

<p>۳- لوله های سیاه با درز از نوع سپهان یا سینتا گازی و اتصالات نیز به آرم الکا و مشخصات استاندارد ایرانی سیستم گرمایش بالابر از ۱/۴ اینچ و موثر خالصه) برآورد شده است.</p> <p>۳- لوله های گالوانیزه با درز از نوع سازه یا سینتا و اتصالات نیز با آرم و مشخصات استاندارد ایرانی سیستم آب بهداشتی بالابر از ۱/۴ اینچ) برآورد شده است.</p> <p>۴- لوله های سیاه بدون درز برای سیستم گاز رسانی و اتصالات آن نیز با آرم و مشخصات استاندارد</p> <p>۵- لوله های پلی پروپیلن از نوع آئین لوله سپهان - یزد بسیار و با لوله پلی اتیلن از نوع پلی غرب برای محوطه.</p> <p>۶- لوله و اتصالات چینی فاضلاب و آب باران از نوع ایوفو یا پارس ملال.</p> <p>۷- لوله های پلی اتیلن و اتصالات آن از نوع پلی غرب - لوله های PVC از نوع گلپایگان - ستان و شمال - لوله های پوش لبیت از شرکت پلیران - نیولکس و سمیر دین .</p> <p>۸- شیرهای برنجی دنده ای از نوع کبیر ایران - لوله پلی غرب - آریا کبر - بهوزر .</p> <p>۹- شیرهای چدنی فلنجی از نوع کامراد - وگ - هارله - قاراب .</p> <p>۱۰- شیرهای ۱ طره فنری از نوع بیروک برای سیستم تأمین فشار آب.</p> <p>۱۱- شیر های بهداشتی از نوع پیچی شیشه - تهرمان - و شیرهای دنباله بلند گروه از نوع ایران توید و شیر سر شبلیگی برای محوطه منظور شده است. شیر های داخل مدارس و سرایداری از نوع امریس تهران و آرمان.</p> <p>۱۲- شیر های کنترلی از نوع هانیول - دانفوس .</p> <p>۱۳- رادیاتورهای فولادی بده ای از نوع انزیر - اردکان - رائف و رادیاتور های پائلی از نوع کریم.</p> <p>۱۴- رادیاتورهای آلومینیومی از نوع ایران رادیاتور و شیر رادیاتور ترموستاتیک از نوع دانفوس یا گمبر.</p> <p>۱۵- منابع ۲ جداره و منابع ذخیره - مخفی گیر - فنلتر های شنی از نوع حرارت گذر - مسود - تهران مدل - و منبع انبساط باز از نوع منبع با عایق پیش ساخته مهر انروز.</p> <p>۱۶- بوئیت هیتز - زنت - ایر وانشر - هوا ساز - دستگاه های گرمایش و سرمایش تبخیری از نوع صافیاد - فلو - صران تهریه و تهریه سپهر.</p> <p>۱۷- شامل از نوع ایران رادیاتور - اتمفر.</p> <p>۱۸- کور های آبی پوشالی از نوع انزری - سنگکر - آبسال - ارج -صحن انروز - جنرال (با رنگ الکترو استاتیکی) و کور های آبی سلولزی از نوع انزری و با کور های با ظرفیت ۱۱۰۰۰ به بالا از نوع صران تهریه تهریه سپهر فلو.</p> <p>۱۹- آبگیر مکن دیواری و زمینی از نوع پلاز - بوتان و ایران شرق و سپهر الکتریکی.</p> <p>۲۰- دیگرها و یکجای های گرمایشی از نوع چینی ایوفو - شوفاژکار ایران رادیاتور و ارستون .</p> <p>۲۱- الکترو پمپ ها از نوع پمپ تهران-LG - رایان و الکترو پمپ های تحت فشار از نوع بنتاکس ایتالیا CAM,1۱۰۰ پا رایان .</p> <p>۲۲- عایق لوله های موثر خانه و سیستم گرمایش سرمایش و کانال ها از نوع Aeroflex یا Kflex</p> <p>۲۳- کانال ها از پنل ALP و دو دکمه از ورق فولادی ۱۰۵ با عایق پشم سنگ فویلدا ۲ اینچ و در صورت استفاده از دوکش آزبت ، میباشد از نوع ایرانیت یا پرسیت و سه راه بوش همان شرکت با ضخامت حداقل ۱۲ میلیمتر باشد.</p> <p>۲۴- کابینت زمینی تمام MDF و بدنه کابینت دیواری از ورق گالوانیزه ۱ میل و درب MDF</p> <p>۲۵- سینک ظرف شویی ۵x۱۰۰x۵۰ تک پا ۲ لگن ۵x۱۲۰x۵۰ از نوع اخوان با اروپیه و با البرز</p> <p>۲۶- زیر آب و سینون ۲را ۱ و کفنو ها ۵x۱۲۵x۵۰ از نوع محکم سپهر و با سنس پلاستیکی(برای محوطه کفندی چینی در نظر گرفته شده است)</p> <p>۲۷- فلاش ناآنگ از نوع تهران و با ایران - کاسه دستشویی سکاسه توالت شرقی و فرنگی حوضچه از نوع درجه ۱ مروریید یا چینی کرد</p> <p>۲۸- یک دستگاه آب سردکن سقا خانه ای ۲ شیره تمام استیل، از نوع الکترواستیل یا زاگزرس در برآورد ۱ دستگاه پیش بینی شده است.</p> <p>۲۹- جای ماشین مایع نیم لثیری برای سرایداری و سرویس سفین و دستشویی های یکی شناخته دیواری رخت آویزه و آینه ۶۰x۹۰ با قاب سفید در داخل سرویس ها۱ و از میخانه ها صنعتی ماشین ۱۲ لثیری شیلینگ انقلاب ۱۲۰ خرطوسی فلزی روکش دار از نوع سنس پلاستیکی که در برآورد پیش بینی شده است</p> <p>۳۰- در سمیر ورودی آب کلیه سیستمهای گرمایش و سرمایش نصب رسوب زدای مفصلیسی الزامیت (آب ورودی به ساختمان برگشت آب گرم مصرفی و الکترو پمپ ها بهر اساس دستورالعمل تولید کننده آبه در برآورد پیش بینی شده است).</p>	

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

کوز دانی که فاقد ظرافت و مشخصات تعریف شده باشند
میبایست نسبت به تعریفی از این اقسام در غیر انحصورت
هیچگونه پایایی پرداختن نخواهند شد.

کا فرما

[illegible]