

تاریخ تحویل:

شماره اعلام ۱۴۰۴/۰۴/۱۴

استعلام بهاء معاملات متوسط انجام کار "

موضوع استعلام: تهیه مصالح و احداث زهکش بهمه آبرو بتنی جهت تثبیت و مقاوم سازی لوله گاز واقع در روستای لیماکده از توابع جنت رودبار شهرستان رامسر

نام و نام خانوادگی پیمانکار/ شرکت:

کد اقتصادی

نشانی

تلفن همراه:

الف: لطفاً "قیمت پیشنهادی خود را با توجه به شرح مشخصات استعلام، شرح عملیات اجرای و صورت مقادیر کار(با در نظر گرفتن کلیه هزینه های بالا سری از قبیل بیمه، مالیات، سود) بصورت یک قلم در ردیف مربوطه فرم ذیل اعلام و بهمه ضمائم پیوستی مهرو امضاء و در سامانه 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 دایل مختار است

ج: تعهدات پیمانکار:

پیمانکار متعهد میگردد کلیه عملیات موضوع این استعلام را بر اساس 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 بعهده پیمانکار میباشد.

۳- این استعلام مشمول تعدیل و مابه التفاوت مصالح نمی گردد و پیمانکار می بایست روند ترقی قیمت ها در مبلغ پیشنهادی خود منظور ننماید.

۴- کارفرما میتواند حجم ریالی این استعلام را تا سقف ۲۵٪ درصد مبلغ استعلام افزایش یا کاهش دهد. همچنین ملاک پرداخت هزینه کارهای اضافی و حذفی بر اساس فهرست بهای راه و باند و راهداری سال ۱۴۰۴ 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 اموال مجاور به نفع کارفرما تا تاریخ تحویل موقت را بیمه نموده و بیمه نامه های مورد نظر زیر را از طریق یکی از شرکتهای سهامی بیمه معتبر و رایج ایران تهیه و به نماینده کارفرما / مهندس ارائه نماید. کارفرما هزینه این بیمه نامه ها را مطابق صورت

حسابهای صادره توسط شرکت بیمه عیناً به پیمانکار پرداخت خواهد نمود. در صورتیکه تطویل مدت اولیه استعلام ناشی از تاخیرات کارفرما باشد هزینه تمدید بیمه نامه بعهدہ 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 دعاوی مربوطه مصون بدارد)

بخش یک : خسارت مالی شامل

*-مبلغ قرارداد شامل هزینه های : نصب ، کارهای ساختمانی ، اجرای شبکه گاز و ایستگاه ، حمل مصالح عهده کارفرما / پیمانکار (در مورد نصب مطابق با ارزش اشیاء (مصالح عهده کارفرما)

*-هزینه حمل مصالح عهده کارفرما از محل تحویل 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 آورد .

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 تحویل تا محل کار

۶- مبلغ این استعلام در دو مرحله مطابق جدول درصدی تفکیکی پیوست قابل پرداخت می باشد ضمناً جهت پرداخت مرحله دو و تسویه حساب نهایی منوط به اخذ مقاصد 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 ۳۰۷۵۳۰-۲۰/۲ مورخه ۳۹۵/۵/۱۰ وزیر محترم نفت پیمانکار موظف به رعایت دستورالعمل ایمنی 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 برنده شدن ، این استعلام حکم قرارداد فی مابین (کارفرما و پیمانکار) را دارد .

۹-پیمانکار برنده 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 .

ریال) (به حروف

(به عدد

نماینده کارفرما شرکت گاز استان مازندران:

پیمانکار:

نام:

مهر و امضاء:

شرح عملیات اجرایی

تهیه مصالح و احداث زهکش به همراه آبرو بتنی واقع در روستای لیماکده توابع جنت رودبار شهرستان رامسر

تعهدات پیمانکار:

پیمانکار متعهد می گردد کلیه عملیات موضوع این پیمان را براساس صورت مقادیر کار پیوست (فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴) و با توجه به شرح عملیات اجرایی ذیل، مشخصات فنی ساختمان و سایر مدارک منضم به پیمان اجراء نماید.

(الف) عملیات ساختمانی:

۱) تهیه مصالح، حمل و اجرای زهکش به همراه آبرو بتنی مطابق نقشه های اجرایی LI-01 الی LI-07 و صورت مقادیر کار پیوست.

توضیحات

۱- پیمانکار می بایست پس از اتمام عملیات اجرایی نسبت به پاکسازی کارگاه اقدام نماید.

۲- پیمانکار قبل از شروع عملیات اجرایی می بایست هماهنگی لازم با واحد بهره بردار بعمل آورد.

۳- محل دقیق اجرای پروژه باتفاق پیمانکار، دستگاه نظارت ساختمانی و مشاور زمین لغزش مشخص گردد



پروژه تهیه مصالح حمل و اجرای زهکش جهت تثبیت زمین لغزش واقع در شهرستان رامسر روستای لیماکده از توابع جنت رودبار

کارفرما

مشاور

سال پایه فهرست بها 1404

درصد ردیف های غیر پایه به جمع کل ردیف ها	جمع			فهرست بهای رشته
	پایه و غیر پایه	غیر پایه	پایه	
0/0	534,600,000	0	534,600,000	راه، راه آهن و بند فرودگاه
0/0	5,394,311,740	0	5,394,311,740	راهداری
0/0	5,928,911,740	0	5,928,911,740	جمع
	8,359,765,553	1/41	بالاسری	با ضرایب
	9,530,132,731	1/14	منطقه	
	381,205,309			تجهیز و برچیدن کارگاه
	9,911,338,040	0	9,530,132,731	مبلغ برآورد هزینه اجرای کار
	130,000,000	0		مبلغ HSE
	10,041,338,040	0		مبلغ برآورد کل هزینه اجرای کار

کارفرما

پیمانکار

پروژه: تهیه مصالح حمل و اجرای زهکش جهت تثبیت زمین لغزش واقع در شهرستان رامسر روستای لیماکده از توابع جنت رودبار
کارفرما:

بخش: زهکش-راهداری

فهرست بهای واحد پایه رشته: راهداری ۱۴۰۴

فصل دوم . عملیات خاکی با دست					
ردیف های قیمت فهرست	شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار
بهای کل (ریال)					
۱۷۹'۹۸۷'۵۰۰	۰۲۰۵۰۲	ف ریختن خاکها یا مصالح سنگی موجود در کنار پیها و کانال ها، به درون پیها و کانال ها در قشرهای حداکثر ۱۵ سانتی متر در هر عمق پخش، تراکم با حداقل ۹۰ درصد کوبیدگی و تسطیح لازم.	مترمکعب	۴۶۷'۵۰۰	(۳۸۵)
۱۷۹'۹۸۷'۵۰۰	جمع ردیف های قیمت فهرست				
۱۷۹'۹۸۷'۵۰۰	جمع فصل (ف ج *)				

بخش: زهکش-راهداری

فهرست بهای واحد پایه رشته: راهداری ۱۴۰۴

فصل سوم . عملیات خاکی با ماشین					
ردیف های قیمت فهرست	شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار
بهای کل (ریال)					
۲۷۲'۹۶۵'۰۰۰	۰۳۴۶۰۲	ف کانال کنی به شکل های مختلف به هر عرض کف و عمق و در هر نوع زمین، حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز نقل برداشت و توده کردن	مترمکعب	۷۰۹'۰۰۰	(۳۸۵)
۲۷۲'۹۶۵'۰۰۰	جمع ردیف های قیمت فهرست				
۲۷۲'۹۶۵'۰۰۰	جمع فصل (ف ج *)				

بخش: زهکش-راهداری

فهرست بهای واحد پایه رشته: راهداری ۱۴۰۴

فصل چهارم . زهکشی، جمع آوری و دفع آب های سطحی					
ردیف های قیمت فهرست	شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار
بهای کل (ریال)					
۱'۳۹۱'۷۷۵'۰۰۰	۰۴۰۳۰۶	ف تهیه و حمل مصالح قشر فیلتر دانه بندی شده برای مصرف در زهکش های سطحی و عمیق.	مترمکعب	۳'۶۱۵'۰۰۰	(۳۸۵)
۱'۳۹۱'۷۷۵'۰۰۰	جمع ردیف های قیمت فهرست				
۱'۳۹۱'۷۷۵'۰۰۰	جمع فصل (ف ج *)				

بخش: زهکش-راهداری

فهرست بهای واحد پایه رشته: راهداری ۱۴۰۴

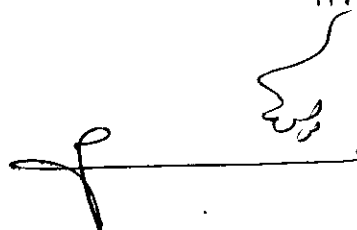
فصل هشتم . قالب بندی					
ردیف های قیمت فهرست	شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار
بهای کل (ریال)					
۵۵۵'۰۶۰'۰۰۰	۰۸۰۱۰۲	ف تهیه وسایل و قالب بندی جداول به هر ارتفاع برای بتن ریزی درجا.	مترمربع	۱'۶۸۲'۰۰۰	(۳۳۰)
۵۵۵'۰۶۰'۰۰۰	جمع ردیف های قیمت فهرست				
۵۵۵'۰۶۰'۰۰۰	جمع فصل (ف ج *)				

بخش: زهکش-راهداری

فهرست بهای واحد پایه رشته: راهداری ۱۴۰۴

کارفرما

پیمانکار



پروژه: تهیه مصالح حمل و اجرای زهکش جهت تثبیت زمین لغزش واقع در شهرستان رامسر روستای لیماکده از توابع جنت رودبار
کارفرما:

فصل نهم . کارهای فولادی با میلگرد					
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۹۰۲۰۵	تهیه ، بریدن ، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع AIII به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۴۰۹'۰۰۰	(۱۹۲۰)	۷۸۵'۲۸۰'۰۰۰
جمع ردیف های قیمت فهرست					
۷۸۵'۲۸۰'۰۰۰					
جمع فصل (ف ج *) ۷۸۵'۲۸۰'۰۰۰					

بخش: زهکش-راهداری

فهرست بهای واحد پایه رشته: راهداری ۱۴۰۴

فصل دوازدهم . احداث و مرمت پهنای بتنی					
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۲۰۱۰۶	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه ای، با مقاومت فشاری مشخصه ۲۵ مگاپاسکال	مترمکعب	۱۵'۱۹۸'۰۰۰	(۴۲)	۶۳۸'۳۱۶'۰۰۰
جمع ردیف های قیمت فهرست					
۶۳۸'۳۱۶'۰۰۰					
جمع فصل (ف ج *) ۶۳۸'۳۱۶'۰۰۰					

بخش: زهکش-راهداری

فهرست بهای واحد پایه رشته: راهداری ۱۴۰۴

فصل سیزدهم . تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته					
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۳۰۶۰۱	تهیه و نصب کول های بتنی مسلح پیش ساخته متشکل از سه قطعه در هر عمق، به منظور تحکیم قنات ها با بتن به عیار ۳۵۰ کیلو سیمن در متر مکعب بتن، به انضمام پرکردن پشت کول.	مترطول	۲۰'۷۴۳'۰۰۰	(۳)	۶۲'۲۲۹'۰۰۰
جمع ردیف های قیمت فهرست					
۶۲'۲۲۹'۰۰۰					
جمع فصل (ف ج *) ۶۲'۲۲۹'۰۰۰					

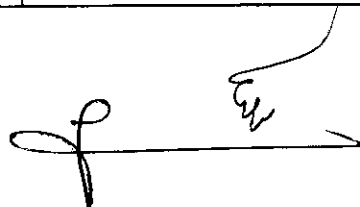
بخش: زهکش-راهداری

فهرست بهای واحد پایه رشته: راهداری ۱۴۰۴

فصل بیستم . حمل و نقل					
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۰۱۵۰۶	حمل به دیو مصالح نامناسب یا مازاد (خاکی، سنگی و لجنی)	مترمکعب - کیلومتر	۴۰'۶۰۰	* ۱/۰۰۰۰ (۳۸۵ * ۲/۰۰۰۰)	۳۱'۲۶۲'۰۰۰
۲۰۱۵۰۹	حمل آب برای ساخت و عمل آوری بتن و یا ملات مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۸۱'۳۰۰	* ۱/۰۰۰۰ (۲۱ * ۹/۰۰۰۰)	۱۵'۳۶۵'۷۰۰
۲۰۱۵۱۸	حمل مصالح سنگی (رودخانه ای) بتن از محل معدن تا محل تولید بتن مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۴۰'۶۰۰	* ۱/۰۰۰۰ (۴۲ * ۴۹/۰۰۰۰)	۸۳'۵۵۴'۸۰۰
۲۰۱۵۲۰	حمل بتن یا ملات با تراک میکسر مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۱۲۶'۵۰۰	* ۱/۰۰۰۰ (۴۲ * ۱۹/۰۰۰۰)	۱۰۰'۹۴۷'۰۰۰

کارفرما

پیمانکار



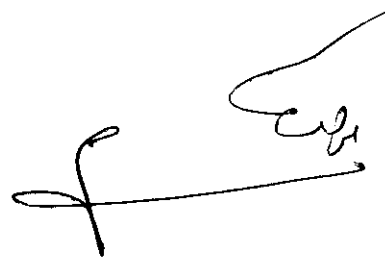
پروژه: تهیه مصالح حمل و اجرای زهکش جهت تثبیت زمین لغزش واقع در شهرستان رامسر روستای لیماکده از توابع جنت رودبار
کارفرما:

فصل بیستم . حمل و نقل					
ردیف های قیمت فهرست	شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار
	۲۰۱۵۲۶	ف حمل مصالح فیلتر مازاد بر یک کیلومتر	متر مکعب - کیلومتر	۴۰'۶۰۰	* ۱/۰۰۰۰۰ * ۶۹/۰۰۰۰ (۴۲۳/۵)
	۲۰۱۶۰۱	ف حمل میل گرد مازاد بر ۳۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۲۱'۴۰۰	* ۱/۰۰۰۰۰ * ۲۷۰/۰۰۰۰ (۱/۹۲)
	۲۰۱۶۰۳	ف حمل سیمان مازاد بر ۳۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۲۱'۴۰۰	* ۱/۰۰۰۰۰ * ۲۷۰/۰۰۰۰ (۱۳/۸۶)
جمع ردیف های قیمت فهرست					
۱'۵۰۸'۶۹۹'۲۴۰	جمع فصل (ف ج *)				
۱'۵۰۸'۶۹۹'۲۴۰					

بخش: زهکش - راه و باند

فهرست بهای واحد پایه رشته: راه، راه آهن و باند فرودگاه ۱۴۰۴

فصل بیست و چهارم. ژنوسنتتیک ها					
ردیف های قیمت فهرست	شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار
	۲۴۰۷۰۳	ف تهیه مصالح و اجرای ژنوممبرین (زمین غشا) از جنس پلی اتیلن سبک خطی (LLDPE) به ضخامت ۱,۵ میلی متر برای عایق بندی سطوح و سازه های مختلف مانند مخازن آب، سدها، حوضچه های فاضلاب، تونل، کانال های انتقال آب و غیره.	متر مربع	۱'۹۸۰'۰۰۰	(۲۷۰)
۵۳۴'۶۰۰'۰۰۰	جمع ردیف های قیمت فهرست				
۵۳۴'۶۰۰'۰۰۰	جمع فصل (ف ج *)				
۵۳۴'۶۰۰'۰۰۰					

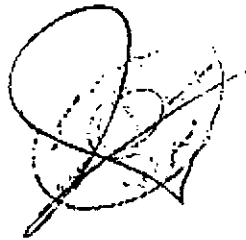


۵)

کارفرما

پیمانکار

فرم تأمین حداقل الزامات HSE اختصاصی					
اتهییه مصالح و احدات زهکش بهمهراه آبرو بتنی جهت تثبیت و مقاوم سازی لوله گاز واقع در روستای لیماکده توابع جنت رودبار شهرستان رامسر					
الف) لیست کالای مصرفی					
ردیف	موضوع	مقدار	واحد	بهای واحد (ریال)	ارزش کار (ریال)
۱	نوار زرد اخطار	۲۰۵	متر	۲۰۰,۰۰۰	۴۱,۰۰۰,۰۰۰
۲	تجهیزات کمکهای اولیه	۱	عدد	۵,۰۰۰,۰۰۰	۵,۰۰۰,۰۰۰
۳	دستکش کارکف چرم	۲	عدد	۳,۰۰۰,۰۰۰	۶,۰۰۰,۰۰۰
۴	دستکش جوشکاری	۰	عدد	۱,۰۰۰,۰۰۰	۰
۵	دستکش ضد برق	۰	عدد	۴,۰۰۰,۰۰۰	۰
۶	عینک سنگ زنی	۰	عدد	۱,۵۰۰,۰۰۰	۰
۷	عینک جوشکاری	۰	عدد	۲,۰۰۰,۰۰۰	۰
۸	کمر بند ایمنی دو قلاب	۰	عدد	۷,۰۰۰,۰۰۰	۰
۹	ماسک جوشکاری	۰	عدد	۱,۰۰۰,۰۰۰	۰
۱۰	مقنعه جوشکاری	۰	عدد	۱,۵۰۰,۰۰۰	۰
جمع کل:					۵۲,۰۰۰,۰۰۰
ب) لیست کالای غیر مصرفی					
۱	تابلو کارگران مشغول کارند	۶	عدد	۲,۰۰۰,۰۰۰	۱۲,۰۰۰,۰۰۰
۲	تابلو خطر سقوط	۳	عدد	۲,۰۰۰,۰۰۰	۶,۰۰۰,۰۰۰
۳	تابلو خطر مصالح ساختمانی	۱	عدد	۲,۰۰۰,۰۰۰	۲,۰۰۰,۰۰۰
۴	تابلو لزوم استفاده از وسایل	۳	عدد	۲,۰۰۰,۰۰۰	۶,۰۰۰,۰۰۰
۵	توری حفاظتی به ابعاد	۰	متر مربع	۸۰۰,۰۰۰	۰
۶	کپسول اطفاء حریق پودر و گاز ۱۲ کیلویی	۱	عدد	۱۲,۰۰۰,۰۰۰	۱۲,۰۰۰,۰۰۰
	جعبه کمک های اولیه	۱	عدد	۱۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۰,۰۰۰,۰۰۰
جمع کل:					۴۸,۰۰۰,۰۰۰
ج) لیست خدمات نیروی انسانی					
۱	آموزش پرسنل و معاینات	۱	قلم	۳۰,۰۰۰,۰۰۰	۳۰,۰۰۰,۰۰۰
۲	در قیمت های پیشنهادی منظور شده است	روزانفر	۱/۹۰		
جمع کل:					۳۰,۰۰۰,۰۰۰
مبلغ کل HSE					۱۳۰,۰۰۰,۰۰۰
مبلغ صورت وضعیت ماهیانه HSE اختصاصی					
*	جمع قیمت پیشنهادی HS	$= \frac{P_1}{PM} \cdot \frac{1}{T}$			
T:	مدت اولیه قرارداد (بر حسب ماه)				
P1:	مبلغ صورت وضعیت کارکرد ماهیانه پیمانکار				
PM:	مبلغ متوسط صورت وضعیت ماهیانه در طول مدت قرارداد: (حاصل از تقسیم مبلغ قرارداد بدون احتساب قیمت HSE اختصاصی بر مدت اولیه قرارداد)				
تصوه:	باید در غیر این صورت یک منظور خواهد شد				
تذکره ۱:	$\frac{P_1}{PM} \leq 1$				
تذکره ۲:	هزینه تأمین الزامات HSE مشمول تعدیل قیمت نمیگردد.				
تذکره ۳:	نسبت به جدول ارائه شده هزینه حداقل الزامات HSE بوده و در صورت نیاز به تأمین لوازم و نترات اضافه نسبت به جدول فوق پیمانکار میبایست نسبت به تأمین آن اقدام کرده و از این بابت هیچگونه هزینه اضافه به پیمانکار پرداخت نمیگردد و در صورت عدم تأمین هر یک از اینها، پیمانکار تعداد کارگران تا ۵ نفر پیمانکار و یا نماینده پیمانکار می تواند به عنوان نماینده ایمنی معرفی گردد. (در صورت نداشتن مدرک دوره HSE هزینه نماینده ایمنی بر عهده پیمانکار می باشد).				
تذکره ۵:	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				



کارفرما
شرکت گاز استان مازندران

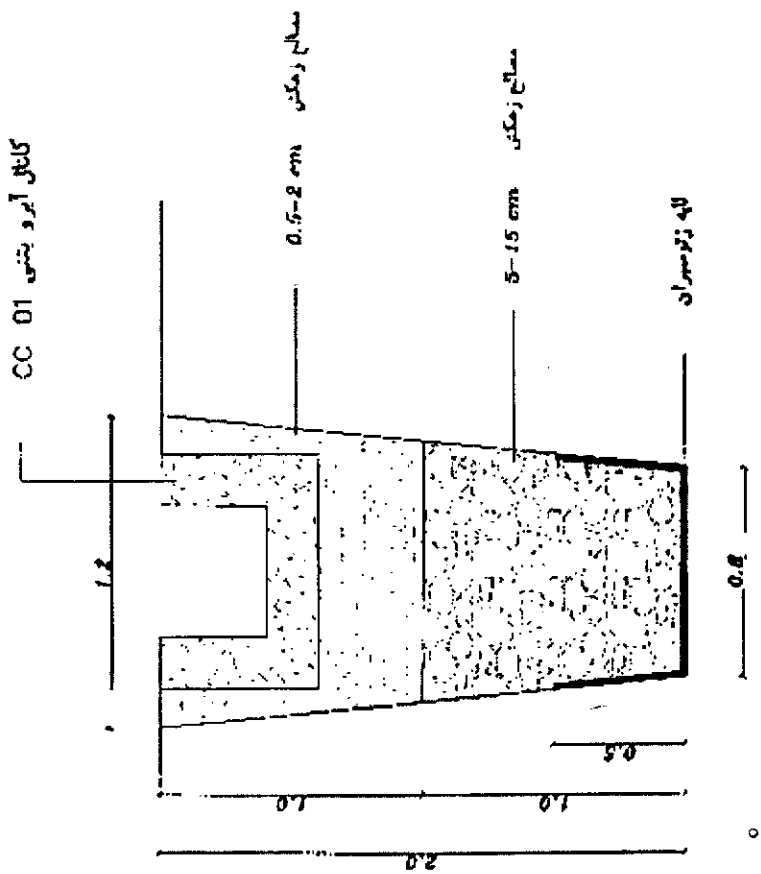
عنوان طرح
تعیین مسیر اولیه تغذیه گاز لیا

عنوان نقشه
جزئیات کانال زهکشی

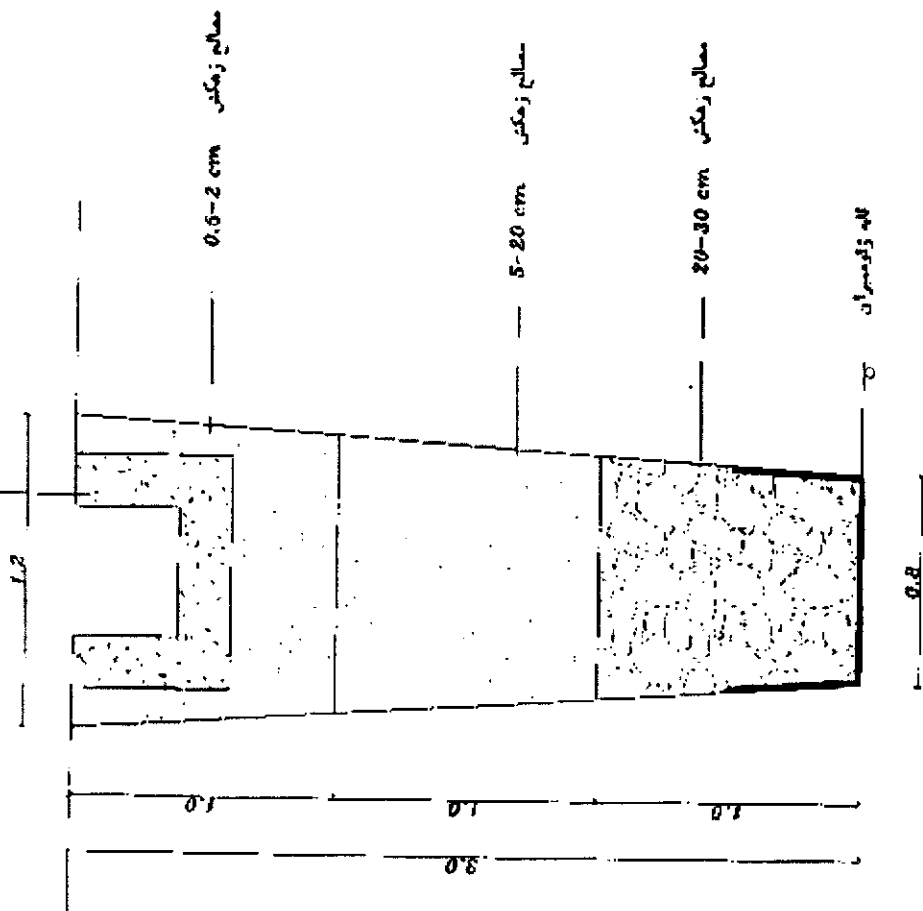
مقیاس
تاریخ
شماره
نوع
فایل

LI-02

DR-02 ... L=20m

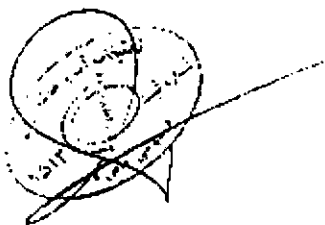


کابل آبرو بستی CC-01



DR-03 ... L=27m

DR-05 ... L=12m



کارفرما

شرکت گاز استان مازندران

عنوان طرح

تجهیز مسیر لوله تنبیه گاز لیماک

عنوان نقشه

پیشات کابل زمکش

تصویر

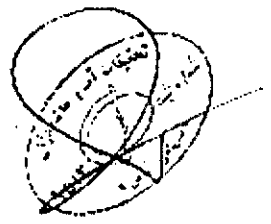
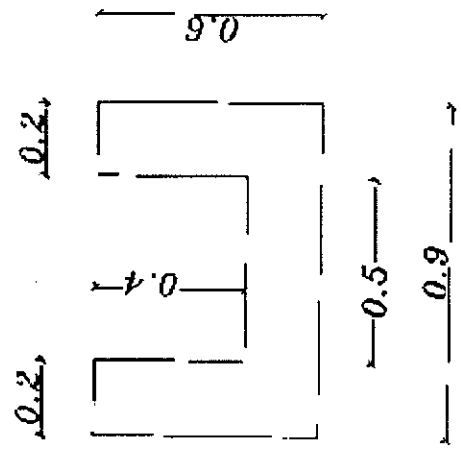
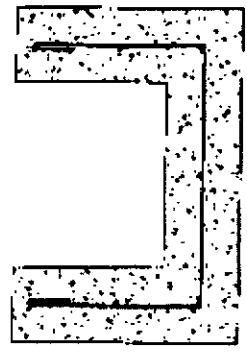
تاریخ

LI-03

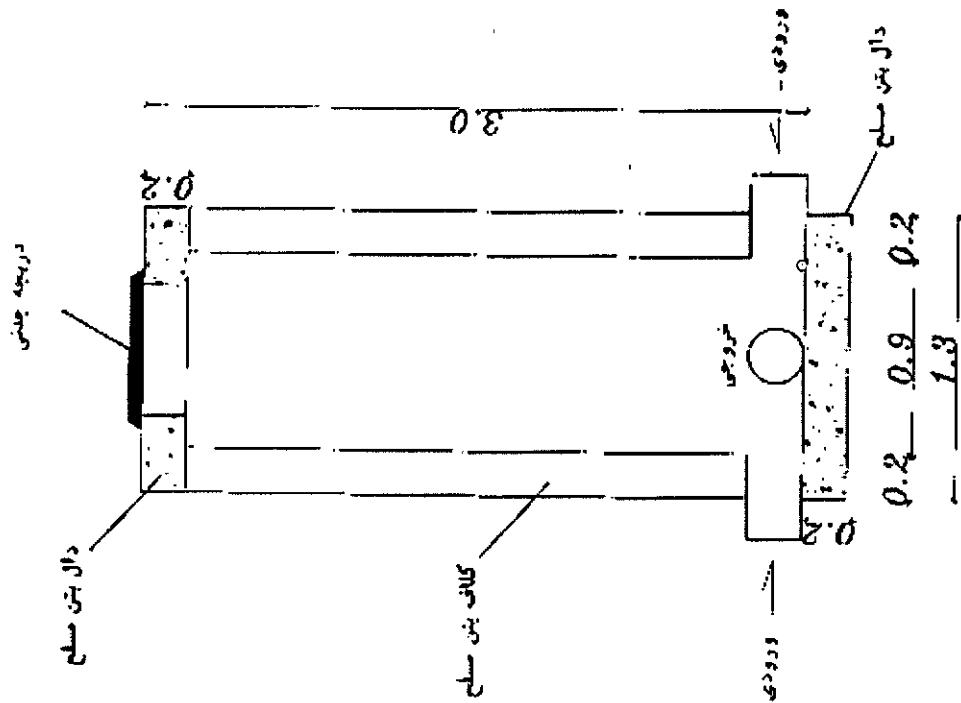
شماره و فصل

میلگردما از نوع آجدار با قطر ۱۲ میلیمتر
 $f_c = 25 MPa$
 $f_y = 400 MPa$

کابل آبرو بتنی CC-01

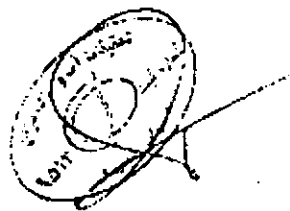


کارفرما	شرکت گاز استان مازندران
عنوان طرح	تجهیز مسیر لوله تغذیه گاز فیما
عنوان نقشه	جزئیات کابلی آبرو
تاریخ	CC-01
مهندس	LI-05



ML-01

ML-02



کارفرما

شرکت گاز استان مازندران

عنوان طرح

تجهیز مسیر لوله تقطیه گاز لیساگه

عنوان نقشه

تجهیزات اجرایی معمول

مقیاس تاریخ

تصویر

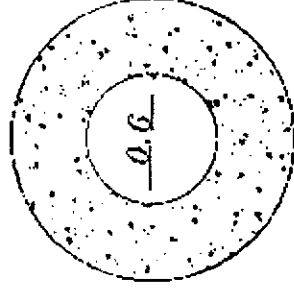
90-17

عایل

Handwritten signature and stamp.

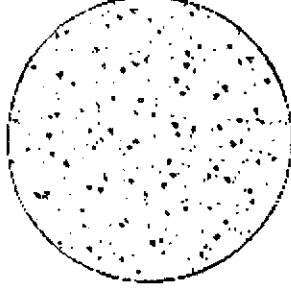
کارفرما	شرکت گاز استان خازن
عنوان طرح	تجهیز مسیر لوله نشتی گاز لیاکده
عنوان نقشه	جزئیات اجرایی منبول
تاریخ	11-07
مقیاس	1:1

دال بالا

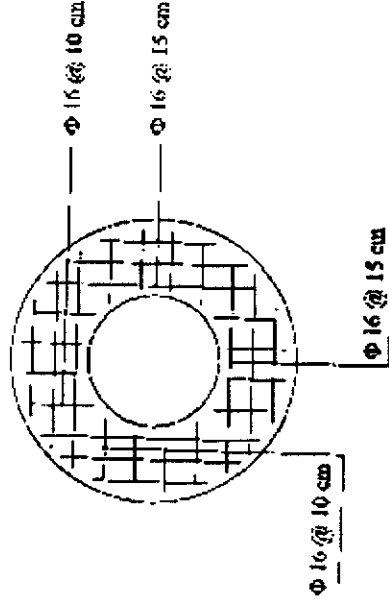


1.3

دال پایین



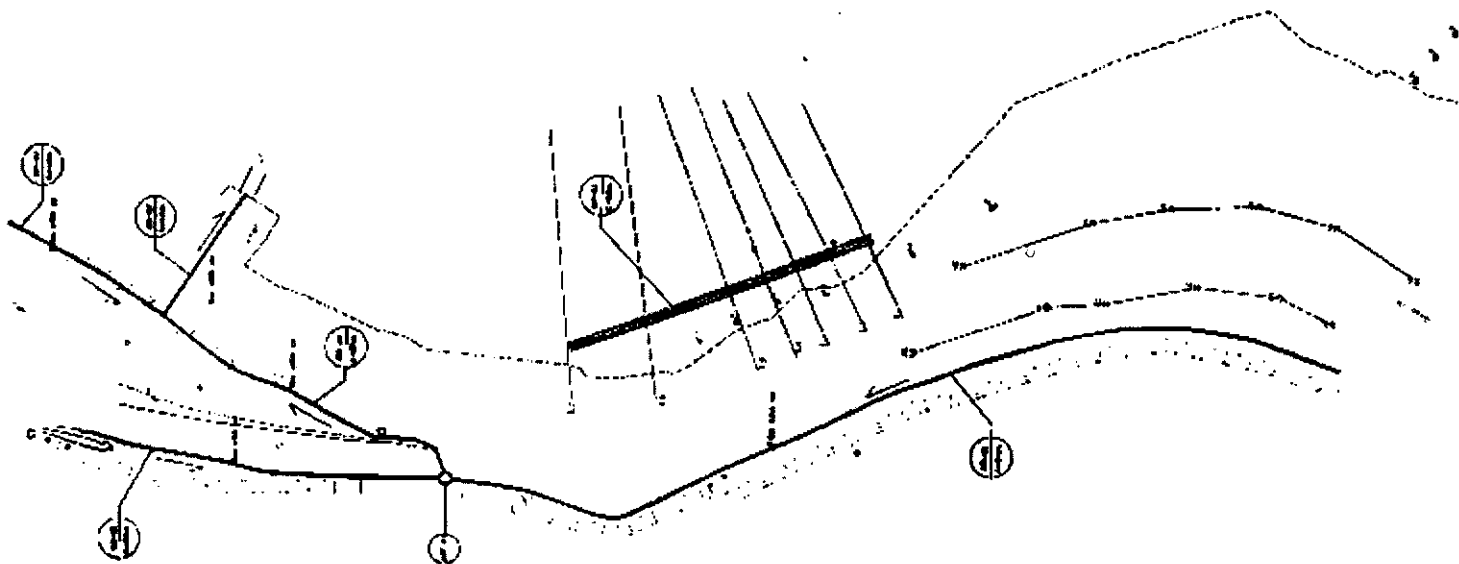
1.3



Φ 18 @ 20 cm

$f'_c = 25 \text{ MPa}$
 $f_y = 400 \text{ MPa}$

میلگردها در دو ردیف بالا و پایین بصورت خمیری اجرا می شود.



کارفرما	شرکت گاز استان مازندران
عنوان طرح	تجهیز مسیر لوله تنگیه گاز کیدا
عنوان نقشه	پلان محدوده مورد مطالعه
مقیاس	1:100
تاریخ	1392
نویسه	10-17
قابل	



کارفرما

شرکت گاز استان مازندران

مکان طرح

تعیین مسیر لوله تنگه گاز لیا

مکان نقشه

جزئیات کانال زمکش

مقیاس تاریخ

LI-04

DR-01 ... L=76m

DR-04 ... L=15m

