل(ف ج *)					

بخش: اطاقک TBS

فهرست بهای واحد پایه رشتہ: اینیه ۱۴۰۳

فصل بیست و هشتم، حمل و نقل

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

کارفرما

پیمانکار



پیمانکار
۱۴۰۳-۰۷-۲۵

پروژه: تهیه مصالح، حمل و نکمیل ایستگاه TBS روستای میانکوه منطقه دو هزار خرم آباد تکاب

ردیف های قیمت فهرست						فصل بیست و هشتم حمل و نقل
شماره	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	بهای کل(ریال)	
۲۸۰۱۰۲	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	تن - کیلومتر	۱۴۰۶۰۰	* ۱/۰۰۰۰) * ۵۰/۰۰۰۰ (۱۷/۷۲	۱۲۹۳۵'۶۰۰	
۲۸۰۱۰۲	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	تن - کیلومتر	۱۴۰۶۰۰	* ۱/۰۰۰۰) (۷/۸۸ * ۵۰/۰۰۰۰	۵'۷۵۲'۴۰۰	
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	۱۰'۰۰۰	* ۱/۰۰۰۰) (۴/۸ * ۲۷۰/۰۰۰۰	۱۲۹۶۰'۰۰۰	
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	۱۰'۰۰۰	* ۱/۰۰۰۰) * ۲۶۰/۰۰۰۰ (۷/۸۳	۲۰'۳۵۸'۰۰۰	
جمع ردیف های قیمت فهرست						۵۲'۰۰'۶۰۰
جمع فصل(ف ج *)						۵۲'۰۰'۶۰۰

میلانی
۱۴۰۳-۰۱-۲۵

پروژه: تهیه مصالح، حمل، ساخت و تکمیل ایستگاه TBS روستای میانکوه دو هزار خرم آباد تنکابن

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		
۲/۱	۵,۳۱۶,۹۷۳,۵۰۰	۱۲۰,۲۹۶,۵۰۰	۵,۱۹۶,۶۷۷,۰۰۰	۱۴۰۳	ابنیه
۲/۱	۵,۳۱۶,۹۷۳,۵۰۰	۱۲۰,۲۹۶,۵۰۰	۵,۱۹۶,۶۷۷,۰۰۰		جمع
			منطقه اینیه	بالاسری اینیه	ضرایب
			۱/۱	۱/۴۱	
۸,۲۴۶,۶۲۵,۸۹۹			مبلغ اینیه با اعمال ضرایب		
۸,۲۴۶,۶۲۵,۸۹۹			مجموع		
۳۲۹,۸۶۵,۰۳۶			تجهیز و برچیدن کارگاه		
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰			هزینه HSE		
۸,۶۷۶,۴۹۰,۹۳۵			مبلغ برآورد هزینه اجرای کار(ریال)		

کارفرما :

پیمانکار :



۱۴۰۳ / ۰۱ / ۲۰

پیوست ماده ۲۸ (HSE)

دستور العمل ایمنی ، 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 استناد قراردادهای همسان EPC ، PC ، EP اختصاصی صنعت نفت بشرح ذیل رعایت نموده و حداقل مسئولیت های ناشی از آن را نیز پذیرد :

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 آموزشها 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) 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 کتبی 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 کلاسها 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 وسایل 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 .

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 کانتینرهاي بابری برای دفتر کار ، محل اقامت ، رستوران ممنوع می باشدند .

۲۸-۱-۹ استعمال دخانیات در کلیه اماكن محل اجرای کار اعم از اماكن 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 معترض مورد بازرگانی قرار گرفته و از سلامت فنی آنها اطمینان حاصل گردد . بکارگیری تجهیزات قبل از بازرگانی و تأیید مطلقاً ممنوع بوده و در صورت مشاهده موارد تخلف ضمن توافق فوری کار ، ابزار و تجهیزات مربوطه از محل اجرای کار خارج خواهد شد .

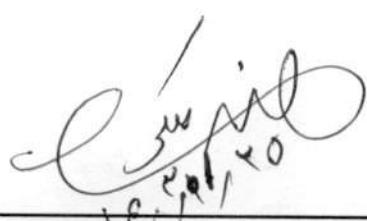
۲۸-۱-۱۲ در صورت فعالیت پیمانکار در واحدهای عملیاتی یا مجاورت کارگاه پیمانکار با تاسیسات عملیاتی ، اخذ پروانه کار براساس شرایط خصوصی و الزامات و رویه های HSE کارفرما مطابق HSE پیمان الزامی است .

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 توافق فعالیت های پرخاطره 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 توافق 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 معاينات شغلی برای کارکنان شامل معاينات بدو استخدام - معاينات دوره ای (حداقل سالی یکبار) و معاينات 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 اماكن ، اقامتگاه ها ، غذاخوری ، آشپزخانه ها اقدام نماید .



۱۴۰۰-۱-۱۶

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 متوری 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 انباشت 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 کار کند 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 مستحدثات 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 مستحدثات 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 .

لطفاً این اسناد را
با این شناسنامه
همراه باشید

۲۸-۲-۱ 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 .

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 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 قرارگرفته 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 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 .

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

۲۵
امیر

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 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 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 ابزارآلات ، تجهیزات وسایل و ماشین آلاتی که مورد فبل 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

۱۰
۱۰

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) (safety Review) 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 دراختیار نماینده کارفرما / ناظر مقیم و نماینده HSE کارفرما قراردهد .

۶-۳-۷ جرایم عدم اجرای الزامات و رویه های مدیریت HSE

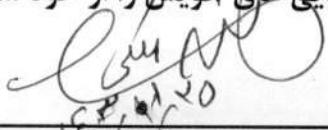
در صورت مشاهده هرگونه عدم انطباق از جمله تخلف ، قصور و استنکاف پیمانکار در اجرای هر کدام از بندهای الزامات و رویه های مدیریت HSE نماینده کارفرما اختیارداده با هماهنگی نماینده کارفرما ، ضمن دستور توقف کار ، اخطار جریمه ای از طریق نماینده کارفرما ابلاغ و مطابق جدول پیش بینی شده در شرایط خصوصی پیمان جریمه 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 .

۶-۳-۸ 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 .

۶-۳-۹ 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 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 .



الله
۱۴۰۰

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 ۶۵۲۵۰/۱۸۹/۵ مورخه ۱۸/۵/۸۹ 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 .

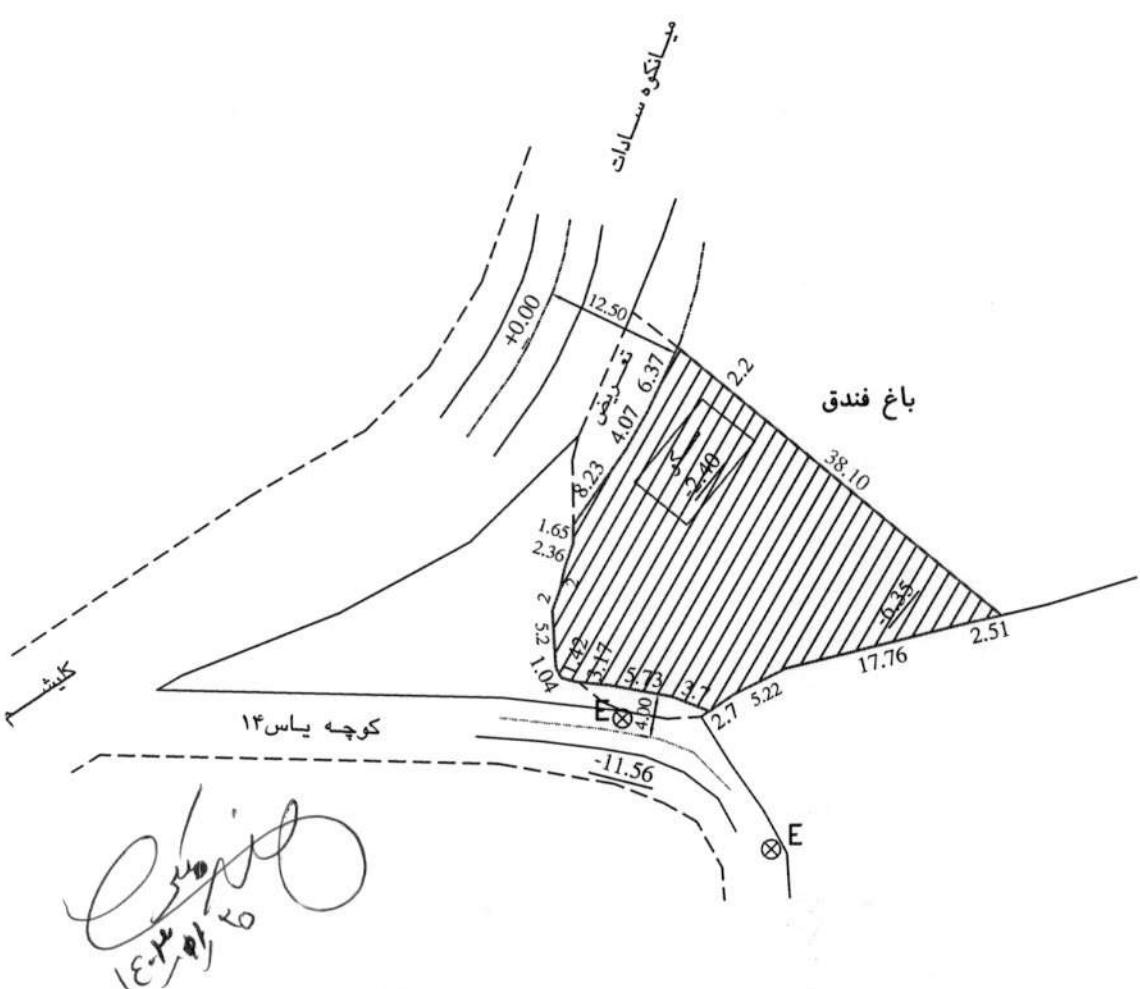
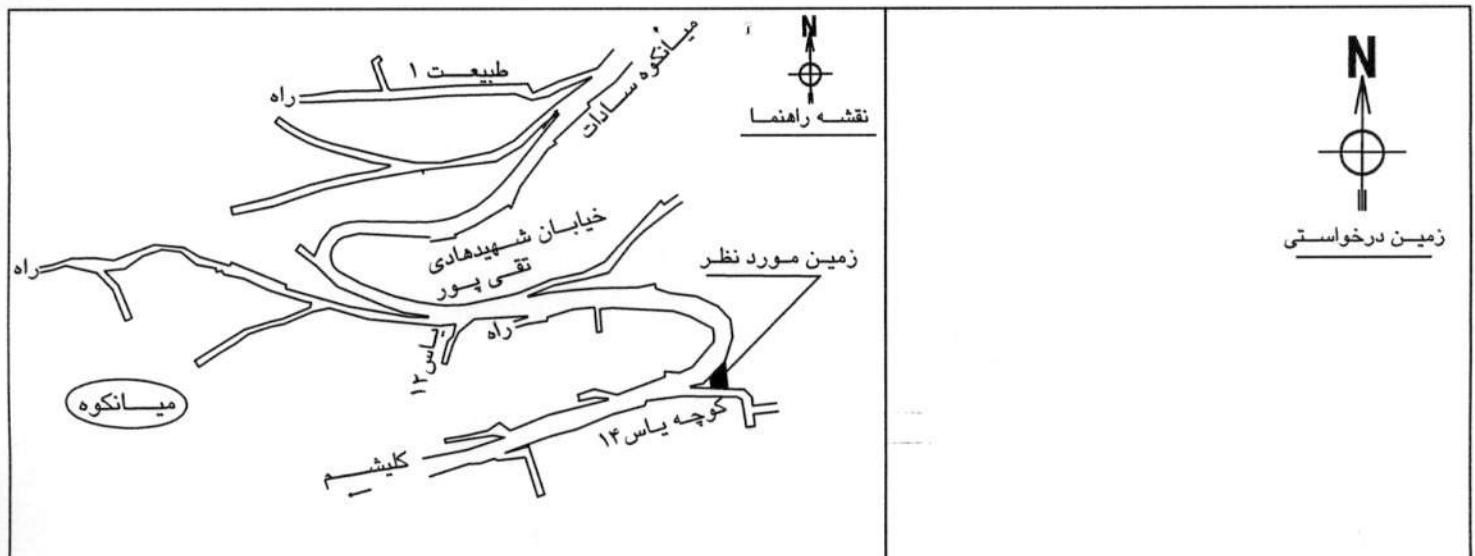
ج) انجام اقدامات کنترلی و کاهشی و حذفی در خصوص کلیه عواملی که موجب مخاطره می شوند .

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 Persian script, likely belonging to the responsible party or supervisor, is placed here.

۱۴۰۰/۰۸/۱۰

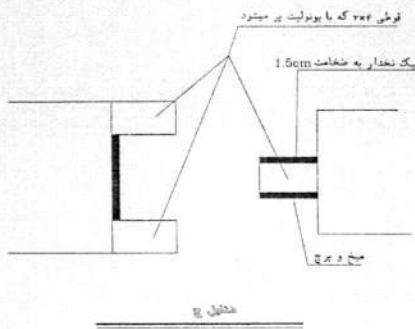
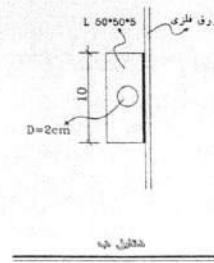
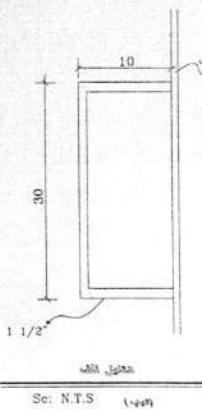
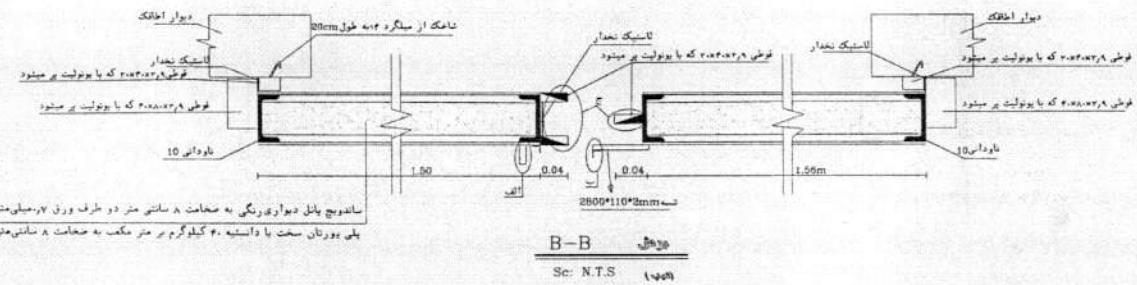
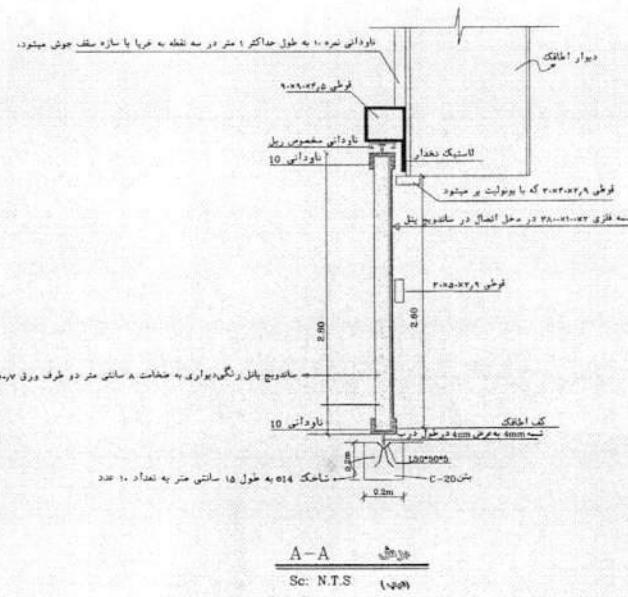
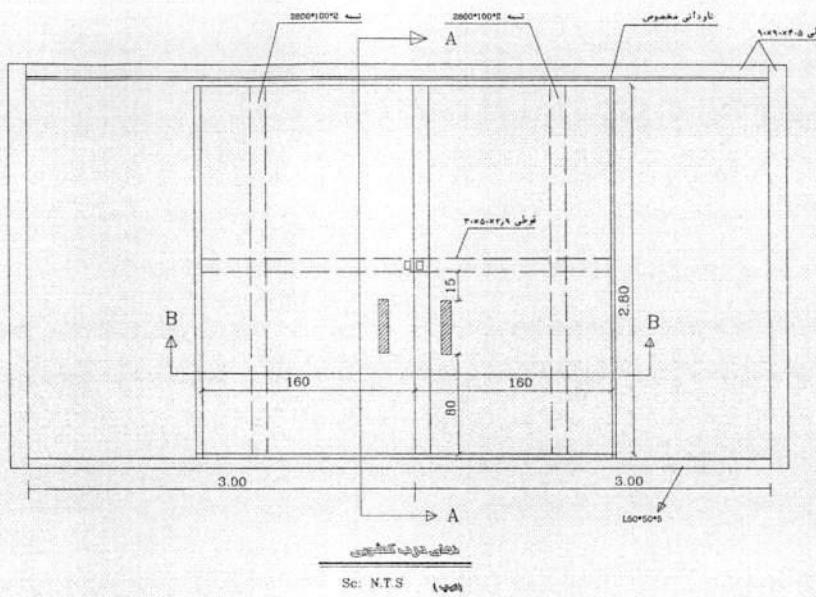


نقشه بر اساس نامه اتوماسیون شماره # ۱۴۰۱-۲۸۵۹۵ - تهیه شده است ضمناً نقشه ۲۳۷۸-۲۳۷۸-۲۳۷۸-۲۳۷۸

شرکت ملی گاز ایران

نقشه تحصیل زمین C.P.S, T.B.S روستای میانکوه منطقه ۲۰۰۰ خرم آباد تنکابن

ترسیم و نقشه بردار	تائید ترسیم	تائید طرح	تایید نهایی	زمین در خواستی فواصل بر حسب متر می باشد	مساحت کل $700.00m^2$	استان مازندران
منتظری	عزیزی راد	موسوی	عشریه	بابائی	N.T.S مقیاس	شهرستان تنکابن
					تاریخ ۱۴۰۱.۹.۱۵	شماره 2327/D



میراث		شاره نهنه	مقاس	شاره مواده	تائید ترسیم	رسیم کنند	تائید منظره	منظره
تاریخ	تائید هماهنگ	تائید عرض	طراح	ملحق				
عنوان	مشخص	توسیع	فرمادی	۹۳-SC-2162				
صفحه	۸۰							

استگاه تخلیل فشار گاز شهری استاندارد - (T.B.S)

در اطلاعات

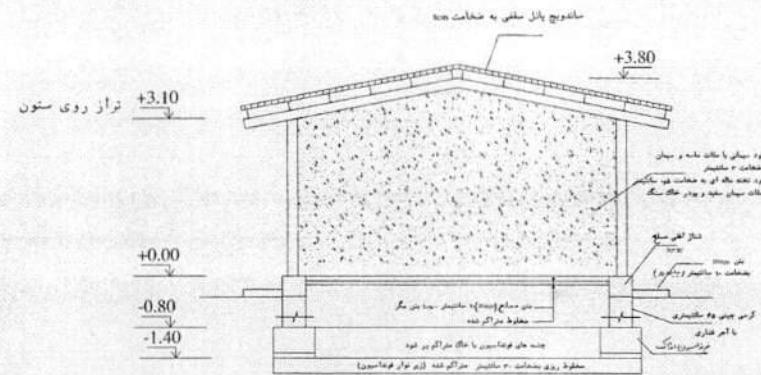
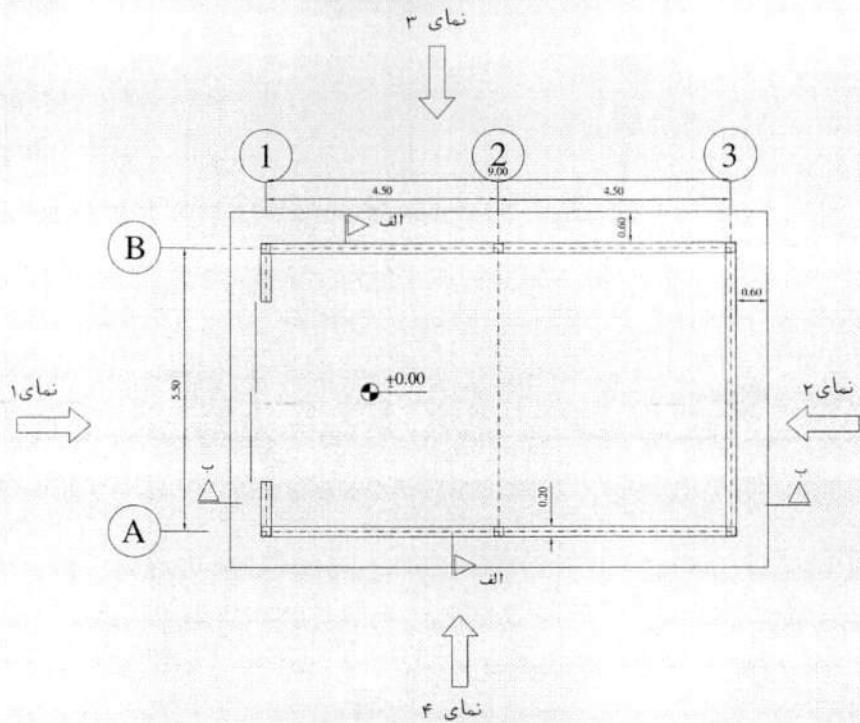
میراث
هیئت انتظامی اینستیتو
تایید فلزی اینستیتو
شرکت ملی ایستران
اداره مهندسی و اجرای طرحهای گاز مازندران

ای شده مدنون بجهات ملی گاز ایران بوده و حق هر گونه چاپ و تکثیر و دیگری آن بدون اجازه
کمی اداره مهندسی و اجرای طرحها ممنوع است.

توصیحات

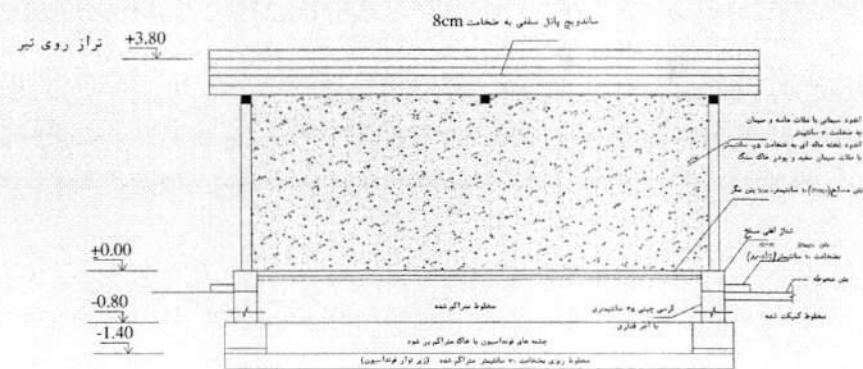
- ۱- بن مصرفی جهت ساخت بی از نوع C20 و با حداقل 300 کیلوگرم سیمان در مترمکعب مینباشد مقاومت فشاری بر روی سیمه مکعبی بعداز 28 روز حداقل $f_c=240 \text{ mpa}$ مینباشد.
- ۲- در صورتیکه دستگاه نظارت تشخیص دهد مصرف سیمان خرسولات نیب ۷ بالامانع می باشد.
- ۳- کلیه عنصر قوالدی که در خارج ازین واقع می گردند باید با دولایه رنگ ضد زنگ و رنگ مرغوب بوشیده شود. (قاب اسکلت فلزی و تیرهای حمال و تیر جرثقیل و برلین ورقیا و نشنهای اتصال و درب اطلاع و محوطه)
- ۴- الکترود مصرفی از نوع E-60 با قطرحداقل 4mm وبا نام تجاری آما مینباشدکه قبل از مصرف باید به تائید نیز رسیده باشد.
- ۵- میلگرد های مصرفی از نوع AIII وبا حد حاری شدن $t_f=4000 \text{ Kg/cm}^2$ مینباشد.
- ۶- حداقل طول روی هم آمدگی میلگرد ها 40 برابر قطر میلگرد می باشد.
- ۷- از قطع و وصلة نمودن میلگرد ها در محل استقرار ستوнаها خودداری شود.
- ۸- انتهای ستونها در محل استقرار بر روی صفحه ستونها بایستی کاملاً گوتیا برباده شده و سپس سنگ زده شود.
- ۹- در صورت مشاهده خاک دستی و یا خاکها با مقاومت کمتر از 1.2 kg/cm^2 بایستی خاکهاست تا رسیدن به خاکهای متراکم برداشته شده و با مصالح مرغوب جایگزین و در لایه های 30cm بخش و با وسائل مناسب کوبیده شوند.
- ۱۰- گرسی چینی باید با آجر فشاری مرغوب وبا ملات ماسه سیمان وبا عیار حداقل 250 kg/m^3 انجام شود.
- ۱۱- دیوار تریدی پالل ببرامون اطلاع کتاب زیر برلین سقف ادامه می باید.
- ۱۲- سطح فوکانی بال ناآو دلایهای بایستی با یک لایه ایروگام بوشیده شود.
- ۱۳- حداقل مقاومت مجاذخاک در طراحی بی $q_a=1.2 \text{ kg/cm}^2$ درنظر گرفته شده است.
- ۱۴- منخفضات ساندویچ پالل پوشش سقف از قبیل طول و عرض و میزان ارتفاع موج (کنگره) و بایستی به تائید رسیده باشد.
- ۱۵- کلیه ورقهای بروز و فیل ها از نوع ST37 مینباشد.
- ۱۶- در کلیه مراحل اجرا مقررات ملی ساختمان باید ملاک عمل فرار گیرد.
- ۱۷- در محل غبور لوله از دیوار و یا محل استقرار لوله بر روی پایه ها در داخل ایستگاه بایستی مواد انعطاف پذیر یا لاستیک فرار داده شود.
- ۱۸- بینانکار موظف است ابعاد و اندازه هاراقبل از اجرا، همانگاه با سایر نشنه ها کنترل نماید.
- ۱۹- استفاده از کارگران جوشکار ماهر که دارای رتبه سندی از وزارت کار می باشد الزامی است.
- ۲۰- در صورت بروز هر گونه ابهام یا سوال با این امور نناس گرفته شود.

شماره	نام و نام خانوادگی	جنس	در تاریخ	الی
از خود مطلع نیافریده بود				
دستورالعملی مسیر				
اداره سیمان و آجری طرحی اگر مانع				
از خود مطلع نیافریده بود و خواهد بود و دلایل آن در مورد اجرا				
آنرا مطلع نمایم و این طبقه مطلع نمایم				
اینکه تغییل هنرگزار نماید انتشاره				
تصویبات				
شماره	نام و نام خانوادگی	جنس	در تاریخ	الی
	N.T.E		M9-SC-2211	
	04.05		04.05	



پلان ساختمان ایستگاه

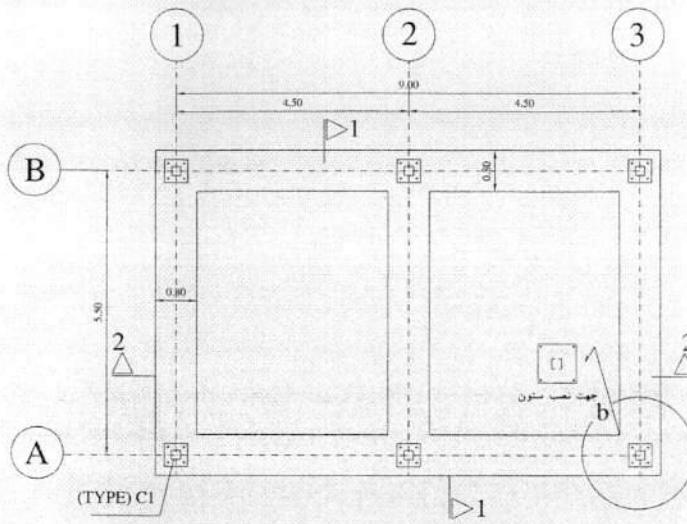
sc:1/50



برش ب - ب
sc:1/50

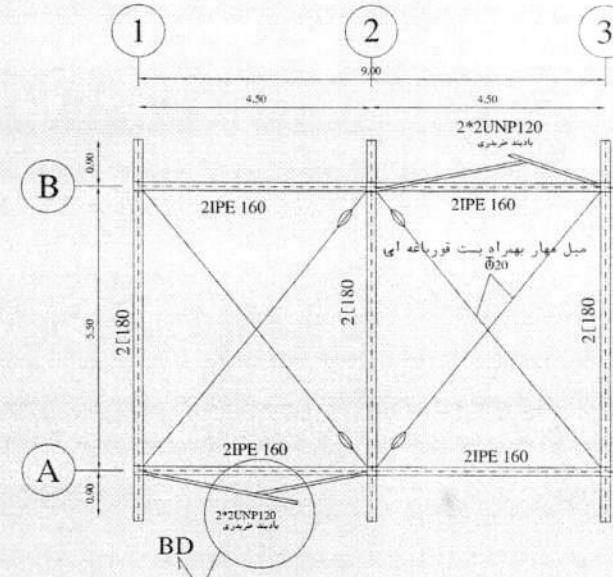
ردیف	شماره	نام	تاریخ
۱	۰۱	نام	۹۷/۰۴/۲۵
۲	۰۲	نام	۹۷/۰۴/۲۵
۳	۰۳	نام	۹۷/۰۴/۲۵

ایستگاه تقابل فارغ گار شهری استاندارد
پلان های ساختن - برش ها



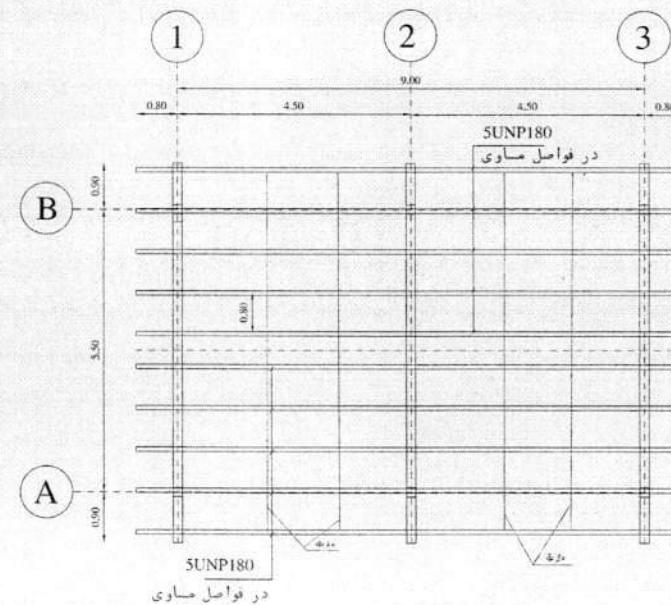
پلان بیو کنی - صفحه زیرستون و ستون گذاری

sc:1/50



پلان تیر ریزی

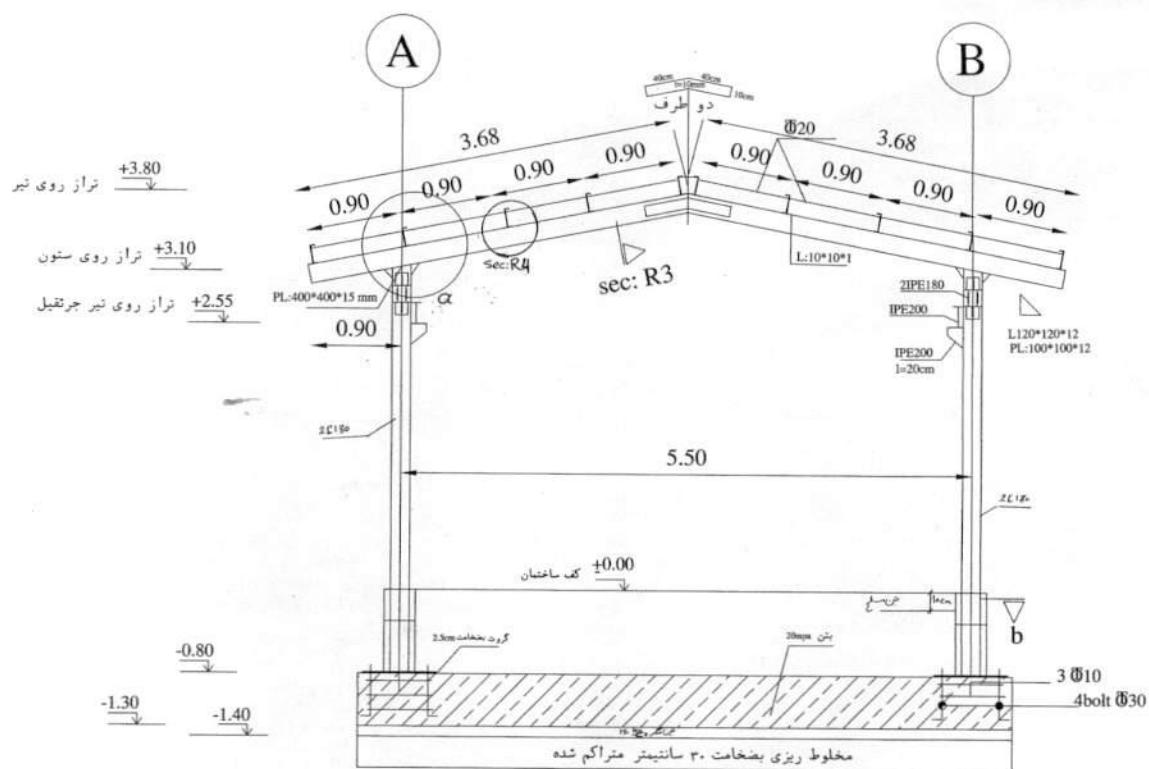
sc:1/50



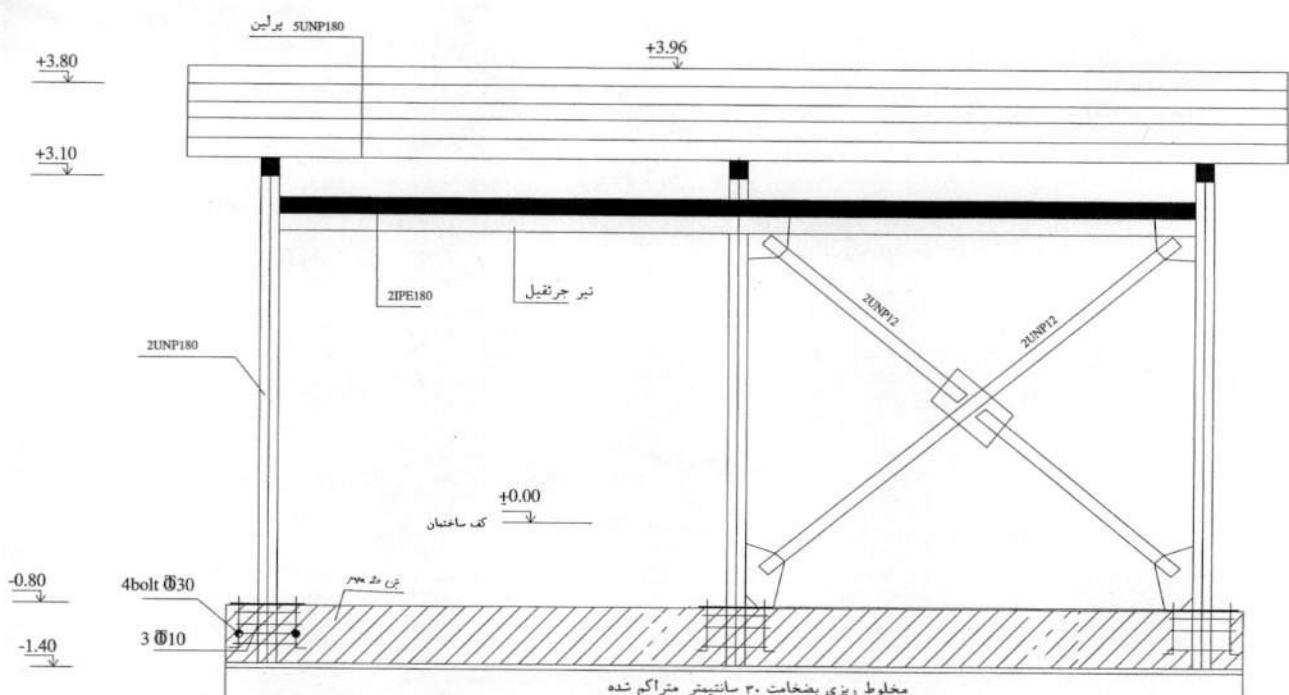
پلان بر لین گذاری

sc:1/50

سازه	نامه ایام	تاریخ	شماره	نامه ایام	تاریخ	شماره
آفرینش شد از طبق ملکیت خواه ایام می باشد						
شرکت ملی ایران						
اداره هواشناسی و احیای طبیعتی اگر بازدید نمایند						
آن ملک ملکیت ملک ایام می باشد و دارای حق پایه دادگاهی ایام ایجاد نمایند						
کسی اداره هواشناسی و احیای طبیعتی نمایند						
استگاه، غلبه هزار گار همیشگاری اسلام آباد						
پلان تیر ریزی میان گنی چرلین گذاری						
نامه ایام						
شماره	نامه ایام	تاریخ	شماره	نامه ایام	تاریخ	شماره
N.T.E	...	...	...	...	...	...
M9-SC-2214	...	...	...	...	...	...
97.04.25	...	...	...	...	...	...



برش ۱-۱
sc:1/25

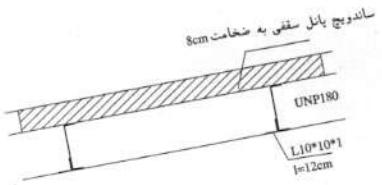


برش ۲-۲
sc:1/25

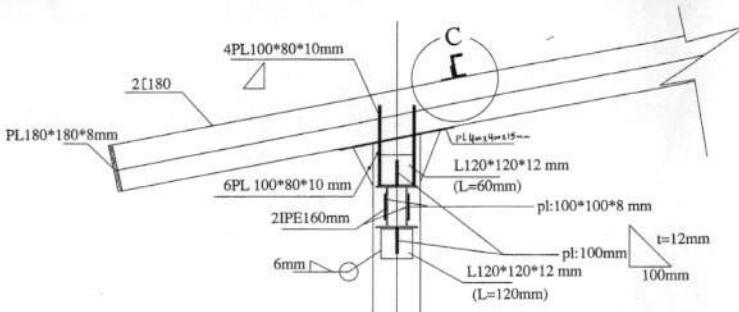
دستورالعمل امنیتی ملی خارجی کمیته ملی برای ایجاد ایست.
اطلاعاتی ملزمان پرسار نموده ایم. این ایست در اینجا مذکور شده است.

مشترک ملی ایستگاه
اداره هیدرو و اجراء طرحهای کمیته ملی
کمیته ملی هیدرو و اجراء طرحهای کمیته ملی دانکن و دکترین آن خود انجام داده است.
ایستگاه نقالیه شارک ایستگاه ایستگاه

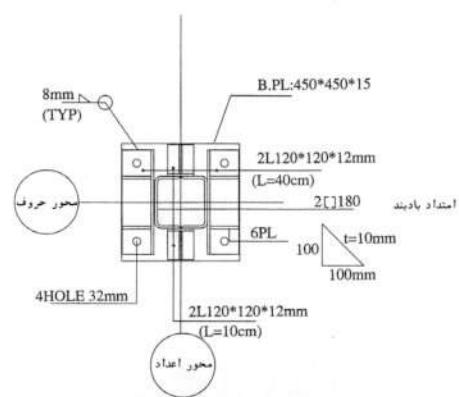
شماره	شماره	شماره	شماره
۱-۱	۱-۱	۱-۱	۱-۱
برش	برش	برش	برش
M9-SG-2215	N.T.S	۹۷.۰۴.۳۵	



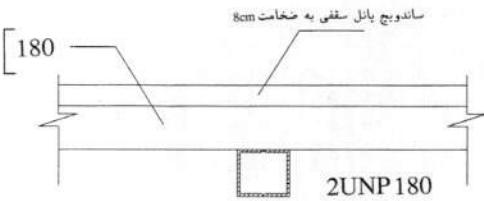
sec: R4



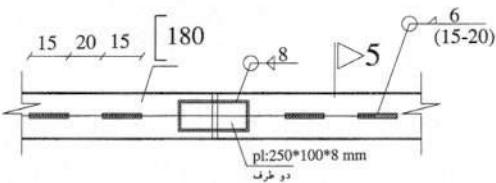
جزیيات a



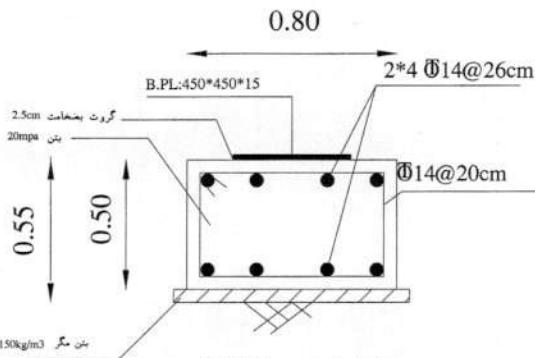
جزیيات صفحه زیر ستون b



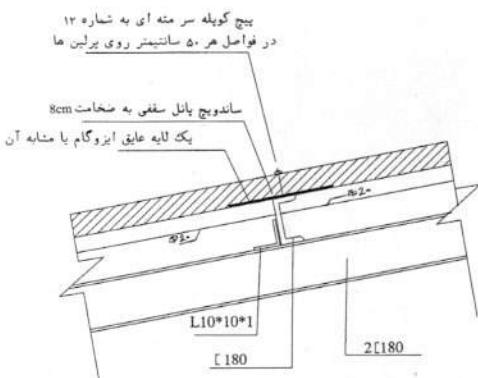
sec: R3



نحوه وصله دو تیر یا ستون

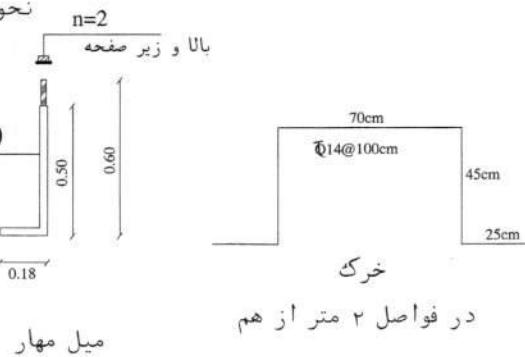
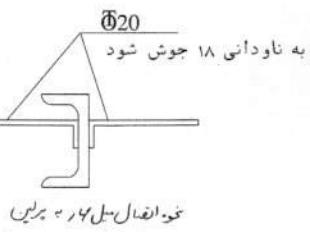


فونداسیون اطاقک



جزیيات c

sc:1/10

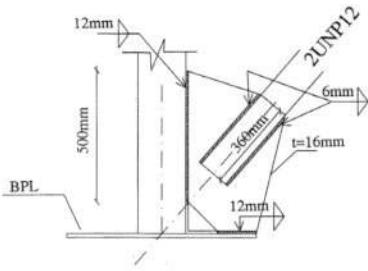


مشخصات		شماره نامه		تاریخ	
مشخصات	شماره نامه	تاریخ	تاریخ	مشخصات	شماره نامه
مشخصات	مشخصات	تاریخ	تاریخ	مشخصات	شماره نامه
مشخصات	مشخصات	تاریخ	تاریخ	مشخصات	شماره نامه

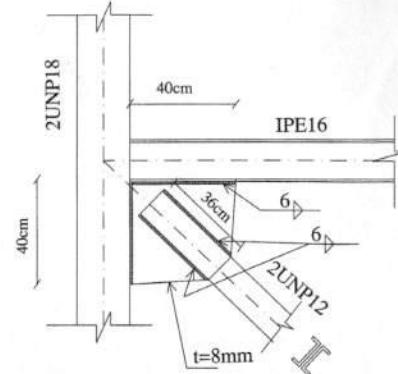
ایستگاه تغییر فشار گاز شهری استاندارد
جزیيات مقاطع و برش ها تیر و فونداسیون

مشخصات	شماره نامه	تاریخ	مشخصات	شماره نامه	تاریخ
مشخصات	مشخصات	تاریخ	مشخصات	مشخصات	تاریخ
مشخصات	مشخصات	تاریخ	مشخصات	مشخصات	تاریخ

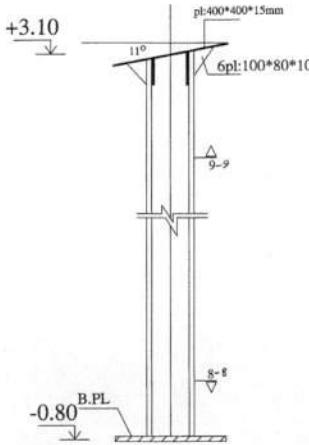
M9-SC-2216 97.04.25



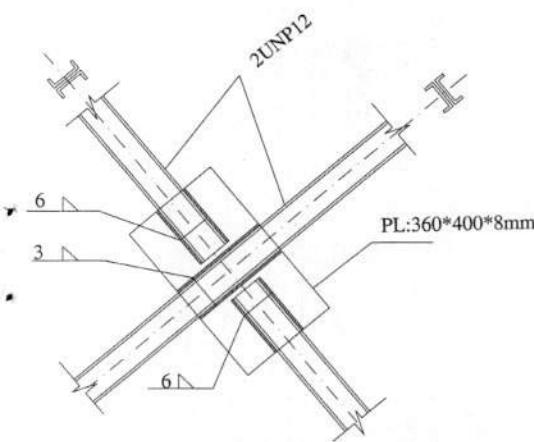
جزیبات اتصال بادبند به صفحه نشیمن و ستون (BD)
بادبند و صفحه اتصال تا تراز 0.00 ± 0.00 اینوگام شود



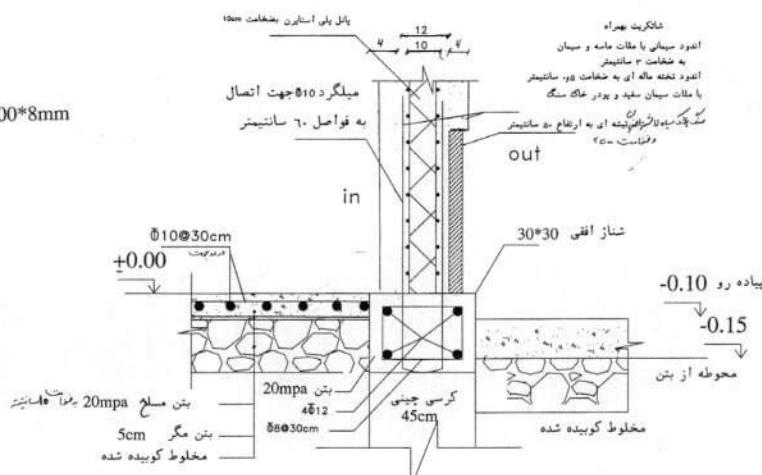
جزیبات بادبند



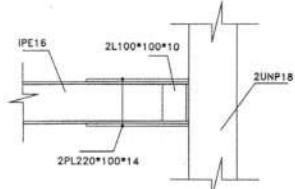
ستون تیپ C1



جزیبات بادبند

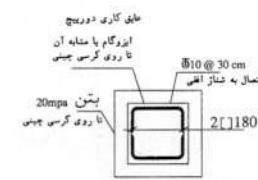


جزیبات دیوار اطاقک

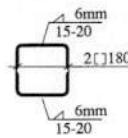


D
جزیبات

اتصال تا درب اطاقک یا ستون



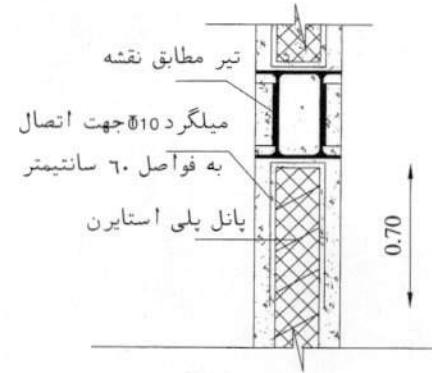
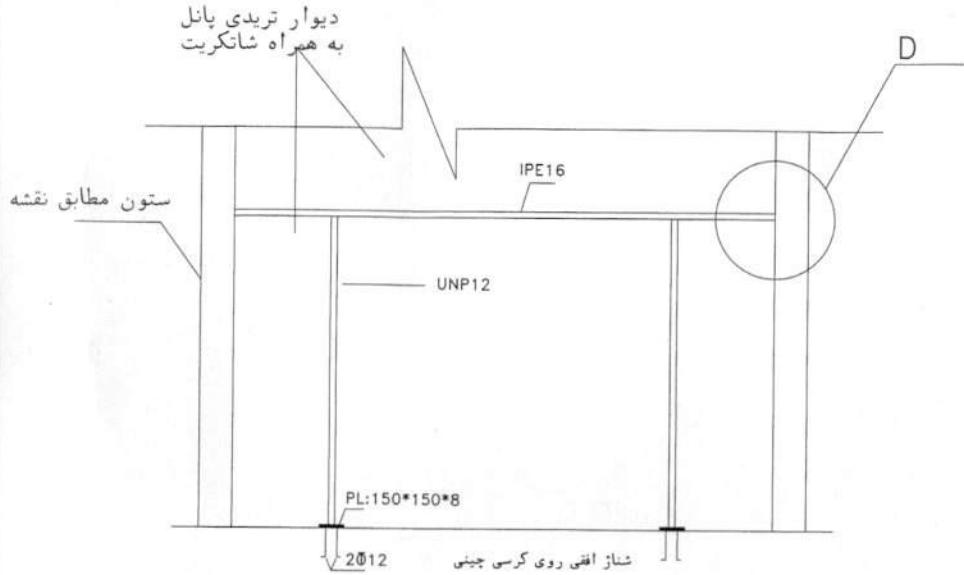
برش 8-8



برش 9-9

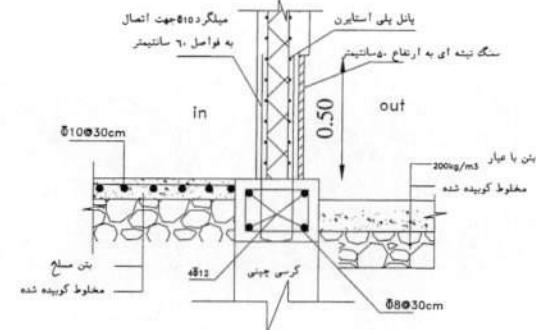
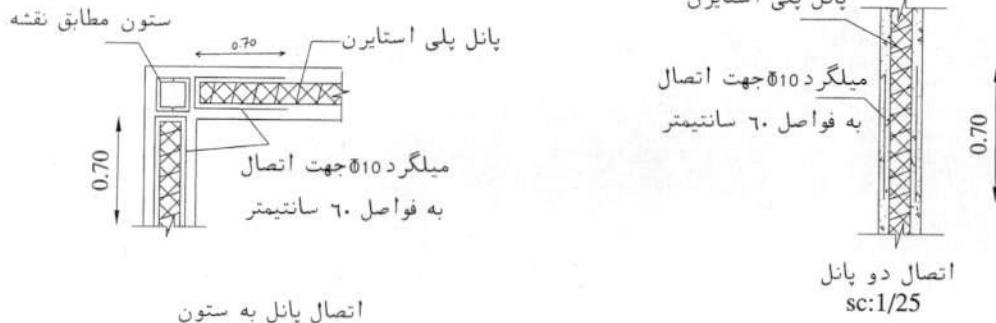
نحوه انتقال	شماره نمونه	مقیاس	شماره بروجکشن	مقدار
این نمونه قبلاً از تابعی مهندس ایرانی باشد				
شرکت ملی آیران				
اداره مهندسی و اجرای طرحهای کار مازندران				
این نمونه متعلق به شرکت ملی گاز ایران بوده و حق مرگزه پایان و دکتر و دکتری آن بدون اجازه - کمتر اداره مهندسی و اجرای طرحها میتوخ است.				
استگاه تقلیل فشار گاز شهری استاندارد				
جزیبات مقاطع و برش ها بادبند و ستون				
نحوه انتقال	شماره نمونه	مقیاس	شماره بروجکشن	مقدار
ایران	N.T.S	نیمی	نیمی	نیمی
	M9-SC-2217	97.04.25		

sc:1/10



جزییات قاب بندی درب اطاقک

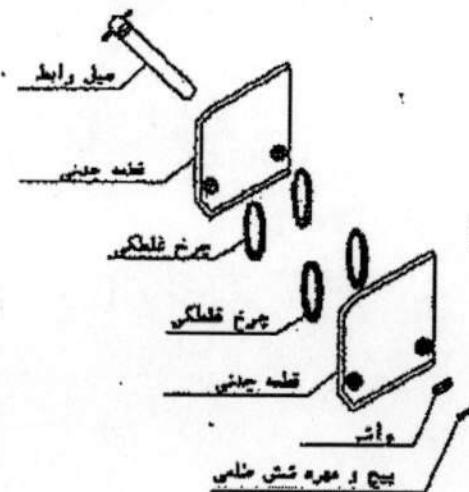
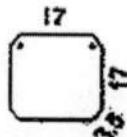
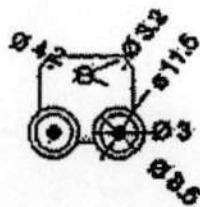
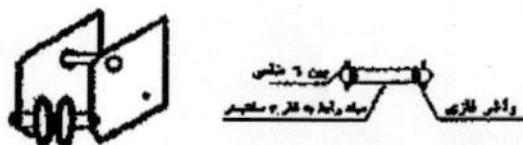
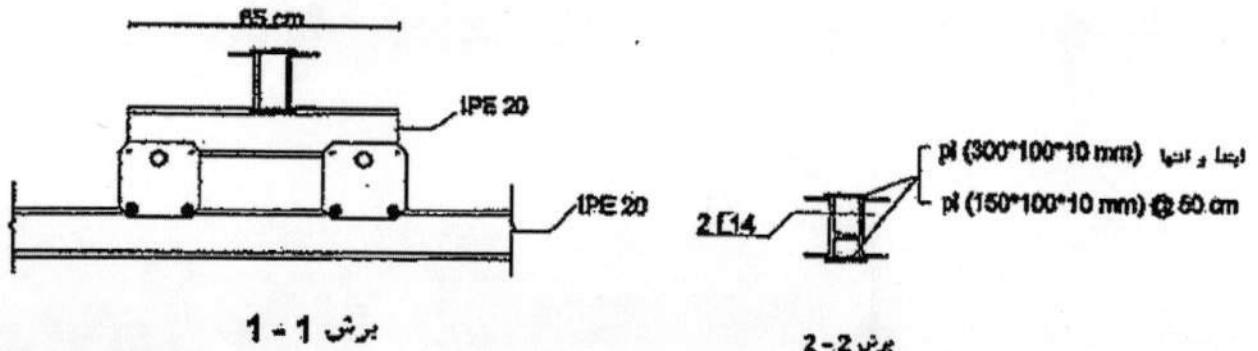
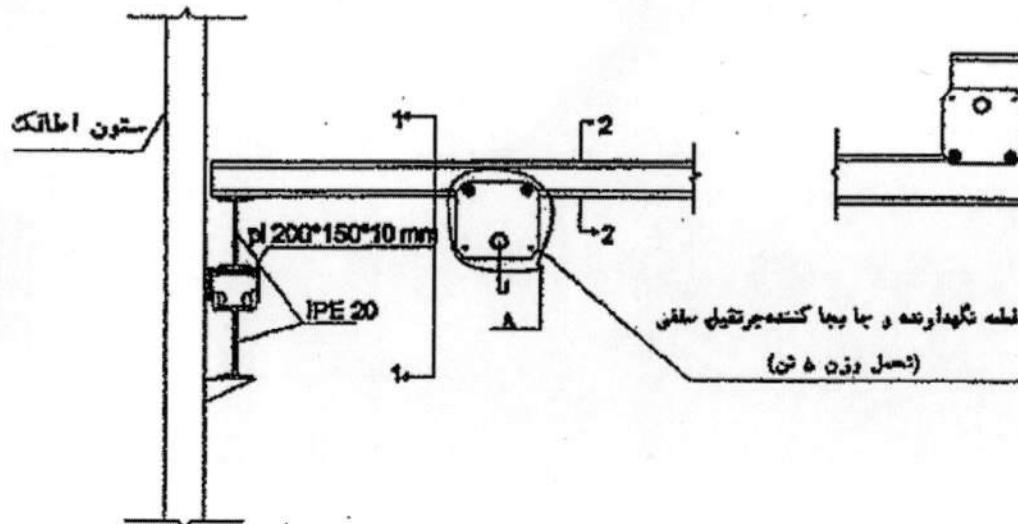
sc:1/25



اتصال پانل به فوندا سیون

sc:1/25

جربیات اتصال دیوار تریدی پانل به ساروچ	
مشخصات	نتایج
نوع اتصال	میلگرد 10
جهت اتصال	جهت افقی
فاصله اتصال	60
سازه	پانل پلی استایرن
مخلوط کوپیده شده	200kg/m3
سن با خوار	45mm
گرس 45mm	45mm
4812	4812
08@30cm	08@30cm
شماره نمونه	M9-SC-2218
تاریخ	07.04.20



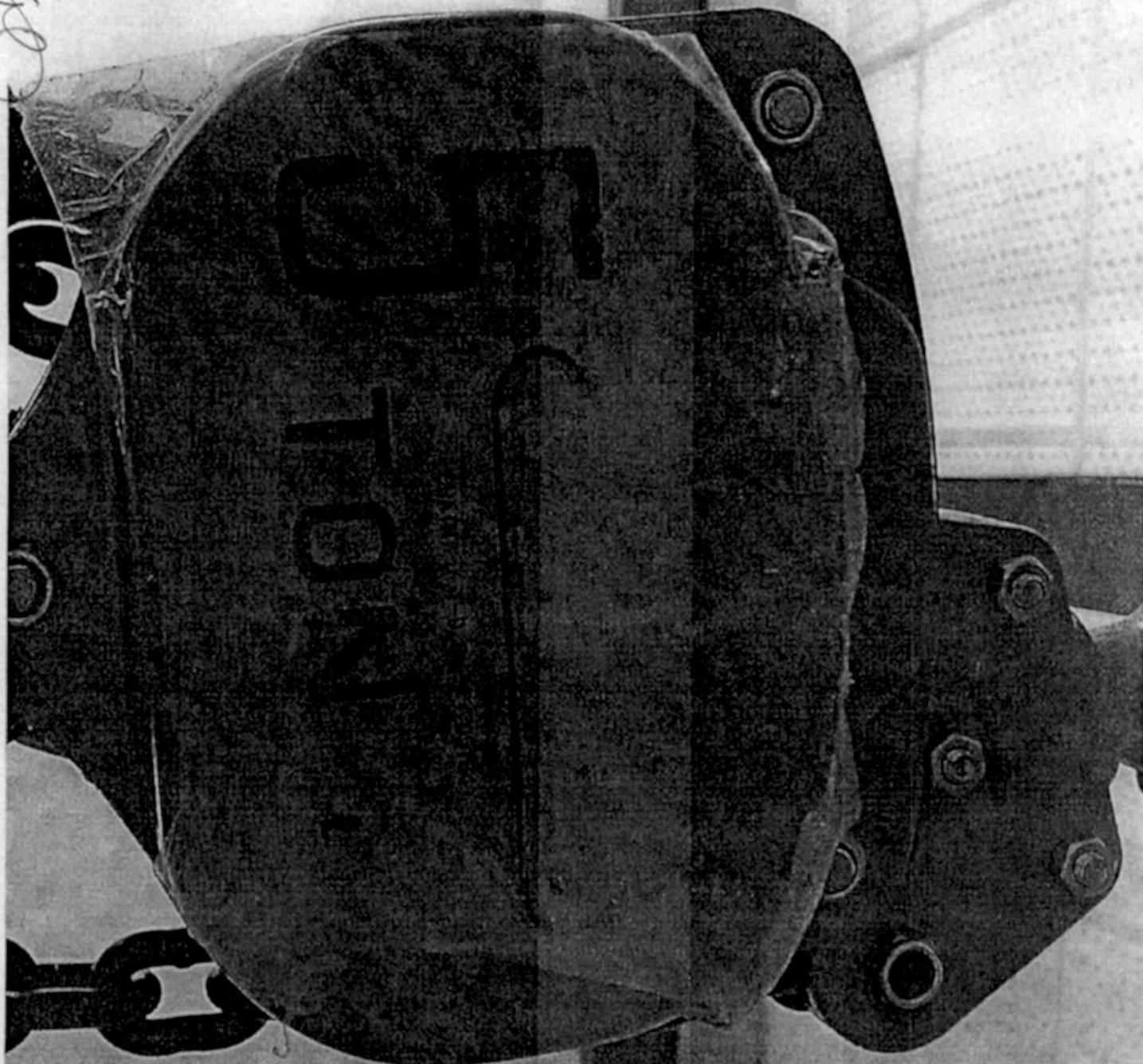
توضیحات

نله نگهدارنده و جایجا کننده
جر تغیل سقفی تمویر بروست که
از سازندگان مستبر قبل تجیه میباشد.

05 نقشه شماره ۱

جزئیات تیر طولی و عرضی بهمراه قطعه نگهدارنده و جایجا کننده جر تغیل سقفی

۱۴۰/۰۷/۲۰



دستور
لرستان

۹۶
دستور
لرستان