



روزنامه مناقشه

اجتماعی، فرهنگی، سیاسی، اقتصادی

چهارشنبه ۲۸ آبان ۱۳۹۲ | ۲۸ مهر ۱۳۹۲ | شماره ۱۲۴۵ | قیمت ۵۰۰۰ ریال | ۱۲ صفحه

پس از آلودگی هوا

ابهام در آلودگی آب تهران

معاون آبفا کشور

۱۹ هزار میلیارد تومان اعتبار برای طرح های فاضلاب کشور مورد نیاز است

بدهی پیمانکاران از صندوق توسعه ملی پرداخت نمی شود

Wednesday 19.Nov.2014 | Vol.10.No.1556 | 5000Rls | ISSN:2008-2886

کتاب ۲۰ گام طلایی بر گزازی مناقشه دوم حله ای

۸۸۴۷۵۷۹۰-۲

بانک مرکزی اعلام کرد

تهران ها پر درآمدترین و سیستمی ها کم درآمدترین خانوارهای شهری

بانک مرکزی اعلام کرد که در هر خانوار شهری ساکن در استان تهران به طور متوسط به اندازه ۱۵۵ میلیون تومان درآمد دارد. در حالی که در استان های دیگر این رقم به طور متوسط به اندازه ۱۰۰ میلیون تومان می رسد. بانک مرکزی اعلام کرد که در هر خانوار شهری ساکن در استان تهران به طور متوسط به اندازه ۱۵۵ میلیون تومان درآمد دارد. در حالی که در استان های دیگر این رقم به طور متوسط به اندازه ۱۰۰ میلیون تومان می رسد.

چهارمین وزیر پیشنهادی دولت در جلب اعتماد بهارستان تا ناکام ماند

دست آشتیانی هم به هرمزان نرسید

صفحه ۲

وزیر راه و شهرسازی

توسعه شبکه جاده های کشور ۱۰۰ هزار میلیارد تومان بودجه نیاز دارد

وزیر راه و شهرسازی با بیان این که برای توسعه شبکه جاده های کشور به حداقل ۱۰۰ هزار میلیارد تومان بودجه نیاز است، گفت: امیدوار هستم که با بهبود فضای مالی امکان جذب سرمایه های داخلی و خارجی در این بخش فراهم شود.

سازمان خصوصی سازی اعلام کرد: از ابتدای اسفند تا نیمه آبان ۲۳۴ هزار میلیارد ریال سهم دولتی واگذار شده است.

طی تصویب بندی از قانون تنظیم بخشی از مقررات مالی دولت

پرداخت ها به پیمانکاران و سازندگان نفت استوارتر شد

بانک مرکزی اعلام کرد که برای تسهیل پرداخت ها به پیمانکاران و سازندگان نفت، دستورالعملی صادر کرده است. بر اساس این دستورالعمل، پرداخت ها به پیمانکاران و سازندگان نفت باید در اسرع وقت انجام شود.

روحانی

بارانه غیرنقدی اثر بخش تر از بارانه نقدی است

ریس جمهور به موضوع پرداخت بارانه نقدی اشاره کرد و گفت: اگر بخواهیم که بارانه نقدی را به بخش های غیرنقدی تبدیل کنیم، می توانیم به بخش های غیرنقدی تبدیل کنیم. این کار می تواند به بخش های غیرنقدی تبدیل کنیم.

امکان تمدید سرپرستی وزارت علوم

با حکم رهبر معظم انقلاب

مشاور عالی دبیر شورای نگهبان با بیان این که قانون اساسی و تفسیر اصل ۱۳۵ درباره ادامه سرپرستی وزارت علوم، پیش از آنکه به مجلس شورای اسلامی ارسال شود، باید به شورای نگهبان ارسال شود. شورای نگهبان باید به این موضوع رسیدگی کند.

سختگیری جبهه پویان

وزارت علوم سهمیه یک گروه رو با جناح خاص نیست

سختگیری جبهه پویان، رهبری و جناح خاص، به وزارت علوم سهمیه یک گروه رو با جناح خاص نیست. این موضوع به وزارت علوم مربوط می شود.

بین الملل

افزایش ۴۴ درصدی حملات تروریستی در سال ۲۰۱۳

نتایج یک تحقیق جهانی جدید نشان می دهد، حدود ۴۴ درصد افزایش در حملات تروریستی در سال ۲۰۱۳ رخ داده است. این افزایش به دلیل افزایش حملات تروریستی در مناطق مختلف جهان است.

آماده باش رژیم صهیونیستی در پی عملیات قدس

در پی وقوع درگیری های شدید میان جوانان فلسطینی و نیروهای رژیم صهیونیستی در قدس در مراسم جشنواره قدس، رژیم صهیونیستی در پی عملیات قدس قرار گرفته است.

سوریه به دنبال جزییات بیش تری از طرح آتش بس سازمان ملل

دولت سوریه به موافقت خود با طرح آتش بس سازمان ملل برای فرو نشاندن آتش جنگ داخلی اعلام کرد. اما تأکید کرد که به سرانجام تصمیم نهایی به جزییات بیش تری از این طرح نیاز دارد.

هشما هم پخته چای آب گهی با مناقشه و مزایای خود را در این روزنامه تخصصی پرداخته باشید.

روزنامه مزین به کلاس های آموزشی تخصصی شما را پرداخت می کند.

امتیاز این که فقط در این روزنامه می توانید تخصصی شما را پرداخت کنید.

دستگاه‌های کنترل و اندازه‌گیری تأسیسات مکانیکی

سیال واسطه که می‌تواند آب باشد منتقل کرده سپس پمپ موجود در موتورخانه بگیرد را توسط لوله‌کشی به داخل اتاق‌ها هدایت نموده و وارد رادیاتورهای مستقر در اتاق می‌کند. این رادیاتورها گرما را به اتاق منتقل کرده و در نتیجه دمای آب کاهش می‌یابد و آب توسط لوله برگشت به طرف موتورخانه رفته و برای جذب مجدد گرما به داخل دیگ هدایت می‌شود و بار دیگر این چرخه تکرار می‌شود. جهت محاسبه رادیاتور طبق مشخصات داده شده در نقشه تعداد برپه‌ها را در سطح حرارتی آن ضرب می‌کنیم. رادیاتور شامل دو زیرگروه می‌باشد:

فصل	گروه	شرح	تعداد زیر گروه
۱۷	۰۲	رادیاتور فولادی	۲
	۰۳	رادیاتور آلومینیومی	۳
	جمع کل		۵

رادیاتور آلومینیومی سبک تر، زیاتر و ضریب هدایت حرارتی بالاتری نسبت به رادیاتور فولادی دارد. در جدول ۱۷-۱ شرح بعضی از رده‌های فصل رادیاتور همراه با ذکر واحد مربوط و بهای واحد آن آورده شده است.

شماره	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۷-۰-۱	رادیاتور فولادی به ارتفاع ۵۰ سانتیمتر	۱۷۵۰۰۰	۲	۳۵۰۰۰۰
۱۷-۰-۲	رادیاتور فولادی به ارتفاع ۷۰ سانتیمتر	۱۷۵۰۰۰	۳	۵۲۵۰۰۰
۱۷-۰-۳	رادیاتور آلومینیومی به ارتفاع ۵۰ سانتیمتر	۲۲۵۰۰۰	۳	۶۷۵۰۰۰
۱۷-۰-۴	رادیاتور آلومینیومی به ارتفاع ۷۰ سانتیمتر	۲۲۵۰۰۰	۳	۶۷۵۰۰۰

محل: در نقشه شماره ۲۵-۱ هزینه رادیاتور را به نسبت زیرگروه‌ها و بهای واحد هر یک در جدول شماره ۱۷-۱ ضرب می‌کنیم تا بهای کل رادیاتور می‌باشد.

توجه: چون واحد فهرست بها یکسان است می‌تواند عدد ۱۷۵۰۰۰ را به ۱۰۰۰ تقسیم کرده و به ازای هر یک واحد فهرست بها ۱۷۵۰۰۰ باشد. یعنی نوع آلومینیومی به ارتفاع ۵۰ سانتیمتر می‌باشد. ۱۷۵۰۰۰/۱۰۰=۱۷۵۰

گروه		شرح		واحد		بهای واحد (ریال)		مقدار		بهای کل (ریال)	
۱۷-۰-۱	رادیاتور فولادی به ارتفاع ۵۰ سانتیمتر	۱۷۵۰۰۰	۲	۳۵۰۰۰۰							
۱۷-۰-۲	رادیاتور فولادی به ارتفاع ۷۰ سانتیمتر	۱۷۵۰۰۰	۳	۵۲۵۰۰۰							
۱۷-۰-۳	رادیاتور آلومینیومی به ارتفاع ۵۰ سانتیمتر	۲۲۵۰۰۰	۳	۶۷۵۰۰۰							
۱۷-۰-۴	رادیاتور آلومینیومی به ارتفاع ۷۰ سانتیمتر	۲۲۵۰۰۰	۳	۶۷۵۰۰۰							

شماره	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۷-۰-۱	رادیاتور فولادی به ارتفاع ۵۰ سانتیمتر	۱۷۵۰۰۰	۲	۳۵۰۰۰۰
۱۷-۰-۲	رادیاتور فولادی به ارتفاع ۷۰ سانتیمتر	۱۷۵۰۰۰	۳	۵۲۵۰۰۰
۱۷-۰-۳	رادیاتور آلومینیومی به ارتفاع ۵۰ سانتیمتر	۲۲۵۰۰۰	۳	۶۷۵۰۰۰
۱۷-۰-۴	رادیاتور آلومینیومی به ارتفاع ۷۰ سانتیمتر	۲۲۵۰۰۰	۳	۶۷۵۰۰۰

منبع: کتاب مهندسی متره ۵ متره تأسیسات مکانیکی و برقی

چک لیست
۱. آیا قطر لوله رابط دودکش آیرمکن مناسب است؟ یا ۵ خیر ۵
۲. آیا محل نصب آیرمکن درست است؟ یا ۵ خیر ۵
۳. آیا فاصله شیر آیرمکن مناسب است؟ یا ۵ خیر ۵
در سردکن دستگاهی است که آب آشامیدنی را سرد می‌کند و آن را برای مصرف در اختیار قرار می‌دهد.
تذکره: اضافه بهای نسبت به ردیف ۱۰۰۱۰۰۰ که آب سردکن دارای دو عدد شیر فولادی در پشت آب باشد یک درصد ریف مربوط است.

فصل	گروه	شرح	تعداد زیر گروه
۱۸	۰۱	آب سردکن	۴
جمع کل			
			۴

در جدول ۱۸-۱ شرح بعضی از رده‌های آب سردکن همراه با ذکر واحد مربوط و بهای واحد آن آورده شده است.

شماره	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۸-۰-۱	آب سردکن	۱۷۵۰۰۰	۴	۷۰۰۰۰۰
۱۸-۰-۲	آب سردکن	۱۷۵۰۰۰	۴	۷۰۰۰۰۰
۱۸-۰-۳	آب سردکن	۱۷۵۰۰۰	۴	۷۰۰۰۰۰
۱۸-۰-۴	آب سردکن	۱۷۵۰۰۰	۴	۷۰۰۰۰۰

محل: هزینه آب سردکن ۱۷۵۰۰۰ هزینه شیر فولادی و بهای واحد آب سردکن را به نسبت زیرگروه‌ها و بهای واحد هر یک در جدول شماره ۱۸-۱ ضرب می‌کنیم تا بهای کل آب سردکن می‌باشد.

توجه: چون واحد فهرست بها یکسان است می‌تواند عدد ۱۷۵۰۰۰ را به ۱۰۰۰ تقسیم کرده و به ازای هر یک واحد فهرست بها ۱۷۵۰۰۰ باشد. یعنی نوع آلومینیومی به ارتفاع ۵۰ سانتیمتر می‌باشد. ۱۷۵۰۰۰/۱۰۰=۱۷۵۰

ردیف		شرح فعالیت		تعداد مشخصه		واحد		مقدار		بهای واحد (ریال)		بهای کل (ریال)	
۱		آب سردکن		۱۷۵۰۰۰		۴		۷۰۰۰۰۰		۱۸-۰-۱		۷۰۰۰۰۰	
۲		آب سردکن		۱۷۵۰۰۰		۴		۷۰۰۰۰۰		۱۸-۰-۲		۷۰۰۰۰۰	
۳		آب سردکن		۱۷۵۰۰۰		۴		۷۰۰۰۰۰		۱۸-۰-۳		۷۰۰۰۰۰	
۴		آب سردکن		۱۷۵۰۰۰		۴		۷۰۰۰۰۰		۱۸-۰-۴		۷۰۰۰۰۰	

شماره	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۸-۰-۱	آب سردکن	۱۷۵۰۰۰	۴	۷۰۰۰۰۰
۱۸-۰-۲	آب سردکن	۱۷۵۰۰۰	۴	۷۰۰۰۰۰
۱۸-۰-۳	آب سردکن	۱۷۵۰۰۰	۴	۷۰۰۰۰۰
۱۸-۰-۴	آب سردکن	۱۷۵۰۰۰	۴	۷۰۰۰۰۰

منبع: کتاب مهندسی متره ۵ متره تأسیسات مکانیکی و برقی

چک لیست
۱. آیا ظرفیت آب سردکن مطابق نقشه می‌باشد؟ یا ۵ خیر ۵
۲. جنس آب سردکن با توجه به مشخصات درست در نظر گرفته شده است؟ یا ۵ خیر ۵

رادیاتور، فن و یونیت هیتر
در سیستم حرارت مرکزی که با عنوان شوفاژ مطرح می‌شود، در محلی به نام موتورخانه دو دستگاهی از قبیل دیگ، مشعل، پمپ و ... نصب شده است و حرارت به



تاریخ:	روزهای:	شماره سند:
مکان:	بهای واحد:	شماره صورت وضعیت:
نام پروژه:	واحد:	تاریخ:
	شرح:	فهرست پیمانگان:
ردیف:	واحد:	مقدار:
۱-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۲-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۳-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۴-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۵-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۶-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۷-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۸-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۹-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۱۰-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۱۱-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۱۲-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۱۳-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۱۴-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۱۵-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۱۶-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۱۷-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۱۸-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۱۹-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۲۰-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۲۱-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۲۲-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۲۳-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۲۴-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۲۵-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۲۶-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۲۷-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۲۸-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۲۹-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۳۰-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۳۱-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۳۲-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۳۳-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۳۴-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۳۵-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۳۶-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۳۷-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۳۸-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۳۹-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۴۰-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۴۱-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۴۲-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۴۳-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۴۴-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۴۵-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۴۶-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۴۷-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۴۸-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۴۹-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۵۰-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۵۱-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۵۲-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۵۳-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۵۴-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۵۵-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۵۶-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۵۷-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۵۸-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۵۹-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۶۰-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۶۱-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۶۲-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۶۳-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۶۴-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۶۵-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۶۶-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۶۷-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۶۸-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۶۹-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۷۰-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۷۱-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۷۲-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۷۳-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۷۴-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۷۵-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۷۶-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۷۷-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۷۸-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۷۹-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۸۰-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۸۱-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۸۲-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۸۳-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۸۴-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۸۵-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۸۶-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۸۷-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۸۸-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۸۹-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۹۰-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۹۱-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۹۲-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۹۳-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۹۴-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۹۵-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۹۶-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۹۷-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۹۸-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۹۹-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴
۱۰۰-۱۳۲۱۰۱	۱۷۵۰۰۰	۴

توجه: هزینه دستگاه های کنترل و اندازه گیری را بر نقشه شماره ۲۲ محاسبه نمایند (قیمت شیر استاندارد ۲۰۰۰۰۰ ریال در نظر گرفته شود).

چک لیست
۱. وسایل اندازه گیری و فشارسنج روی الکتروپمپ نصب شده است؟ یا ۵ خیر ۵
۲. درجه بندی فشار سنس مناسب است؟ یا ۵ خیر ۵
۳. آیا فشار سنس و لوله رابط آن شیر قطع و وصل مناسب دارد؟ یا ۵ خیر ۵
۴. آیا شیر اطمینان مناسب بر روی دیگ نصب شده است؟ یا ۵ خیر ۵
۵. آیا ترمومتر و مانومتر مناسب بر روی دیگ نصب شده است؟ یا ۵ خیر ۵

فصل هفتم
آیرمکن و آب سردکن
آیرمکن وسیله‌ای است که معمولاً برای گرم کردن آب به کار گرفته می‌شود. در معارف خلک آن آب گرم شده اغلب برای شستن ظروف و البته استحمام، غذا پزی و گرم کردن محیط منزل استفاده می‌شود.
در معارف صنعتی اغلب از آیرمکن‌هایی استفاده می‌شود که توان تولید بخار فوق داغ را داشته باشد.
این آیرمکن‌ها بر اساس نوع سوخت آن شامل یک زیرگروه می‌باشد.

تعداد زیر گروه	شرح	گروه	فصل
۱	آب گرم کن گاز سوز	۰۲	۱۵
۹	جمعاً		

در جدول ۱۹-۱ شرح چند رده‌ای از آیرمکن‌ها همراه با ذکر واحد مربوط و بهای واحد آن آورده شده است.

شماره	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۹-۰-۱	آیرمکن گاز	۱۷۵۰۰۰	۴	۷۰۰۰۰۰
۱۹-۰-۲	آیرمکن گاز	۱۷۵۰۰۰	۴	۷۰۰۰۰۰
۱۹-۰-۳	آیرمکن گاز	۱۷۵۰۰۰	۴	۷۰۰۰۰۰
۱۹-۰-۴	آیرمکن گاز	۱۷۵۰۰۰	۴	۷۰۰۰۰۰

توجه: هزینه آیرمکن‌های گرمی به ظرفیت ۱۹۰ لیتر یا بیشتر بستگی دارد. (آیرمکن‌های ظرفیت کمتر ۱۹۰ لیتر را به نسبت زیرگروه‌ها و بهای واحد هر یک در جدول شماره ۱۹-۱ ضرب می‌کنیم تا بهای کل آیرمکن می‌باشد).

گزاره نمونه		ویدئو		فهرست پیدا: مکانهای	
مختصات اصلی					
رد	شرح مختصات	تعداد مشاهده	طول	عرض	ارتفاع
۱۸-۲-۲	آب سردکن گاز-سو به ظرفیت ۱۷۵۰ لیتر				
۱	داخل تأسیسات	۱			۱
					۱

توجه: در نقشه شماره ۲۱ هزینه مانومترهای روی پمپ را به نسبت زیرگروه‌ها و بهای واحد هر یک در جدول شماره ۲۱-۱ ضرب می‌کنیم تا بهای کل مانومتر می‌باشد.

فرم شماره:	روزنامه:	شماره صورت وضعیت:	تاریخ:
شماره:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	

منبع: کتاب مهندسی متره ۵ متره تأسیسات مکانیکی و برقی

آگهی ارزیابی کیفی
پیمانکاران ۹۳-۹-۱۹۳
فراخوان ارزیابی کیفی پیمانکاران

اداره کل راه و شهرسازی استان کرمان در نظر دارد براساس آیین‌نامه بند الف ماده ۱۲ قانون برگزاری مناقصات نسبت به ارزیابی کیفی پیمانکاران راهسازی و راهداری اقدام نماید. لذا به اطلاع کلیه پیمانکاران دارای صلاحیت می‌رساند جهت دریافت اسناد ارزیابی کیفی به اداره کل راه و شهرسازی استان کرمان - بلوار شهید صدوقی - روبه روی سه راه قارانی - اداره پیمان و رسیدگی و یا سایت iets.mporg.ir تاریخ ۹۳/۹/۱۰ لغایت ۹۳/۹/۲۰ مراجعه نمایند. مهلت و محل تحویل اسناد: مطابق اسناد ارزیابی سایر اطلاعات در اسناد ارزیابی ذکر گردیده است.

توجه: در نقشه شماره ۲۱ هزینه مانومترهای روی پمپ را به نسبت زیرگروه‌ها و بهای واحد هر یک در جدول شماره ۲۱-۱ ضرب می‌کنیم تا بهای کل مانومتر می‌باشد.

توجه: در نقشه شماره ۲۱ هزینه مانومترهای روی پمپ را به نسبت زیرگروه‌ها و بهای واحد هر یک در جدول شماره ۲۱-۱ ضرب می‌کنیم تا بهای کل مانومتر می‌باشد.

توجه: در نقشه شماره ۲۱ هزینه مانومترهای روی پمپ را به نسبت زیرگروه‌ها و بهای واحد هر یک در جدول شماره ۲۱-۱ ضرب می‌کنیم تا بهای کل مانومتر می‌باشد.

توجه: در نقشه شماره ۲۱ هزینه مانومترهای روی پمپ را به نسبت زیرگروه‌ها و بهای واحد هر یک در جدول شماره ۲۱-۱ ضرب می‌کنیم تا بهای کل مانومتر می‌باشد.

توجه: در نقشه شماره ۲۱ هزینه مانومترهای روی پمپ را به نسبت زیرگروه‌ها و بهای واحد هر یک در جدول شماره ۲۱-۱ ضرب می‌کنیم تا بهای کل مانومتر می‌باشد.

توجه: در نقشه شماره ۲۱ هزینه مانومترهای روی پمپ را به نسبت زیرگروه‌ها و بهای واحد هر یک در جدول شماره ۲۱-۱ ضرب می‌کنیم تا بهای کل مانومتر می‌باشد.

توجه: در نقشه شماره ۲۱ هزینه مانومترهای روی پمپ را به نسبت زیرگروه‌ها و بهای واحد هر یک در جدول شماره ۲۱-۱ ضرب می‌کنیم تا بهای کل مانومتر می‌باشد.

توجه: در نقشه شماره ۲۱ هزینه مانومترهای روی پمپ را به نسبت زیرگروه‌ها و بهای واحد هر یک در جدول شماره ۲۱-۱ ضرب می‌کنیم تا بهای کل مانومتر می‌باشد.

توجه: در نقشه شماره ۲۱ هزینه مانومترهای روی پمپ را به نسبت زیرگروه‌ها و بهای واحد هر یک در جدول شماره ۲۱-۱ ضرب می‌کنیم تا بهای کل مانومتر می‌باشد.

توجه: در نقشه شماره ۲۱ هزینه مانومترهای روی پمپ را به نسبت زیرگروه‌ها و بهای واحد هر یک در جدول شماره ۲۱-۱ ضرب می‌کنیم تا بهای کل مانومتر می‌باشد.

توجه: در نقشه شماره ۲۱ هزینه مانومترهای روی پمپ را به نسبت زیرگروه‌ها و بهای واحد هر یک در جدول شماره ۲۱-۱ ضرب می‌کنیم تا بهای کل مانومتر می‌باشد.

توجه: در نقشه شماره ۲۱ هزینه مانومترهای روی پمپ را به نسبت زیرگروه‌ها و بهای واحد هر یک در جدول شماره ۲۱-۱ ضرب می‌کنیم تا بهای کل مانومتر می‌باشد.

توجه: در نقشه شماره ۲۱ هزینه مانومترهای روی پمپ را به نسبت زیرگروه‌ها و بهای واحد هر یک در جدول شماره ۲۱-۱ ضرب می‌کنیم تا بهای کل مانومتر می‌باشد.

توجه: در نقشه شماره ۲۱ هزینه مانومترهای روی پمپ را به نسبت زیرگروه‌ها و بهای واحد هر یک در جدول شماره ۲۱-۱ ضرب می‌کنیم تا بهای کل مانومتر می‌باشد.

توجه: در نقشه شماره ۲۱ هزینه مانومترهای روی پمپ را به نسبت زیرگروه‌ها و بهای واحد هر یک در جدول شماره ۲۱-۱ ضرب می‌کنیم تا بهای کل مانومتر می‌باشد.

توجه: در نقشه شماره ۲۱ هزینه مانومترهای روی پمپ را به نسبت زیرگروه‌ها و بهای واحد هر یک در جدول شماره ۲۱-۱ ضرب می‌کنیم تا بهای کل مانومتر می‌باشد.

توجه: در نقشه شماره ۲۱ هزینه مانومترهای روی پمپ را به نسبت زیرگروه‌ها و بهای واحد هر یک در جدول شماره ۲۱-۱ ضرب می‌کنیم تا بهای کل مانومتر می‌باشد.

توجه: در نقشه شماره ۲۱ هزینه مانومترهای روی پمپ را به نسبت زیرگروه‌ها و بهای واحد هر یک در جدول شماره ۲۱-۱ ضرب می‌کنیم تا بهای کل مانومتر می‌باشد.

توجه: در نقشه شماره ۲۱ هزینه مانومترهای روی پمپ را به نسبت زیرگروه‌ها و بهای واحد هر یک در جدول شماره ۲۱-۱ ضرب می‌کنیم تا بهای کل مانومتر می‌باشد.

توجه: در نقشه شماره ۲۱ هزینه مانومترهای روی پمپ را به نسبت زیرگروه‌ها و بهای واحد هر یک در جدول شماره ۲۱-۱ ضرب می‌کنیم تا بهای کل مانومتر می‌باشد.

فصل هشتم
دستگاه‌های کنترل و اندازه‌گیری
همان‌طور که از نام این فصل مشخص است این دستگاه‌ها جهت کنترل و اندازه‌گیری کلیه تأسیسات مکانیکی کاربرد دارند. این فصل شامل ۲۴ زیرگروه می‌باشد.

فصل	گروه	شرح	تعداد زیر گروه
۲۷	۰۱	آیرمکن	۴
۲۸	۰۲	آیرمکن	۴
۲۹	۰۳	آیرمکن	۴
۳۰	۰۴	آیرمکن	۴
۳۱	۰۵	آیرمکن	۴
۳۲	۰۶	آیرمکن	۴
۳۳	۰۷	آیرمکن	۴
۳۴	۰۸	آیرمکن	۴
۳۵	۰۹	آیرمکن	۴
۳۶	۱۰	آیرمکن	۴
۳۷	۱۱	آیرمکن	۴
۳۸	۱۲	آیرمکن	۴
۳۹	۱۳	آیرمکن	۴
۴۰	۱۴	آیرمکن	۴
۴۱	۱۵	آیرمکن	۴
۴۲	۱۶	آیرمکن	۴
۴۳	۱۷	آیرمکن	۴
۴۴	۱۸	آیرمکن	۴
۴۵	۱۹	آیرمکن	۴
۴۶	۲۰	آیرمکن	۴
۴۷	۲۱	آیرمکن	۴
۴۸	۲۲	آیرمکن	۴
۴۹	۲۳	آیرمکن	۴
۵۰	۲۴	آیرمکن	۴

در جدول ۱۵-۱ شرح چند رده‌ای از دستگاه‌های کنترل و اندازه‌گیری همراه با ذکر واحد مربوط و بهای واحد آن آورده شده است.

۸	محرك الكتريكي ديزل	۱۱
۹	شير كنترول دو راهه	۱۲
۹	شير كنترول سه راهه	۱۳
۲	محرك الكتريكي شير كنترول	۱۴
۷	شير كنترول پروانه ای	۱۵
۲	پمپ هيدروليک	۱۶

