

مشخصات اقلام تاسیسات مکانیکی

- ۱- لوله های د لایه برای سیستم آب بهداشتی و گرمایشی از نوع سوبمپایپ PEX۳_AL_PEX۳ (برای آب بهداشتی ، گرمایشی تا سایز ۱/۲ اینچ)برآورد شده است.سایزهای بالای ۲/۲ میلیمتر در صورتی که در نقشه لحاظ شده باشند برآورد نیز پیش بینی شده است.
- ۲- لوله های سیاه بادرز از نوع سیاهان یا سینتاکازی و اتصالهای نیز با آرم اکلا و مشخصات استاندارد (برای سیستم گرمایش بالتر از ۱/۴ اینچ و موتور خانه) برآورد شده است.
- ۳- لوله های گالوانیزه با درز از نوع سازه یا سینتاک و اتصالهای نیز با آرم و مشخصات استاندارد (برای سیستم آب بهداشتی بالتر از ۱/۴ اینچ) برآورد شده است.
- ۴- لوله های سیاه بدون درز برای سیستم گازرسانی و اتصالات آن نیز با آرم و مشخصات استاندارد.
- ۵- لوله های پلی پروپیلن از نوع آذین لوله سیاهان - یزد بسیار و یا لوله پلی اتیلن از نوع پلی مرز برای محوطه.
- ۶- لوله و اتصالات چینی فایلاب و آب باران از نوع ایوفو یا پارس متان.
- ۷- لوله های پلی اتیلن و اتصالات آن از نوع پلی مرز - لوله های PVC از نوع کلیپاگان - سستان و شمال- لوله های پوش لیت از شرکت پلیران - نیوکلکس و سوبر دزین .
- ۸- شیرهای برنجی دهنه ای از نوع کیز ایران - آریا کیز - هوروز .
- ۹- شیرهای چینی فلنجی از نوع کامراد - وگ - هاول - فاراب.
- ۱۰- شیرهای ۱/۲ طریقه فوری از نوع بویرک برای سیستم تامین فشار آب.
- ۱۱- شیر های بهداشتی از نوع پهنی شیبه - قهرمان- و شیرهای دنباله بلند گروه از نوع ایران نوید و شیر سر شیلنگی برای محوطه منظور شده است. شیر های اهرمی داخل منارکس و سرپایداری از نوع اهرمی قهرمان و آرمال.
- ۱۲- شیر های کنترلی از نوع فایبیل - دانفوس .
- ۱۳- رادیاتورهای فولادی پره ای از نوع آئیر - اردکان - راف و رادیاتور های پایی از نوع گرم.
- ۱۴- رادیاتورهای آلومینیومی از نوع ایران رادیاتور و شیر رادیاتور ترموستاتیک از نوع دانفوس یا گنیر.
- ۱۵- منابج ۲ جنازه و منابع ذخیره- سخی کیر- فیلتر های شنی از نوع حرارت کتر- مسود- تهران مدل- و منبع انبساط باز از نوع منبع با عایق پیش ساخته مهر افروز.
- ۱۶- پمپت هبتر- زنت - ایر واتر - هوا ساز- و دستگاه های گرمایش و سرمایش تبخیری از نوع صافیاد - لور- عمران تهریه و تهریه سهر.
- ۱۷- شمال از نوع ایران رادیاتور - انفسر.
- ۱۸- کولر های آبی پوشتالی از نوع انرژی- سنگکار - آبسال- ارج-جهان افروز- جنرال (با رنگ الکترو استاتیک) و کولر های آبی - سلولزی از نوع انرژی و یا کولر های با ظرفیت ۱۱۰۰۰ به بالا از نوع عمران تهریه شهوپه سهر فلور.
- ۱۹- آبگرمکن دیواری و زمینی از نوع پلار - بوتان و ایران شرق و سهر الکتریک.
- ۲۰- دیگها و پکیج های گرمایشی از نوع چینی ایوفو - شوفاژکار ایران رادیاتور و اریستون .
- ۲۱- الکترود پست ها از نوع پست تهران - LG - رایان و الکترود پست های تحت فشار از نوع پیناکس ایتالیا CAM۱۰۰۰ یا رایان .
- ۲۲- عایق لوله های موتور خانه و سیستم گرمایش سرمایش و کانال ها از نوع Aeroflex یا Kflex
- ۲۳- کانال ها از پنل آلP و دودکشها از ورق فولادی ۱/۵ با عایق پشم سنگ فولاد ۲/ اینچ و در صورت استفاده از دودکش آونیز و آییننه ۲۰x۵۰ با قالب سفید در داخل سرویس ها ۱ و از ماشینگاه ها منبع صابون مایع ۱۴ لیتری شیلنگ افقایه ۱۲۰ خرطوسی فلزی روکش دار از نوع سنی پالستیک که در برآورد پیش بینی شده است.
- ۲۴- کابینت زمینی تمام MDF و بدنه کابینت دیواری از ورق گالوانیزه ۱ میل و درب MDF
- ۲۵- سینک ظرف شویی ۱۰x۵۰x۱۰۰ تک یا ۲ لگن ۱۲x۱۲x۱۲۰ ها از نوع ایوان یا ارمیه و یا الیز
- ۲۶- زیر آب و سینفون ۱/۲ و کتو ها ۱۵x۱۵ از نوع محک سهر و یا سنی پالستیک (برای محوطه کتوی چینی در نظر گرفته شده است)
- ۲۷- فلاش فاکت از نوع قهرمان و یا ایران - کاسه دستشویی مکانسه توالت شرقی و فرنگی-و بدنه از نوع درجه ۱ مروارید یا چینی کرد
- ۲۸- یک دستگاه آب سردکن ستا خانه ای ۲ شیره تمام استیل، از نوع الکتروراستیل یا زاگرس در برآورد ۱ دستگاه پیش بینی شده است.
- ۲۹- جای صابون مایع نیم لیتری برای سرپایداری و سرویس معلمین و دستشویی های یکی شاتک دیواری رخت آونیز و آییننه ۲۰x۵۰ با قالب سفید در داخل سرویس ها ۱ و از ماشینگاه ها منبع صابون مایع ۱۴ لیتری شیلنگ افقایه ۱۲۰ خرطوسی فلزی روکش دار از نوع سنی پالستیک که در برآورد پیش بینی شده است.
- ۳۰- در مسیر ورودی آب کلیه سیستمهای گرمایش و سرمایش نصب رسوب زدای مضاطبی از ازمیت (آب ورودی به ساختمان سرگشت آب گرم مصرفی و الکترود پست ها بهر اساس دستورالعمل تولید کننده آکه در برآورد پیش بینی شده است .
- ۳۱-۱۲کلیه مصرف کننده های گازی میبایست به فیلتر گازی مجهز باشند.در موتورخانه ها کنترل هوشمند نیز لحاظ شده است.
- ۳۲-۳۳ساختمان میبایست مجهز به سیستم اطفای حریق خشک پینی فایرکس-قرقره- یا ۲۰ متر شیلنگی هالس قابل قطع مجهز باشد در طرهای ستاور سیستم کامل اطفای حریق با الکترود پست آن و بوستر پست نیز لحاظ شده است
- و نصب کیسول آنتنشناسی به ظرفیت ۱۲ کیلو در داخل موتورخانه و در ساختمان به ازای هر ۲۰۰ متر مربع ۱ عدد ۱۲ کیلوپس (با ۲ عدد ۶ ک) از نوع بودری و ۱ عدد ۶ کیلوپس از نوع گاز کزنیتیک در هر طبقه برآورد شده است
- ۳۳-ساختمان میبایست مجهز به سیستم اعلام و دکتور های تحت گز شهوی - گاز CO از نوع کیمیا یوتو صنعت ،گاز باب ،بنا رهضا صنعت ،آرژین مند و شیر قطع گاز هنگام زلزله از نوع پارسیان لوید مجهز باشد
- دستگاهها و لوله کسی ها میبایست توسط نمایانگی های مجاز اجرا و راه اندازی شوند و پس از تحویل پروژه ،ضمانت نامه و برگه خدمات و بیمه ای آن به بهره بردار تسلیم گردد بدینجهت که کارهای تاسیساتی استخر نیز میبایست توسط یکی از استخر کارهای مجاز همچون شرکت افقپارس آبی اجرا شود.
- در صورت عدم استفاده از اعلام مانکور قیمت های محصولات مورد بررسی قرار گرفته و حداقل به میزان ۲۰ ٪ کسر بها منظور میگردد.شایان ذکر است استفاده از افقای که فائده گواهی نامه های مجاز و معتبر باشند ممنوع بوده و میبایست از نصب آن ها خودداری و در صورت استفاده جمع آوری شوند.

تو چله

تغییر در روش لوله کشی گرمایشی و یا آب بهداشتی از انتخاب در مسیر یا کلتوری مشمول هیچگونه افزایش در مقادیر نخواهد شد .

لوله های پنج لایه مورد تایید ایزو پایپ - نیو پایپ - پایکس -

رادیاتور پلی مورد تایید نیو استار و یا ائیر

کولرهای که فلاف ظرفیت و مشخصات قویف هده فایند میبایست نسبت به قویف آبی افرادم هر غیر انصورت هیچگونه پایی پوداخت نخواهد شد. مگر اینکه با دستور تغییر پایی.

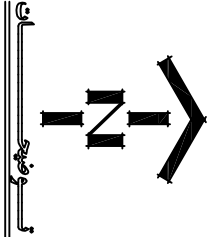
پایی جوی گرم و سرد از آلP تا TT(فایف پیش ساخته)

کولرهای که فلاف ظرفیت و مشخصات قویف هده فایند
میبایست نسبت به قویف آبی افرادم هر غیر انصورت
هیچگونه پایی پوداخت نخواهد شد. مگر اینکه با دستور تغییر پایی.

کارفرما

پیمانکار

<div>وزارت آموزش و پرورش</div> <div>MINISTRY OF EDUCATION AND TRAINING</div>	<div>اداره ط برنامه سامه اطاق تمار</div> <div>اداره ط برنامه سامه اطاق تمار</div>
<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div></div></div>	
ISO 9001:2000	



تو چله:

الف- کلیه فقه ها قبل از اجرا باید توسط ناظر برای پیمانکار به دقت مطالعه شود و در صورت عدم هماهنگی به دفتر فنی به مشکل گردد.
ب- در صورت کسود پروتال و مشخصات فنی به تشریحات سازمان محیط و برنامه ریزی کشور ارجاع شود.
ج- کلیه حقوق مادی و معنیه این فقه ها متعلقه اداره کل بحارای مدارس استان تهران می باشد و مگر در تکیه و تشریحات مندرج در این پروتال کلی پیکر فقهایی دارد.

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