

نرخنامه عرف خدمات تاسیسات مکانیکی ساختمان شهرستان شیراز سال ۱۳۹۷

خدمات لوله‌کشی و نصب کولرهای گازی دو تکه و بوستر پمپ

ردیف	شرح	قیمت «ریال»	ملاحظات
۱	اجرت پمپ بلوک یونیت تک پمپ شامل، منبع آب، پمپ، بای پاس	۱/۶۳۰/۰۰۰	
۲	تعویض تیوپ منبع تحت فشار	۴۵۶/۰۰۰	
۳	شارژ منبع تحت فشار	۲۶۴/۰۰۰	
۴	تعویض پرشر سویچ	۴۱۴/۰۰۰	
۵	تعویض مانومتر	۱۳۲/۰۰۰	
۶	تعویض شیر یک طرفه بعد از پمپ و شیرهای معیوب هر عدد	۵۶۴/۰۰۰	
۷	بازدید و رفع عیب و تنظیم فشار و راه اندازی پمپ بدون تعویض قطعات	۲۶۴/۰۰۰	
۸	نگهداری ماهانه جهت هر دستگاه بوستر پمپ	۵۰۴/۰۰۰	
۹	باز و بستن پمپ جهت تعمیرات	۵۴۶/۰۰۰	
۱۰	اجرت لوله‌کشی اسپیلت با لوله مسی عایق و کابل‌های رابط هر مترطول با تست کامل ازت	۱۵۶/۰۰۰	
۱۱	نصب کولر اسپیلت با راه اندازی از ۹۰۰۰ الی ۲۴۰۰۰	۱/۲۷۲/۰۰۰	
۱۲	نصب کولر اسپیلت با راه اندازی از ۲۷۰۰۰ الی ۳۶۰۰۰	۱/۵۶۰/۰۰۰	
۱۳	نصب کولر اسپیلت دو پانل با راه اندازی	۱/۹۸۰/۰۰۰	
۱۴	نصب کولر اسپیلت سه پانل با راه اندازی	۲/۲۶۲/۰۰۰	
۱۵	نصب داکت اسپیلت کامل تا ۲/۵ تن برودتی	۲/۵۵۴/۰۰۰	
۱۶	نصب داکت اسپیلت کامل از ۲/۵ تا ۴ تن برودتی	۳/۴۰۰/۰۰۰	
۱۷	نصب داکت اسپیلت کامل از ۴ تا ۶ تن برودتی	۴/۶۵۶/۰۰۰	
۱۸	نصب کولر اسپیلت ایستاده ۳ فاز با راه اندازی	۲/۰۴۰/۰۰۰	
۱۹	نصب کولر اسپیلت ایستاده تک فاز با راه اندازی	۱/۶۸۰/۰۰۰	
۲۰	جمع آوری اسپیلت	۶۰۰/۰۰۰	
۲۱	نصب چیلرهای برودتی بر مبنای قیمت نصب کارخانجات طبق عرف	توافقی	
۲۲	نصب ابز روشن و سیستم های برودتی آمونیاکی طبق عرف	توافقی	

نرخنامه عرف خدمات تاسیسات مکانیکی ساختمان شهرستان شیراز سال ۱۳۹۷

۲۳	اجرت نصب پایه دیواری کولرهای گازی	۳۰۰/۰۰۰
۲۴	اجرت لوله کشی مسی شاخه ای از ۳/۴ تا ۷/۸ جهت داکت اسپیلت و کولرهای ایستاده به ازاء هر متر	۲۶۴/۰۰۰
۲۵	جوشکاری لوله مسی باسیم نقره هر سر	۱۸۰/۰۰۰
۲۶	تست ازت با فشار ۲۰ بار هر خط لوله اسپلیت	۳۶۰/۰۰۰
۲۷	تست ازت با فشار ۴۰ بار هر خط لوله VRF	۷۲۰/۰۰۰
۲۸	تعمیر لوله مسی هر مورد	۴۲۰/۰۰۰
۲۹	اجرت لوله مسی رول جهت اسپلیت دیواری به ازاء هر متر	۱۸۰/۰۰۰
۳۰	سرویس اسپلیت ۹۰۰۰ تا ۳۰۰۰۰ بی تی یو ( یونیت داخلی و خارجی )	۸۴۰/۰۰۰
۳۱	سرویس اسپلیت ایستاده ۳۶۰۰۰ تا ۹۰۰۰۰ بی تی یو ( یونیت داخلی و خارجی )	۱/۲۰۰/۰۰۰
۳۲	شارژ گاز کامل R22	۱/۵۶۰/۰۰۰
۳۳	شارژ گاز کامل R410a	۱/۸۰۰/۰۰۰
۳۴	تکمیل شارژ گاز هر کیلوگرم	۷۲۰/۰۰۰
۳۵	اجرت تعویض موتور کمپرسور از ۹۰۰۰ تا ۳۰۰۰۰ بی تی یو	۶۰۰/۰۰۰
۳۶	اجرت تعویض موتور کمپرسور از ۳۶۰۰۰ تا ۹۰۰۰۰ بی تی یو	۱/۲۰۰/۰۰۰
۳۷	اجرت نصب پایه زمینی	۱۸۰/۰۰۰
۳۸	هزینه عیب یابی و کارشناسی دستگاه	۳۶۰/۰۰۰
۳۹	اجرت تعویض خازن	۳۶۰/۰۰۰
۴۰	اجرت تعمیر و تعویض برد دستگاه	توافقی
۴۱	اجرت نصب داکت زیرکار هر ۴۰ سانت	۳۶/۰۰۰

در صورت تعمیر و رفع نقص هزینه کارشناسی محاسبه نمی گردد

خدمات شوفاژ و موتورخانه مرکزی

ردیف	شرح	قیمت «ریال»	ملاحظات
۱	سرویس سالیانه موتورخانه شوفاژ و دیگ مشعل و پمپ رله	۱/۱۴۰/۰۰۰	
۲	نصب و راه اندازی مشعل گازی و گازوئیلی تا ظرفیت ۳۰۰ هزار کیلو کالری یک مرحله ای	۸۴۰/۰۰۰	
۳	نصب و راه اندازی مشعل گازی و گازوئیلی از ۳۰۰ تا ۸۰۰ هزار کیلو کالری دو مرحله ای	۲/۴۰۰/۰۰۰	
۴	نصب و راه اندازی مشعل گازی و گازوئیلی ۸۰۰ هزار کیلو کالری به بالا با تابلو کامل	توافقی	
۵	نصب ترموستات اتاقی هر عدد	۱۰۰/۰۰۰	
۶	نصب ترموستات اتاقی با کنترل دور فن هر عدد	۲۰۰/۰۰۰	
۷	نصب رادیاتور آلومینیومی پره ای تا ۱۰ پره	۲۶۰/۰۰۰	
۸	نصب رادیاتور آلومینیومی پره ای ۱۰ پره به بالا	۳۲۰/۰۰۰	
۹	نصب فن کوئل زمینی با شیلنگ و ترموستات	۴۲۰/۰۰۰	
۱۰	نصب فن کوئل سقفی با ترموستات	۱/۱۴۰/۰۰۰	
۱۱	نصب فن کوئل دیواری	۷۸۰/۰۰۰	
۱۲	نصب سختی گیر نوع ساده (رزینی)	۱/۰۰۰/۰۰۰	
۱۳	تعویض منبع دو جداره یا کوئل دار تا ۵۰۰ لیتر	۳/۲۰۰/۰۰۰	
۱۴	تعویض منبع انبساط پشت بام	۶۰۰/۰۰۰	
۱۵	تعویض پمپ برگشت دیگ شوفاژ	۸۴۰/۰۰۰	
۱۶	نصب دیگ چدنی شوفاژ مدل ۳۰۰	۳/۰۰۰/۰۰۰	
۱۷	نصب دیگ چدنی شوفاژ مدل ۴۰۰	۳/۸۴۰/۰۰۰	
۱۸	نصب دیگ چدنی شوفاژ مدل توربو	۴/۵۶۰/۰۰۰	
۱۹	نصب رادیاتور پنلی تا ۹۰ سانتی متر	۳۰۰/۰۰۰	
۲۰	نصب رادیاتور پنلی از ۱۰۰ سانتیمتر به بالا	۴۰۰/۰۰۰	
۲۱	سرویس و آب بندی هر بلوک رادیاتور در محل	۳۰۰/۰۰۰	
۲۲	کوپل کردن رادیاتور هر بلوک	۱۵۰/۰۰۰	
۲۳	اسیدشویی کوئل منابع کوئل دار خانگی	۲/۶۰۰/۰۰۰	
۲۴	نصب و راه اندازی مشعل گازوئیلی دو نازله با دمپر هوای مکانیکی تا ظرفیت ۵۰۰ هزار	۱/۵۰۰/۰۰۰	
۲۵	نصب و راه اندازی مشعل گازی تک شیر با دمپر دستی تا ظرفیت ۵۰۰ هزار	۱/۳۲۰/۰۰۰	
۲۶	نصب و راه اندازی مشعل گازی و گازوئیلی با دمپر موتور برقی و تابلو برق تا ظرفیت ۲/۰۰۰/۰۰۰	۴/۲۰۰/۰۰۰	

نرخنامه عرف خدمات تاسیسات مکانیکی ساختمان شهرستان شیراز سال ۱۳۹۷

۲۷	نصب و راه اندازی مشعل گازی و گازوئیلی با دمپر موتور برقی دوگانه سوز	۴/۸۰۰/۰۰۰
----	---	-----------

خدمات پکیج

ردیف	شرح	قیمت «ریال»	ملاحظات
۱	تغییر فصل تابستان به زمستان	۲۰۰/۰۰۰	
۲	تعویض منبع انبساط پکیج و راه اندازی همراه با بازو بسته کردن پکیج	۳۵۰/۰۰۰	
۳	تعویض پمپ کامل با فلنج فلزی	۴۸۰/۰۰۰	
۴	تعویض پمپ کامل با کالیت	۳۳۰/۰۰۰	
۵	تعویض ترانس جرقه یا یون	۱۲۰/۰۰۰	
۶	تعویض برد الکترونیکی کامل با تنظیم	۲۵۰/۰۰۰	
۷	تعویض ولوم های تنظیم دما و کنترل	۱۸۰/۰۰۰	
۸	تعویض سنسور آب گرم یا شوفاژ مستغرق هر عدد	۱۳۰/۰۰۰	
۹	تنظیم فشار و راه اندازی پمپ بدون تعویض قطعات	۲۰۰/۰۰۰	
۱۰	تعویض شیر اطمینان	۱۷۰/۰۰۰	
۱۱	تعویض شیر پرکن اتوماتیک با تنظیم فشار	۱۸۰/۰۰۰	
۱۲	تعویض ترمومتر، مانومتر و ترموستات هر عدد	۱۷۰/۰۰۰	
۱۳	تعویض مبدل حرارتی	۴۲۰/۰۰۰	
۱۴	تعویض مبدل ثانویه معمولی	۳۲۰/۰۰۰	
۱۵	تعویض مبدل ثانویه صفحه ای	۲۵۰/۰۰۰	
۱۶	تعویض برنر یا مشعل پکیج	۲۵۰/۰۰۰	
۱۷	تعویض سنسور دود و لیمیت سوئیچ	۸۵/۰۰۰	
۱۸	تعویض شیر کنترل گاز کامل با تنظیم	۳۲۰/۰۰۰	
۱۹	تعویض شیر سه راه مکانیکی	۵۵۰/۰۰۰	
۲۰	تعویض شیر موتوری و سرویس	۲۰۰/۰۰۰	
۲۱	تعویض فیوزهای کنترل هر عدد	۵۴/۰۰۰	
۲۲	تعویض سیم کشی کامل فابریک شرکت	۴۲۰/۰۰۰	

نرخنامه عرف خدمات تاسیسات مکانیکی ساختمان شهرستان شیراز سال ۱۳۹۷

۲۳	تعویض محدود کننده جریان آب	۸۵/۰۰۰
۲۴	تعویض ایرونت یا هواگیر	۱۱۴/۰۰۰
۲۵	تعویض سنسور آب گرم یا شوفاژ جداری	۸۵/۰۰۰
۲۶	تعویض فن پکیج (احتراق بسته و باز)	۳۲۰/۰۰۰
۲۷	تعویض پرشر سوئیچ آب	۱۲۰/۰۰۰
۲۸	تعویض پرشر سوئیچ هوا	۱۲۰/۰۰۰
۲۹	تعویض لاستیک دیافراگم	۳۰۰/۰۰۰
۳۰	تنظیم شیر کنترل گاز	۱۷۰/۰۰۰
۳۱	تنظیم برد الکترونیک	۱۷۰/۰۰۰
۳۲	تنظیم فشار و شارژ منبع انبساط	۱۷۰/۰۰۰
۳۳	اسیدشویی پکیج زمینی	۱/۰۰۰/۰۰۰
۳۴	اسیدشویی پکیج دیواری هر مبدل (با باز و بسته کردن مبدل) یا دستگاه اسیدشویی	۴۰۰/۰۰۰
۳۵	رفع گریپاژ پمپ پکیج بدون سرویس	۶۰/۰۰۰
۳۶	آب بندی و واشربندی کامل پکیج در صورت نشستی	۴۰۰/۰۰۰
۳۷	اجرت تبدیل پکیج به گاز مایع و راه اندازی یا برعکس	۳۲۰/۰۰۰
۳۸	تعویض نسوز اتاق احتراق و سرویس محفظه احتراق	۱۳۰/۰۰۰
۳۹	جابجایی دستگاه پکیج نصب شده و راه اندازی در همان محل	۶۶۰/۰۰۰
۴۰	نصب پکیج دیواری	۷۸۰/۰۰۰
۴۱	نصب پکیج زمینی با دیگ چدنی	۱/۳۲۰/۰۰۰
۴۲	نصب پکیج زمینی با مبدل مسی	۸۴۰/۰۰۰
۴۳	سرویس سالیانه و راه اندازی پکیج دیواری و زمینی با ۲۰ دقیقه تست	۴۳۰/۰۰۰
۴۴	تعویض فلو سوئیچ پکیج یا فلومتر	۱۸۰/۰۰۰
۴۵	تعویض کوئل در پکیج های زمینی	۲/۴۰۰/۰۰۰
۴۶	سرویس پیلوت دستگاه های پکیج زمینی و دیواری	۱۸۰/۰۰۰
۴۷	تبدیل شیر برقی به دستی یا شیر اتوماتیک	۳۲۰/۰۰۰

خدمات مشعل

ردیف	شرح	قیمت «ریال»	ملاحظات
۱	عیب یابی مشعل گازی و گازوئیلی	۲۵۰/۰۰۰	
۲	تعویض الکتروود یا یون مشعل	۱۷۰/۰۰۰	
۳	تعویض ترانس جرقه زن با وایر جرقه	۱۷۰/۰۰۰	
۴	تعویض موتور مشعل تا ۳۵۰ وات	۳۲۰/۰۰۰	
۵	تعویض موتور مشعل از ۳۵۰ وات الی ۱ کیلو وات	۵۵۰/۰۰۰	
۶	تعویض شعله پخش کن مشعل های تا ۳۵۰ هزار	۲۰۰/۰۰۰	
۷	سرویس کامل مشعل تا ظرفیت ۳۰۰ هزار تک نازل و یا گازی تک شیر	۵۵۰/۰۰۰	
۸	تعویض پمپ مشعل تک نازل با تنظیم کامل	۳۲۰/۰۰۰	
۹	تعویض شیر برقی گازوئیلی با پایه	۱۷۰/۰۰۰	
۱۰	تعویض بوبین شیر برقی	۸۴/۰۰۰	
۱۱	تعویض رله بدون تغییر در سیم کشی و تنظیم	۱۷۰/۰۰۰	
۱۲	تعویض پایه رله کامل با تنظیم مجدد مشعل	۳۲۰/۰۰۰	
۱۳	تعویض خازن موتور	۸۴/۰۰۰	
۱۴	تعویض پرشر گاز و یا هوای مشعل های گازی هر کدام	۸۴/۰۰۰	
۱۵	تعویض چشم مشعل	۸۴/۰۰۰	
۱۶	تعویض بلبرینگ موتور مشعل	۴۰۰/۰۰۰	
۱۷	سرویس مشعل های گازوئیلی دو نازله مکانیکی	۱/۰۰۰/۰۰۰	
۱۸	سرویس مشعل های گازی یا گازوئیلی با موتور دمپر برقی	۱/۴۴۰/۰۰۰	

خدمات تصفیه آب

ردیف	شرح	قیمت «ریال»	ملاحظات
۱	تعویض هوزینگ سر و ته کامل تصفیه آب خانگی هر عدد	۱۷۰/۰۰۰	
۲	تعویض موتور	۱۷۰/۰۰۰	
۳	تعویض کله موتور	۲۵۰/۰۰۰	
۴	تعویض فیلتر ۳ تایی مصرفی	۱۱۴/۰۰۰	
۵	تعویض فیلتر کامل	۲۵۰/۰۰۰	
۶	تعویض شیر برقی	۱۲۵/۰۰۰	
۷	تعویض شیر چهارراهی	۸۴/۰۰۰	
۸	نصب دستگاه تصفیه آب با لوازم کارخانه	۳۲۰/۰۰۰	
۹	نصب دستگاه تصفیه آب با تغییرات	۴۰۰/۰۰۰	
۱۰	تعویض شیر روی سینک	۱۱۴/۰۰۰	
۱۱	تعویض مخزن تحت فشار	۸۴/۰۰۰	
۱۲	تعویض کیت الکترونیک	۲۵۰/۰۰۰	
۱۳	نصب کامل شیر میکسر با تنظیم	۲۵۰/۰۰۰	
۱۴	تنظیم شیر میکس	۸۴/۰۰۰	
۱۵	تعویض گیج فشار خانگی	۸۴/۰۰۰	
۱۶	تعویض سوئیچ های فشار بالا یا پایین هر کدام	۸۴/۰۰۰	
۱۷	تعویض فیلتر ممبراین	۸۴/۰۰۰	
۱۸	بازدید و تشخیص عیب دستگاه	۱۷۰/۰۰۰	
۱۹	تعویض شیر و سه راهی ورودی دستگاه	۱۷۰/۰۰۰	
۲۰	نصب دیسپنسر اتصال مستقیم	۳۲۰/۰۰۰	
۲۱	نصب دیسپنسر بطری دار	۱۷۰/۰۰۰	
۲۲	نصب فیلتر کنتوری بیگ بلو یک مرحله ای	۴۰۰/۰۰۰	

نرخنامه عرف خدمات تاسیسات مکانیکی ساختمان شهرستان شیراز سال ۱۳۹۷

۴۸۰/۰۰۰	نصب فیلتر کنتری بیگ بلو ۲ و ۳ مرحله ای	۲۳
۲۵۰/۰۰۰	تعویض کامل فیلترهای دولوکس این لاین	۲۴
۳۲۰/۰۰۰	تبدیل شیر چهارراهی به شیر برقی	۲۵
۴۰۰/۰۰۰	تعویض شاسی دستگاه	۲۶
۸۵/۰۰۰	تنظیم باد مخزن	۲۷
۱/۶۰۰/۰۰۰	تعویض ممبراین صنعتی ۸ اینچ - ممبراین اول	۲۸
۸۰۰/۰۰۰	تعویض ممبراین صنعتی ۸ اینچ - ممبراین های بعدی	۲۹
۱/۲۰۰/۰۰۰	عیب یابی اولیه دستگاه زیر ۵۰ متر مکعب	۳۰
۱/۹۰۰/۰۰۰	عیب یابی اولیه دستگاه از ۵۰ متر مکعب تا ۱۵۰ متر مکعب	۳۱
۱/۲۰۰/۰۰۰	تعویض سیلیس و کربن و رزین هر مخزن کوچک	۳۲
۱/۵۰۰/۰۰۰	تعویض سیلیس و کربن و رزین هر مخزن متوسط	
۲/۰۰۰/۰۰۰	تعویض سیلیس و کربن و رزین هر مخزن بزرگ	
۸۰۰/۰۰۰	تعویض نافی و کف ۴ اینچ	۳۳
۱/۶۰۰/۰۰۰	تعویض نافی و کف ۸ اینچ	۳۴
۳۲۰/۰۰۰	تعویض گیج فشار و سوئیچ های فشار بالا و پایین صنعتی	۳۵
۴۹۰/۰۰۰	تعویض پمپ طبقاتی یا باز و بست جهت تعمیرات صنعتی	۳۶
۴۰۰/۰۰۰	تعویض پمپ ورودی یا باز و بست جهت تعمیرات	۳۷
۳/۲۰۰/۰۰۰	نصب و راه اندازی دستگاه زیر ۵۰ متر مکعب	۳۸
۴/۸۰۰/۰۰۰	نصب و راه اندازی دستگاه از ۵۰ متر تا ۱۵۰ متر مکعب	۳۹
۲/۴۰۰/۰۰۰	اسید شویی ممبراین و سرویس دوره ای دستگاه زیر ۵۰ متر مکعب	۴۰
۴/۰۰۰/۰۰۰	اسید شویی ممبراین و سرویس دوره ای دستگاه از ۵۰ تا ۱۵۰ متر مکعب	۴۱
۱/۵۹۰/۰۰۰	نصب مخزن FRP با پر کردن زرین یا سیلسین یا کربن سایز کوچک بدون لوله کشی	۴۲
۲/۵۰۰/۰۰۰	نصب مخزن FRP با پر کردن زرین یا سیلسین یا کربن سایز متوسط بدون لوله کشی	
۳/۵۰۰/۰۰۰	نصب مخزن FRP با پر کردن زرین یا سیلسین یا کربن سایز بزرگ بدون لوله کشی	



نرخنامه عرف خدمات تاسیسات مکانیکی ساختمان شهرستان شیراز سال ۱۳۹۷

---

	۸۰۰/۰۰۰	تعویض شیر برقی دستگاه صنعتی	۴۳
	توافقی	عیب یابی و تعمیرات دستگاه صنعتی بالای ۱۵۰ مترمکعب	۴۴

نرخنامه عرف خدمات تاسیسات مکانیکی ساختمان شهرستان شیراز سال ۱۳۹۷

خدمات لوله کشی گاز

ردیف	شرح	قیمت «ریال»		ملاحظات
		زیر کار	روی کار	
۱	لوله کشی گاز "۱-۱/۲" هر متر طول	۸۵/۰۰۰	۹۶/۰۰۰	لوله کشی گاز مسکونی زیر ۵۰ متر طول حداقل ۵۰ متر محاسبه می گردد
۲	لوله کشی گاز "۱/۴" هر متر طول	۹۶/۰۰۰	۱۰۸/۰۰۰	
۳	لوله کشی گاز "۱/۲" هر متر طول	۱۲۶/۰۰۰	۱۳۲/۰۰۰	
۴	لوله کشی گاز "۲-۲ ۱/۲" هر متر طول با جوشکاری ایکس ری	۲۶۴/۰۰۰	۲۸۸/۰۰۰	
۵	لوله کشی گاز "۳" هر متر طول	۳۱۸/۰۰۰	۳۴۲/۰۰۰	
۶	لوله کشی گاز "۴" هر متر طول	۴۱۴/۰۰۰	۴۵۶/۰۰۰	
۷	هزینه سمباده زنی و تمیز کاری لوله گاز با تیبر هر متر		۱۰/۰۰۰	
۸	کار گذاری لوله آذبست هواکش ها با پشم و شیشه و سیم پیچی و تراز کردن طبق مبحث ۱۷ مقررات ملی ساختمان، هر متر طول		۱۴۰/۰۰۰	
۹	طراحی و محاسبه نقشه گاز و ثبت قرارداد و تشکیل پرونده (بدون فیش واریزی بازرسی گاز) (G۴) (G۶) به ازای هر ۱۰۰ مترمربع مازاد بر زیربنای ۲۵۰ متر، ۷۰۰/۰۰۰ ریال به مبلغ فوق اضافه می گردد.		۱/۳۲۰/۰۰۰ ۱/۵۶۰/۰۰۰	در موارد خاص بصورت توافقی انجام میگردد.
۱۰	ساخت و نصب کلکتور گاز زیر "۲" با جوشکاری معمولی هر واحد		۷۲۰/۰۰۰	
۱۱	ساخت و نصب کلکتور گاز بالای "۲" با جوشکاری ایکس ری هر واحد		۱/۳۲۰/۰۰۰	هزینه نظارت جوش یا رادیوگرافی با مالک است
۱۲	نصب شیر فرعی هر عدد		۲۵۲/۰۰۰	
۱۳	نصب شیر تک ضرب گازی "۱/۲" الی "۱" با اتصالات		۷۲/۰۰۰	
۱۴	حفاری دیوار (سوراخ کردن) هر سانت با دریل		۶/۰۰۰	
۱۵	دستمزد لوله کشی گاز تجاری ۱/۲ الی ۱/۴ از یک متر تا ۱۰ متر		۶/۰۰۰/۰۰۰	هزینه مشاوره و نقشه و طراحی و نظارت ناظر با مالک است و متر از ۲۰ متر طول بالاتر از ۲۰ متر طول طبق نرخ نامه به مبلغ مندرج اضافه میگردد.
۱۶	دستمزد لوله کشی گاز تجاری از سایز "۱/۲" الی "۱/۴" تا ۲۰ متر		۷/۲۰۰/۰۰۰	
۱۷	دستمزد لوله کشی گاز تجاری از سایز "۱/۲" الی "۱/۲" از یک متر تا ۱۰ متر		۹/۰۰۰/۰۰۰	
۱۸	دستمزد لوله کشی گاز تجاری از سایز "۱/۲" الی "۱/۴" از ۲۰ تا ۲۰ متر		۱۰/۲۰۰/۰۰۰	
۱۹	دستمزد لوله کشی گاز تجاری از سایز "۲" الی "۲ ۱/۲" از یک متر تا ۲۰ متر		۱۴/۴۰۰/۰۰۰	
۲۰	هر نوع بازدید ایمنی یا مرحله ای جهت تعیین یا تایید هر نوع تاسیسات که از طرف شرکت ملی گاز، سازمان نظام مهندسی و سازمان آتش نشانی یا هر ارگان دیگری بعهد پیمانکار گذاشته شود، به ازاء هر واحد ۶۰۰/۰۰۰ ریال محاسبه می شود و واحد هایی با زیربنای بالای ۲۵۰ متر مربع هر واحد ۱/۲۰۰/۰۰۰ ریال محاسبه شود.			
۲۱	لوله کشی بیرون رفت بعد از کلکتور تا ۳ متر شامل هزینه اضافی نمی شود و بابت هر متر طول بالاتر از ۳ متر طبق قیمت مندرج در این نرخ نامه طبق سایز، دستمزد دریافت می گردد.			
۲۲	هر نوبت نظارت مجری قبل از بازرسی ناظر بابت تست هواکش ها، دریچه تامین هوا و تست هوا و ... مطابقت لوله کشی با مقررات ملی ساختمان مبحث ۱۷ جهت اخذ نوبت بازرسی نهایی لوله کشی گاز به ازاء هر واحد ۶۰۰/۰۰۰ ریال دستمزد می گردد و واحد هایی با زیربنای بالای ۲۵۰ متر هر واحد ۱/۲۰۰/۰۰۰ ریال محاسبه شود			

خدمات لوله کشی آب و آتش نشانی

ردیف	شرح	قیمت «ریال»	ملاحظات
۱	لوله کشی آب گالوانیزه ۳/۴" - ۱/۲" زیر کار و روکار هر متر طول	۷۲/۰۰۰	
۲	لوله کشی آب گالوانیزه ۱" زیر کار و روکار هر متر طول	۱۰۸/۰۰۰	
۳	لوله کشی آب گالوانیزه ۱ ۱/۲" - ۱ ۱/۴" زیر کار و روکار هر متر طول	۱۳۸/۰۰۰	
۴	لوله کشی آب گالوانیزه ۳" - ۲" زیر کار و روکار هر متر طول	۲۱۶/۰۰۰	
۵	لوله کشی آب گالوانیزه ۴" زیر کار و روکار هر متر طول	۳۰۰/۰۰۰	
۶	لوله کشی آب و شوفاژ ۵ لایه ۱۶-۲۰ هر متر طول	۳۰/۰۰۰	
۷	لوله کشی آب و شوفاژ ۵ لایه ۲۵-۳۲ هر متر طول	۳۶/۰۰۰	
۸	لوله کشی آب و شوفاژ ۵ لایه ۴۰-۵۰ هر متر طول	۹۶/۰۰۰	
۹	لوله کشی آب و شوفاژ ۵ لایه ۶۳-۷۵ هر متر طول	۱۸۰/۰۰۰	
۱۰	نصب جعبه و کلکتور هر کلکتور	۳۰۰/۰۰۰	
۱۰	لوله کشی آب پنج لایه سایز ۱۶ الی ۲۰ روکار با بست کوبی مخصوص پنج لایه هر متر طول	۴۲/۰۰۰	
۱۱	لوله کشی آب پنج لایه سایز ۲۵ الی ۳۲ روکار با بست کوبی مخصوص پنج لایه هر متر طول	۴۸/۰۰۰	
۱۲	عایق فوم ۱۶ الی ۳۲ هر متر طول	۶۰/۰۰۰	
۱۳	عایق فوم ۴۰ الی ۵۰ هر متر طول	۸/۴۰۰	
۱۴	لوله کشی آب سبز ۲۰-۲۵ هر متر طول (سیستم سنتی)	۴۲/۰۰۰	
۱۵	لوله کشی آب سبز ۳۲ هر متر طول (سیستم سنتی)	۴۸/۰۰۰	
۱۶	لوله کشی آب سبز ۴۰-۵۰ هر متر طول (سیستم سنتی)	۹۰/۰۰۰	
۱۷	نصب دریچه بازدید کتابی	۷۸/۰۰۰	لوله کشی فاضلاب طبقه دوم
۱۸	لوله کشی فاضلاب نیمه قوی ۱۱۰-۶۳ (فاضلاب، هود، آگزوزفن)	۴۸/۰۰۰	ساختمان‌هایی که طبقه اول آن مسکونی است به ازای هر سرویس ۱/۵۰۰/۰۰۰ ریال
۱۹	لوله کشی فاضلاب ۱۲۵ (نیمه قوی)	۶۰/۰۰۰	
۲۰	لوله کشی فاضلاب ۱۶۰ (نیمه قوی)	۸۴/۰۰۰	محاسبه شود و حداقل قیمت ۴/۵۰۰/۰۰۰ ریال می باشد.
۲۱	لوله بوش فیت ۵۰ تا ۱۱۰	۱۴۴/۰۰۰	با ساپورت و بست
۲۲	لوله بوش فیت ۱۲۵ تا ۱۶۰	۳۶۰/۰۰۰	

نرخنامه عرف خدمات تاسیسات مکانیکی ساختمان شهرستان شیراز سال ۱۳۹۷

با اتصالات کوپلی و فلنج	۶/۰۰۰	لوله پلی اتیلن سایز ۱۶	۲۳
	۱۸/۰۰۰	لوله پلی اتیلن سایز ۲۰ تا ۳۲	۲۴
	۷۸/۰۰۰	لوله پلی اتیلن سایز ۴۰ تا ۷۵	۲۵
	۱۱۴/۰۰۰	لوله پلی اتیلن سایز ۹۰ تا ۱۱۰	۲۶
	۱۶۲/۰۰۰	لوله پلی اتیلن سایز ۱۲۵	۲۷
با اتصالات جوشی	۲۴۰/۰۰۰	لوله کشی پلی اتیلن از سایز ۹۰ تا ۱۲۵	۲۸
	۳۰۰/۰۰۰	لوله کشی پلی اتیلن از سایز ۱۶ تا ۲۰۰	۲۹
	۳۶۰/۰۰۰	لوله کشی پلی اتیلن از سایز ۲۵ تا ۳۱۶	۳۰
	۲۶۴/۰۰۰	لوله کشی پلی اتیلن فاضلابی از سایز ۵۰ تا ۱۱۰	۳۱
	۴۲۰/۰۰۰	لوله کشی پلی اتیلن فاضلابی از سایز ۱۲۵ تا ۱۶۰	۳۲
لوله کشی آب و شوفاژ و فاضلاب کمتر از ۵۰ متر طول، ۵۰ متر محاسبه می گردد.			
	۲۸/۸۰۰	لوله کشی گرمایش از کف طبق نقشه استاندارد طراحی شده توسط شرکت مربوطه با	۳۳
	۳۰۰/۰۰۰	فوم xp یا با فوم معمولی و مش هر متر طول لوله پنج لایه ۱۶ تا ۲۰ نصب جعبه و کلکتور گرمایش از کف هر کلکتور	۳۴
	۲۵/۰۰۰	هزینه طراحی نقشه گرمایش از کف به ازاء هر متر مربع زیربنا	۳۵
	۳۶۰/۰۰۰	ساخت کلکتور آب و نصب کنتورهای فرعی به ازاء هر انشعاب	۳۶
با نوار پیچی گازی	۱۰۸/۰۰۰	لوله کشی گالوانیزه (آتش نشانی) ۱/۴" - ۱/۲" هر متر	۳۷
	۱۴۴/۰۰۰	لوله کشی گالوانیزه (آتش نشانی) ۱/۲" - ۳" هر متر	۳۸
	۱۶۸/۰۰۰	لوله کشی گالوانیزه (آتش نشانی) ۱/۲" - ۳" هر متر	۳۹
	۲۶۴/۰۰۰	لوله کشی گالوانیزه (آتش نشانی) ۴" هر متر	۴۰
	۱۹۸/۰۰۰	نصب جعبه آتش نشانی و شیر ۱/۲" (با مصالح ساختمانی و تراز کردن) هر عدد	۴۱
	۱۰۲/۰۰۰	نصب جعبه آتش نشانی بدون تراز کردن هر عدد	۴۲
	۷۲/۰۰۰	نصب شیر خشک ۱/۲" هر عدد	۴۳

نرخنامه عرف خدمات تاسیسات مکانیکی ساختمان شهرستان شیراز سال ۱۳۹۷

	۱۰۲/۰۰۰	نصب هیدرانت شیر خشک و تر و جمع آوری شیلنگ در جعبه	۴۴
	۲/۴۷۴/۰۰۰	نصب پمپ و منبع آتش نشانی (یک منبع) بدون کار برقی	۴۵
	۲/۹۷۶/۰۰۰	نصب پمپ و منبع آتش نشانی (دو منبع) بدون کار برقی	۴۶
	۵۰۴/۰۰۰	نصب فلوسوئیچ پمپ آتش نشانی و تست و تنظیم	۴۷
	۱۲۰/۰۰۰	نصب سنسورهای آتش نشانی (آبفشان / اسپرینکلر)	۴۸
با شاسی آماده ۶/۵۰۴/۰۰۰	۹/۸۸۸/۰۰۰	نصب بوسترپمپ راهاندازی بدون کار برقی: ۱- پمپ اصلی ۲- پمپ رزرو ۳- منبع دیافراگم ۴- ساخت شاسی، جمع آوری کلکتور، نصب پرشر و مانومتر	۴۹
	۸۴/۰۰۰	ساخت و نصب ساپورت با جوشکاری	۵۰
	۱۳۸/۰۰۰	ساخت و نصب ساپورت با حفاری سقف به صورت آروی سقف	۵۱
	۵۴/۰۰۰	نصب هر عدد (بست گلابی) با تفنگ هیلتی	۵۲
	۱۰۲/۰۰۰	نصب بست گلابی با حفاری سقف به صورت آروی سقف	۵۳

خدمات نصب و سرویس لوازم بهداشتی

ردیف	شرح	قیمت «ریال»	ملاحظات
۵	نصب کولر آبی کامل طبق نقشه ضمیمه پشت بام	۴۸۰/۰۰۰	در صورت تکی بودن ۳۰٪
۶	نصب کولر آبی در پرتگاه	۸۴۰/۰۰۰	اضافه می شود
۷	نصب منبع آب با لوله گالوانیزه و مهره ماسوره	۴۸۰/۰۰۰	منبع پلی اتلن ۳۰٪
۸	نصب منبع آب با لوله ۵ لایه	۳۶۰/۰۰۰	اضافه می شود
۹	نصب انواع بخاری گاز سوز دیواری	۳۴۰/۰۰۰	
۱۰	نصب انواع بخاری گاز سوز مبله	۲۴۰/۰۰۰	
۱۱	نصب انواع روشنایی گاز سوز	۲۴۰/۰۰۰	
۱۲	نصب اجاق گاز	۲۴۰/۰۰۰	
۱۳	نصب و تبدیل انواع اجاز گاز به گاز شهر و بلعکس هر شعله	۶۰/۰۰۰	
۱۴	نصب آبگرمکن زمینی با اتصالات گالوانیزه و مهره و ماسوره	۶۰۰/۰۰۰	
۱۵	نصب آبگرمکن دیواری با لوله مسی مخصوص	۴۵۰/۰۰۰	
۱۶	نصب آبگرمکن زمینی و زودجوش با لوله ۵ لایه	۵۵۰/۰۰۰	
۱۷	تبدیل آبگرمکن زمینی به گاز شهر	۱۸۰/۰۰۰	
۱۸	تبدیل آبگرمکن دیواری به گاز شهر	۲۶۴/۰۰۰	
۱۹	تغییرت لوله کشی آبگرمکن زمینی به دیواری بدون دستمزد نصب	۳۰۰/۰۰۰	
۲۰	باز کردن آبگرمکن مخزنی	۲۴۰/۰۰۰	
۲۱	نصب روشویی کابین دار	۵۵۰/۰۰۰	
۲۲	نصب روشویی کابین دار با آینه و متعلقات	۷۲۰/۰۰۰	
۲۳	نصب روشویی کابین دار مخصوص با آینه و چسب کاری	۹۶۰/۰۰۰	
۲۴	نصب روشویی پایه دار	۳۶۰/۰۰۰	

نرخنامه عرف خدمات تاسیسات مکانیکی ساختمان شهرستان شیراز سال ۱۳۹۷

در صورت طرح دار بودن، نصب در دیوار ۷۵٪ اضافه می شود	۳۶۰/۰۰۰	نصب توالت فرنگی یک تکه	۲۵
	۴۸۰/۰۰۰	نصب توالت فرنگی دو تکه	۲۶
	۲۶۴/۰۰۰	نصب فلاش تانک	۲۷
	۵۰۴/۰۰۰	نصب فلاش تانک توکار (نصب در دو مرحله)	۲۸
	۳۵۰/۰۰۰	نصب شیر مخلوط با شیلنگ آفتابه	۲۹
با علم دوش معمولی ۱۵۰/۰۰۰	۴۰۰/۰۰۰	نصب شیر مخلوط حمام با علم دوش مخصوص	۳۰
	۵۰۰/۰۰۰	نصب شیر مخلوط حمام با علم دوش یونیکا چند تکه	۳۱
	۶۰/۰۰۰	نصب شیر آفتابه با شیلنگ	۳۲
	۶۰/۰۰۰	شیر تکی و تکضرب ۱/۲ و ۳/۴	۳۳
	۱۰۰/۰۰۰	نصب سیفون ظرفشویی معمولی	۳۴
	۲۰۰/۰۰۰	نصب سیفون ظرفشویی دوقلوی مخصوص	۳۵
	۲۲۰/۰۰۰	نصب منقل شومینه	۳۶
	۳۲۴/۰۰۰	نصب لوله کشی شومینه خانگی با لوله فلزی	۳۷
	۲۷۰/۰۰۰	نصب سینک ظرفشویی یک قلو و دو قلو	۳۸
	۴۲۰/۰۰۰	نصب سینک ظرفشویی دو قلو مخصوص با شیر مخلوط مخصوص	۳۹
	۶۰۰/۰۰۰	نصب وان شاسی دار و قاب دار و وان جکوزی سیار	۴۰

خدمات استخر، سونا و جکوزی

استخر (آب سرد)	
۱۶/۲۰۰/۰۰۰ ریال	۱- اجرای خط رفت تصفیه به موتورخانه ۲- اجرای خط برگشت از موتورخانه و تقسیم بندی خط برگشت ۳- اجرای خط اسکیم استخر ۴- اجرای خط جاروی استخر
استخر (آب سرد و گرم)	
۱۹/۳۰۰/۰۰۰ ریال	۱- اجرای خط رفت تصفیه به موتورخانه ۲- اجرای خط برگشت از موتورخانه و تقسیم بندی خط برگشت ۳- اجرای خط اسکیم استخر ۴- اجرای خط جاروی استخر ۵- اجرای خط رفت گرم به موتورخانه ۶- اجرای خط برگشت آب گرم از موتورخانه و تقسیم آن در دیواره استخر
لوله کشی جکوزی	
۱/۹۳۰/۰۰۰ ریال	۱- اجرای خط رفت آب گرم و تصفیه به موتورخانه (یک خط) ۲- اجرای خط برگشت آب گرم و تصفیه به جکوزی (یک خط) ۳- اجرای خطوط پر فشار جکوزی به همراه خط هوای نازل (برای هر نازل)
موتورخانه استخر (آب سرد)	
۲۵/۲۰۰/۰۰۰ ریال	۱- نصب پمپ تصفیه آب استخر ۲- نصب فیلتر خاکی یا شنی جهت تصفیه آب استخر ۳- نصب دستگاه کلرزن خطی ۴- نصب دستگاه تزریق ازن
موتورخانه استخر (آب گرم با پکیج)	
۴۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال	۱- نصب پمپ تصفیه آب استخر ۲- نصب فیلتر خاکی یا شنی جهت تصفیه آب استخر ۳- نصب دستگاه کلرزن خطی ۴- نصب دستگاه تزریق ازن ۵- نصب پمپ آبگرم استخر ۶- نصب مبدل آب گرم استخر



		۷- اتصال مبدل استخر به پکیج	
<b>موتورخانه جکوزی</b>			
۴۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال		۱- نصب پمپ آبگرم و تصفیه جکوزی ۲- نصب فیلتر خاکی یا شنی جکوزی ۳- نصب دستگاه کلرزن خطی ۴- نصب دستگاه تزریق ازن ۵- نصب یک عدد پمپ جت جکوزی به همراه لرزه گیر و صافی ۶- نصب مبدل آب گرم جهت جکوزی ۷- اتصال مبدل جکوزی به پکیج	۶
<b>موتورخانه استخر (آب گرم با دیگ)</b>			
۱۱۸/۶۸۰/۰۰۰ ریال		۱- نصب پمپ تصفیه آب استخر ۲- نصب فیلتر خاکی با شنی جهت تصفیه آب استخر ۳- نصب دستگاه کلرزن خطی ۴- نصب دستگاه تزریق ازن ۵- نصب پمپ آبگرم استخر ۶- نصب مبدل آب گرم استخر ۷- نصب دیگ آب گرم به همراه کلکتورهای رفت و برگشت ۸- نصب یک عدد پمپ سیر کولاسیون آب دیگ ۹- نصب یک عدد منبع انبساط دیگ ۱۰- نصب یک عدد منبع کوئل دار جهت تامین آب گرم مصرفی ۱۱- نصب پمپ سیر کولاسیون آب گرم مصرفی	۷
<b>موتورخانه استخر آب گرم و جکوزی با دیگ</b>			
۱۵۸/۷۰۰/۰۰۰ ریال		۱- مجموع موارد بند ۶ و بند ۷	۸
<b>موتورخانه ساختمان با دو عدد دیگ آب گرم</b>			
۱۱۸/۶۸۰/۰۰۰ ریال		۱- نصب دو عدد دیگ آب گرم به همراه کلکتورهای رفت و برگشت ۲- نصب دو عدد مپ خطی جهت سیر کولاسیون آب دیگ ۳- نصب دو عدد منبع انبساط جهت دیگها ۴- نصب یک عدد منبع کوئل دار جهت تامین آب گرم مصرفی	۹

نرخنامه عرف خدمات تاسیسات مکانیکی ساختمان شهرستان شیراز سال ۱۳۹۷

	<p>۵- نصب یک عدد پمپ خطی برگشت آب گرم مصرفی</p> <p>۶- اتصال سیستم گرمایش ساختمان (بجز گرمایش از کف) به کلکتورها</p>	
<b>موتورخانه جهت سیستم گرمایش از کف (جهت یک کلکتور)</b>		
<p>۱۹/۳۲۰/۰۰۰</p> <p>ریال</p>	<p>۱- نصب یک عدد پمپ خطی جهت سیستم گرمایش از کف</p> <p>۲- نصب مبدل مخصوص گرمایش از کف</p> <p>۳- نصب سختی گیر مغناطیسی در ورودی و خروجی سیستم</p> <p>۴- نصب ترموتر و فشار سنج جهت سیستم</p> <p>۵- اتصال سیستم به واحد گرمایش (دیگ یا پکیج)</p>	۱۰
<b>سونای بخار با دیگ بخار</b>		
<p>۴۰/۰۰۰/۰۰۰</p> <p>ریال</p>	<p>۱- اجرای لوله کشی سونای بخار با خط استیل با مس</p> <p>۲- نصب و راه اندازی دیگ بخار</p>	۱۱
<b>سونای بخار با دستگاه بخارساز</b>		
<p>۲۴/۸۴۰/۰۰۰</p> <p>ریال</p>	<p>۱- اجرای لوله کشی سونای بخار با خط استیل با مس</p> <p>۲- نصب و راه اندازی دستگاه بخارساز مخصوص سونا</p>	۱۲

استخر

ردیف	موضوع اجرا	جزئیات اجرایی	قیمت
۱	لوله کشی استخر آب سرد	اجرای خط رفت تصفیه به موتورخانه	۱۵/۸۷۰/۰۰۰
		اجرای خط برگشت از موتورخانه و تقسیم بندی خط برگشت	
		اجرای خط اسکیمر استخر	
		اجرای خط جاروی استخر	
۲	لوله کشی استخر آب سرد و گرم	اجرای خط رفت تصفیه به موتورخانه	۱۹/۳۲۰/۰۰۰
		اجرای خط برگشت از موتورخانه و تقسیم بندی خط برگشت	
		اجرای خط اسکیمر استخر	
		اجرای خط جاروی استخر	
		اجرای خط رفت گرم به موتورخانه	
		اجرای خط برگشت آب گرم از موتورخانه و تقسیم آن در دیواره استخر	
<b>جکوزی</b>			
۳	لوله کشی جکوزی	اجرای خط رفت آب گرم و تصفیه به موتورخانه (یک خط)	۱/۹۳۲/۰۰۰
		اجرای خط برگشت آب گرم و تصفیه به جکوزی (یک خط)	
		اجرای خطوط پرفشار جکوزی به همراه خط هوای نازل (برای هر نازل)	
<b>موتورخانه استخر آب سرد</b>			
۴	موتورخانه استخر آب سرد	نصب پمپ تصفیه آب استخر	۲۴/۸۴۰/۰۰۰
		نصب فیلتر خاکی یا شنی جهت تصفیه آب استخر	
		نصب دستگاه کلرزن خطی	
		نصب دستگاه تزریق ازن	
۵	موتورخانه استخر آبگرم با پکیج	نصب پمپ تصفیه آب استخر	۴۰/۰۰۰/۰۰۰
		نصب فیلتر خاکی با شنی جهت تصفیه آب استخر	
		نصب دستگاه کلرزن خطی	
		نصب دستگاه تزریق ازن	
		نصب پمپ آب گرم استخر	
		نصب مبدل آب گرم استخر	

نرخنامه عرف خدمات تاسیسات مکانیکی ساختمان شهرستان شیراز سال ۱۳۹۷

	اتصال مبدل استخر به پکیج		
۴۰/۰۰۰/۰۰۰	نصب پمپ آبگرم و تصفیه جکوزی	موتورخانه جکوزی	۶
	نصب فیلتر خاکی یا شنی جکوزی		
	نصب دستگاه کلرزن خطی		
	نصب دستگاه تزریق ازن		
	نصب یک عدد پمپ جت جکوزی به همراه لرزه‌گیر و صافی		
	نصب مبدل آب گرم جهت جکوزی		
	اتصال مبدل جکوزی به پکیج		
<b>موتورخانه استخر آب گرم</b>			
۱۱۸/۶۸۰/۰۰۰	نصب پمپ تصفیه آب استخر	موتورخانه استخر آب گرم با دیگ	۷
	نصب فیلتر خاکی با شنی جهت تصفیه آب استخر		
	نصب دستگاه کلرزن خطی		
	نصب دستگاه تزریق ازن		
	نصب پمپ آب گرم استخر		
	نصب مبدل آب گرم استخر		
	نصب دیگ آب گرم به همراه کلکتورهای رفت و برگشت		
	نصب یک عدد پمپ سیرکولاسیون آب دیگ		
	نصب یک عدد منبع انبساط دیگ		
	نصب یک عدد منبع کوئل دار جهت تامین آب گرم مصرفی		
نصب پمپ سیرکولاسیون آب گرم مصرفی			
۱۵۸/۷۰۰/۰۰۰	مجموع موارد بند ۶ و ۷	موتورخانه استخر آبگرم و جکوزی با دیگ	۸
۱۱۸/۶۸۰/۰۰۰	نصب دو عدد دیگ آب گرم به همراه کلکتورهای رفت و برگشت	موتورخانه ساختمان با دو عدد دیگ آبگرم	۹
	نصب دو عدد پمپ خطی جهت سیرکولاسیون آب دیگ		
	نصب دو عدد منبع انبساط جهت دیگ ها		
	نصب یک عدد منبع کوئل دار جهت تامین آب گرم مصرفی		

نرخنامه عرف خدمات تاسیسات مکانیکی ساختمان شهرستان شیراز سال ۱۳۹۷

	نصب یک عدد پمپ خطی برگشت آب گرم مصرفی		
	اتصال سیستم گرمایش ساختمان (بجز گرمایش از کف) به کلکتورها		
۱۹/۳۲۰/۰۰۰	نصب یک عدد پمپ خطی جهت سیستم گرمایش از کف	موتورخانه جهت سیستم گرمایش از کف (جهت یک کلکتور)	۱۰
	نصب مبدل مخصوص گرمایش از کف		
	نصب سختی گیر مغناطیسی در ورودی و خروجی سیستم		
	نصب ترمومتر و فشارسنج جهت سیستم		
	اتصال سیستم به واحد گرمایش (دیگ یا پکیج)		
<b>سونای بخار</b>			
۴۰/۰۰۰/۰۰۰	اجرای لوله کشی سونای بخار با خط استیل با مس	سونای بخار با دیگ بخار	۱۱
	نصب و راه اندازی دیگ بخار		
۲۴/۸۴۰/۰۰۰	اجرای لوله کشی سونای بخار با خط استیل با مس	سونای بخار با دستگاه بخارساز	۱۲
	نصب و راه اندازی دستگاه بخار ساز مخصوص سونا		

توضیحات:

۱. دستمزد هر واحد لوله کشی گاز (تفکیک کنتور) از یک الی پنجاه متر، ۵۰ متر محاسبه گردد. کلکتور گاز، حفاری، طراحی نقشه و نوبت مشاوره طبق نرخ نامه و هزینه های بازرسی طبق فیش واریزی محاسبه شود.
۲. حمل منبع و پمپ و شاسی کشی منبع بعهده کارفرما می باشد و در صورت واگذاری به پیمانکار توافقی حساب می شود.
۳. دستمزد کارهای تعمیری جهت یک روز ( ۸ ساعت ) استاد و یک شاگرد مبلغ ۲/۵۰۰/۰۰۰ ریال محاسبه و تعمیرات ساعتی بر همین مبنا طبق توافق طرفین انجام می گیرد.
۴. لوله کشی گاز مسکونی زیر ۵۰ متر طول حداقل ۵۰ متر محاسبه می گردد .
۵. لوله کشی آب مسکونی زیر ۵۰ متر طول حداقل ۵۰ متر محاسبه می گردد .
۶. لوله کشی فاضل آب مسکونی زیر ۵۰ متر طول حداقل ۵۰ متر محاسبه می گردد .
۷. دستمزد تعمیرات به صورت ساعتی و در هر ساعت مبلغ ۴۰۰/۰۰۰ ریال بابت یک استاد و شاگرد دریافت می گردد. تعمیرات کمتر از یک ساعت، یک ساعت محاسبه می گردد .
۸. عیب یابی دستگاه ها و خدمات مندرج در این نرخ نامه که به صورت تعمیراتی و کوتاه مدت کمتر از ۲ ساعت انجام می پذیرد، شامل هزینه ایاب و ذهاب نیز می شود .
۹. هزینه ایاب و ذهاب هر سرویس در محدوده شهر ۱۷۰/۰۰۰ ریال، شهرک های اطراف ۲۵۰/۰۰۰ ریال و بالاتر به ازاء هر یک کیلومتر ۲۰/۰۰۰ به مبلغ فوق اضافه می گردد.
۱۰. دستمزد لوله کشی ، شامل گاز و آتش نشانی و فاضلاب در مسیرها و کانال های غیر متعارف و یا ارتفاع بالاتر از ۴ متر ۵۰٪ ( پنجاه درصد ) به مبالغ قید شده در این نرخنامه اضافه میگردد و در زیر سقف کمتر از ۴ متر جهت لوله های گاز و آب و آتش نشانی ۳۰٪ اضافه می گردد .
۱۱. شیارزنی دیوارها و حفاری داکت ها و سوراخ ها ، شامل لوله کشی آب ، گاز ، فاضل آب ، آتش نشانی و شوفاژ ، بابت هر واحد ساختمان مبلغ ۲/۵۰۰/۰۰۰ ریال .
۱۲. لوله کشی فاضلاب طبقه دوم ساختمان هایی که طبقه اول آن مسکونی است توافقی می باشد