

« خلاصه متره »

فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: ۱- بازسازی ساختمان ۱۲۲ شرکت آب و فاضلاب استان نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان

اصفهان

کد و عنوان طرح:

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور بنای رفیع جم

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۱/۱۹

ردیف	شرح مختصر ملاحظات	شماره	نقل از ردیف ... و موقعیت ...	جزئی	ضریب	جزئی با ضریب	کلی	واحد کار
۱-۱	سورخ کردن سطوح بنایی تا مقطع ۰.۰۵ مترمربع	۰۱۰۲۰۱	از ۱ ریزمتره	۱۵/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۱۵/۰۰	۱۵/۰۰	مترطول
۲-۱	سورخ کردن بتن تا مقطع ۰.۰۵ مترمربع	۰۱۰۲۰۴	از ۲ ریزمتره	۵/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۵/۰۰	۵/۰۰	مترطول
۳-۱	ایجاد شیار در سطوح بنایی تا مقطع ۲۰ سانتیمتر مربع	۰۱۰۲۰۷	از ۳ ریزمتره	۵۰/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۵۰/۰۰	۵۰/۰۰	مترطول
۴-۱	تخریب بنایی غیر خشتی و چینه‌ای ملات ماسه سیمان یا با تارد	۰۱۰۴۰۲	از ۴ ریزمتره	۳/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۳/۰۰	۳/۰۰	مترمکعب
۵-۱	برچیدن کاشی سرامیکی و تراشیدن چسباننده مربوط	۰۱۰۵۰۵	از ۵ ریزمتره	۵۰/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۵۰/۰۰	۵۰/۰۰	مترمربع
۶-۱	برچیدن عایق رطوبتی	۰۱۰۵۱۴	از ۶ ریزمتره	۱۰/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۱۰/۰۰	۱۰/۰۰	مترمربع
۷-۱	برچیدن انواع دیوار جداکننده	۰۱۰۶۰۵	از ۷ ریزمتره	۲۰/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۲۰/۰۰	۲۰/۰۰	مترمربع
۸-۱	باز کردن قفل و یراق آلات	۰۱۰۶۰۶	از ۸ ریزمتره	۱۰/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۱۰/۰۰	۱۰/۰۰	لنگه
۹-۱	برچیدن زیرسازی سطوح کاذب با مصالح چوبی	۰۱۰۶۰۷	از ۹ ریزمتره	۴۰/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۴۰/۰۰	۴۰/۰۰	مترمربع
۱۰-۱	برچیدن پنجره یا در فلزی با قاب و چهار چوب فلزی	۰۱۰۷۰۱	از ۱۰ ریزمتره	۱۰/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۱۰/۰۰	۱۰/۰۰	عدد
۱۱-۱	برچیدن سینک ظرفشویی، دست‌شویی، توالت غربی و ...	۰۱۰۸۰۱	از ۱۱ ریزمتره	۵/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۵/۰۰	۵/۰۰	دستگاه
۱۲-۱	برچیدن توالت شرقی، زیر دوشی و وان حمام	۰۱۰۸۰۲	از ۱۲ ریزمتره	۳/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۳/۰۰	۳/۰۰	دستگاه
۱۳-۱	برچیدن لوله فلزی و پلیمری غیر مدفون، با قطر تا ۲ اینچ	۰۱۰۸۰۳	از ۱۳ ریزمتره	۱۵/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۱۵/۰۰	۱۵/۰۰	مترطول
۱۴-۱	برچیدن لوله فلزی و پلیمری مدفون، با قطر تا ۲ اینچ	۰۱۰۸۰۴	از ۱۴ ریزمتره	۳۰/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۳۰/۰۰	۳۰/۰۰	مترطول
۱۵-۱	برچیدن سیم برق، تلفن، زنگ اخبار و مانند آن	۰۱۰۸۰۸	از ۱۵ ریزمتره	۱۵۰/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۱۵۰/۰۰	۱۵۰/۰۰	مترطول
۱۶-۱	برچیدن چراغ سقفی و پنکه سقفی، یا موارد مشابه آن	۰۱۰۸۰۹	از ۱۶ ریزمتره	۲۰/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۲۰/۰۰	۲۰/۰۰	عدد
۱۷-۱	برچیدن کلید، پریز و موارد مشابه	۰۱۰۸۱۰	از ۱۷ ریزمتره	۵۰/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۵۰/۰۰	۵۰/۰۰	عدد
۱۸-۱	برچیدن دریچه هوا، دمپر و مانند آن	۰۱۰۸۱۳	از ۱۸ ریزمتره	۴/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۴/۰۰	۴/۰۰	عدد
۱۹-۱	برچیدن شیرآلات بهداشتی شامل دوش، شیر مخلوط و مانند آن	۰۱۰۸۱۴	از ۱۹ ریزمتره	۶/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۶/۰۰	۶/۰۰	دستگاه
۲۰-۱	حمل خاک با ماشین تا فاصله ۱۰۰ متر	۰۳۰۷۰۱	از ۲۰ ریزمتره	۳/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۳/۰۰	۳/۰۰	مترمکعب
۲۱-۱	حمل خاک ۱۰۰ تا ۵۰۰ متر هر ۱۰۰ متر مازاد بر ۱۰۰ متر اول	۰۳۰۷۰۲	از ۲۱ ریزمتره	۱۲/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۱۲/۰۰	۱۲/۰۰	مترمکعب
۲۲-۱	حمل خاک، فاصله ۵۰۰ متر تا ۱۰ کیلومتر	۰۳۰۷۰۳	از ۲۲ ریزمتره	۲۸/۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۲۸/۵۰	۲۸/۵۰	مترمکعب - کیلومتر
۲۳-۱	حمل خاک، فاصله ۱۰ کیلومتر تا ۳۰ کیلومتر و محاسبه کسر به نسبت	۰۳۰۷۰۴	از ۲۳ ریزمتره	۶۰/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۶۰/۰۰	۶۰/۰۰	مترمکعب - کیلومتر

« خلاصه متره »

فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: ۱- بازسازی ساختمان ۱۲۲ شرکت آب و فاضلاب استان نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان

اصفهان

کد و عنوان طرح:

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور بنای رفیع جم

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۱/۱۹

ردیف	شرح مختصر ملاحظات	شماره	نقل از ردیف ... و موقعیت ...	جزئی	ضریب	جزئی با ضریب	کلی	واحد کار
۲۴-۱	حمل خاک، مازاد بر ۳۰ کیلومتر و محاسبه کسر به نسبت	۰۳۰۷۰۵	از ۲۴ ریزمتره	۱۵/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۱۵/۰۰	۱۵/۰۰	مترمکعب - کیلومتر
۲۵-۱	میخ کوبی با تپانچه	۰۷۰۶۲۵	از ۲۵ ریزمتره	۲۸۵۵/۹۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۲۸۵۵/۹۰	۲۸۵۵/۹۰	عدد
۲۶-۱	دیوار با بلوک سفال و ملات ماسه سیمان	۱۱۰۴۰۱	از ۲۶ ریزمتره	۳/۳۲	۱/۰۰۰۰۰۰	۳/۳۲	۳/۳۲	مترمکعب
۲۷-۱	دیوار بلوک سفال ۲۲ با ملات ماسه سیمان.	۱۱۰۴۰۲	از ۲۷ ریزمتره	۱۷/۶۳	۱/۰۰۰۰۰۰	۱۷/۶۳	۱۷/۶۳	مترمکعب
۲۸-۱	عایقکاری رطوبتی ۴ میلی متر برای سرویس ها و روی پی	۱۳۰۳۰۷	از ۲۸ ریزمتره	۲/۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۲/۵۰	۲/۵۰	مترمربع
۲۹-۱	عایقکاری رطوبتی ۴ میلی متر برای سایر سطوح	۱۳۰۳۰۸	از ۲۹ ریزمتره	۸۰/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۸۰/۰۰	۸۰/۰۰	مترمربع
۳۰-۱	عایق پلی استایرن ۱۵ میل	۱۴۰۲۱۳	از ۳۰ ریزمتره	۲۸۵/۵۵	۱/۰۰۰۰۰۰	۲۸۵/۵۵	۲۸۵/۵۵	مترمربع
۳۱-۱	زیرسازی سطوح قائم با فولاد سرد نورد شده گالوانیزه	۱۶۰۷۰۱	از ۳۱ ریزمتره	۷۵۸/۳۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۷۵۸/۳۰	۷۵۸/۳۰	کیلوگرم
۳۲-۱	زیرسازی سطوح افقی با فولاد سرد نورد شده گالوانیزه	۱۶۰۷۰۲	از ۳۲ ریزمتره	۵۰۲/۲۶	۱/۰۰۰۰۰۰	۵۰۲/۲۶	۵۰۲/۲۶	کیلوگرم
۳۳-۱	در و پنجره آلومینیومی آنادایز غیررنگی	۱۷۰۱۱۰	از ۳۳ ریزمتره	۶۹۴/۵۶	۱/۰۰۰۰۰۰	۶۹۴/۵۶	۶۹۴/۵۶	کیلوگرم
۳۴-۱	اضافه بها به آیت ۱۷۰۱۱۰ از بابت استفاده از پنجره های آلومینیومی با پروفیل ترمال بریک	۱۷۰۱۱۰.۵*	از ۳۴ ریزمتره	۶۹۴/۵۶	۱/۰۰۰۰۰۰	۶۹۴/۵۶	۶۹۴/۵۶	کیلوگرم
۳۵-۱	اضافه بهای پوشش آنادایز رنگی هر ۱۰ میکرون	۱۷۰۶۰۵	از ۳۵ ریزمتره	۶۹۴/۵۶	۱/۰۰۰۰۰۰	۶۹۴/۵۶	۶۹۴/۵۶	کیلوگرم
۳۶-۱	تهیه و نصب و اجرای درب اتوماتیک شیشه ای با پروفیل استیل طلایی و یا برنزی و یا کروم به انتخاب کارفرما به همراه موتور و چشمی و سایر ملحقات و ضمانت نامه با شیشه به ابعاد تقریبی درب ۲.۵۰*۲.۱	۱۷۱۲۰۴*	از ۳۶ ریزمتره	۲/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۲/۰۰	۲/۰۰	دستگاه
۳۷-۱	شمشه گیری سطوح قائم و سقفها، با ملات گچ و خاک یا گچ	۱۸۰۲۰۱	از ۳۷ ریزمتره	۳۶۱/۴۴	۱/۰۰۰۰۰۰	۳۶۱/۴۴	۳۶۱/۴۴	مترمربع
۳۸-۱	گچ و خاک تا ضخامت ۲.۵ سانت روی سطوح قائم	۱۸۰۲۰۲	از ۳۸ ریزمتره	۳۰۱/۴۴	۱/۰۰۰۰۰۰	۳۰۱/۴۴	۳۰۱/۴۴	مترمربع
۳۹-۱	گچ و خاک تا ضخامت ۲.۵ سانت برای زیر سقفها	۱۸۰۲۰۳	از ۳۹ ریزمتره	۶۰/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۶۰/۰۰	۶۰/۰۰	مترمربع
۴۰-۱	سفیدکاری زیر سقفها و پرداخت نهایی آن با گچ کشته.	۱۸۰۲۱۶	از ۴۰ ریزمتره	۶۰/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۶۰/۰۰	۶۰/۰۰	مترمربع
۴۱-۱	اندود سیمانی ۲ تا ۳ سانتی روی سطوح افقی	۱۸۰۳۰۹	از ۴۱ ریزمتره	۳۳۷/۳۳	۱/۰۰۰۰۰۰	۳۳۷/۳۳	۳۳۷/۳۳	مترمربع
۴۲-۱	اضافه بهای اندود سیمانی لیسه ای	۱۸۰۳۲۵	از ۴۲ ریزمتره	۲۸۵/۵۵	۱/۰۰۰۰۰۰	۲۸۵/۵۵	۲۸۵/۵۵	مترمربع
۴۳-۱	صفحات گچی روکشدار معمولی ضخامت ۱۲.۵ روی سطوح قائم	۱۸۰۹۰۱	از ۴۳ ریزمتره	۳۷۹/۱۳	۱/۰۰۰۰۰۰	۳۷۹/۱۳	۳۷۹/۱۳	مترمربع
۴۴-۱	صفحات گچی روکشدار معمولی ضخامت ۱۲.۵ زیر سقف	۱۸۰۹۰۲	از ۴۴ ریزمتره	۳۳۴/۸۳	۱/۰۰۰۰۰۰	۳۳۴/۸۳	۳۳۴/۸۳	مترمربع

« خلاصه متره »

فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: ۱- بازسازی ساختمان ۱۲۲ شرکت آب و فاضلاب استان نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان

اصفهان

کد و عنوان طرح:

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور بنای رفیع جم

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۱/۱۹

ردیف زیر ردیف	شرح مختصر		شماره	نقل از ردیف ... و موقعیت ...	جزئی	ضریب	جزئی با ضریب	کلی	واحد کار
	ملاحظات								
۴۵-۱	تهیه و اجرای نوار و بطانه جهت درزبندی صفحات گچی روکش دار.		۱۸۰۹۱۱	از ریزمتره	۷۱۳/۹۶	۱/۰۰۰۰۰۰	۷۱۳/۹۶	۷۱۳/۹۶	مترمربع
۴۶-۱	اضافه بهای پانل گچی ضد رطوبت		۱۸۰۹۱۶	از ریزمتره	۳۲/۳۷	۱/۰۰۰۰۰۰	۳۲/۳۷	۳۲/۳۷	مترمربع
۴۷-۱	چارچوب کمد به مقطع ۱۰۰ تا ۱۲۰ سانتی مترمربع		۱۹۰۱۱۳	از ریزمتره	۷۵/۲۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۷۵/۲۰	۷۵/۲۰	مترطول
۴۸-۱	تهیه و نصب و اجرای پروقیل پنجره دو جداره از چوب چنار		۱۹۰۱۱۴*	از ریزمتره	۴۴/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۴۴/۰۰	۴۴/۰۰	مترطول
۴۹-۱	نصب در پیش ساخته چوبی داخلی و یراق کوبی آن		۱۹۰۵۰۱	از ریزمتره	۱۴/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۱۴/۰۰	۱۴/۰۰	لنگه
۵۰-۱	در کمد و گنجه از MDF به ضخامت ۱۶ میل و نوار PVC		۱۹۰۷۰۶	از ریزمتره	۳/۰۸	۱/۰۰۰۰۰۰	۳/۰۸	۳/۰۸	مترمربع
۵۱-۱	اضافه بها به آیتم ۱۹۰۷۰۶ از بابت استفاده از هایگلاس به جای MDF		۱۹۰۷۰۶a*	از ریزمتره	۳/۰۸	۱/۰۰۰۰۰۰	۳/۰۸	۳/۰۸	مترمربع
۵۲-۱	طبقه بندی کمد و گنجه با MDF به ضخامت حدود ۱۶م م و...		۱۹۰۸۰۲	از ریزمتره	۳/۷۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۳/۷۰	۳/۷۰	مترمربع
۵۳-۱	ورق MDF ضخامت ۸ میل روی سطوح قا		۱۹۱۲۱۲	از ریزمتره	۶/۲۴	۱/۰۰۰۰۰۰	۶/۲۴	۶/۲۴	مترمربع
۵۴-۱	گرماچوب کوبی ۱۹ میل		۱۹۱۲۲۴	از ریزمتره	۸۷/۴۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۸۷/۴۰	۸۷/۴۰	مترمربع
۵۵-۱	تهیه و نصب کفیوش لمینیت به ضخامت حدود ۸ میلی متر.		۱۹۱۵۰۲	از ریزمتره	۲۸۵/۵۵	۱/۰۰۰۰۰۰	۲۸۵/۵۵	۲۸۵/۵۵	مترمربع
۵۶-۱	اضافه بهای کفیوش لمینت ضد سایش		۱۹۱۵۰۵	از ریزمتره	۲۸۵/۵۵	۱/۰۰۰۰۰۰	۲۸۵/۵۵	۲۸۵/۵۵	مترمربع
۵۷-۱	در تمام چوب ضخامت بیش از ۷ سانت		۱۹۱۹۰۳	از ریزمتره	۲۹/۹۲	۱/۰۰۰۰۰۰	۲۹/۹۲	۲۹/۹۲	مترمربع
۵۸-۱	اضافه بهای در تمام چوب با چوب راش خارجی		۱۹۱۹۰۷	از ریزمتره	۲/۱۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۲/۱۰	۲/۱۰	مترمکعب
۵۹-۱	تهیه و نصب و اجرای کابینت زمینی از جنس هایگلاس با صفحه تاپس MDF و قفل و یراق و دستگیره به ازی هر متر طول کابینت		۱۹۲۱۰۲*	از ریزمتره	۴/۳۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۴/۳۰	۴/۳۰	مترطول
۶۰-۱	تهیه و نصب و اجرای کابینت کمدی تمام قد از جنس هایگلاس و قفل و یراق و دستگیره به ازی هر متر طول کابینت		۱۹۲۱۰۳*	از ریزمتره	۷/۹۲	۱/۰۰۰۰۰۰	۷/۹۲	۷/۹۲	مترطول
۶۱-۱	تهیه و نصب و اجرای کابینت کمدی به ارتفاع ۲.۲۰ از جنس هایگلاس و قفل و یراق و دستگیره به ازی هر متر طول کابینت		۱۹۲۱۰۴*	از ریزمتره	۵/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۵/۰۰	۵/۰۰	مترطول
۶۲-۱	تهیه و نصب و اجرای پوشش ام دی اف هایگلاس بر روی دیواره ها		۱۹۲۱۰۵*	از ریزمتره	۸/۶۴	۱/۰۰۰۰۰۰	۸/۶۴	۸/۶۴	مترمربع
۶۳-۱	کاشی سرامیکی در دیوار با سطح ۱۶ تا ۲۵ دسی		۲۰۰۱۲۲	از ریزمتره	۲۲/۵۸	۱/۰۰۰۰۰۰	۲۲/۵۸	۲۲/۵۸	مترمربع
۶۴-۱	کاشی سرامیکی در دیوار با سطح ۶۴ تا ۷۲ دسی		۲۰۰۱۲۶	از ریزمتره	۳/۸۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۳/۸۰	۳/۸۰	مترمربع

« خلاصه متره »

فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: ۱- بازسازی ساختمان ۱۲۲ شرکت آب و فاضلاب استان نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان

اصفهان

کد و عنوان طرح:

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور بنای رفیع جم

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۱/۱۹

ردیف	شرح مختصر ملاحظات	شماره	نقل از ردیف ... و موقعیت ...	جزئی	ضریب	جزئی با ضریب	کلی	واحد کار
۶۵-۱	اضافه بهای کاشی براق (صیقلی)	۲۰۰۱۲۶C	از ۶۵ ریزمتره	۳/۸۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۳/۸۰	۳/۸۰	مترمربع
۶۶-۱	اضافه بها کاشی کاری با چسب	۲۰۰۲۰۱	از ۶۶ ریزمتره	۳/۸۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۳/۸۰	۳/۸۰	مترمربع
۶۷-۱	کاشی سرامیکی کف با سطح ۲۵ تا ۳۶ دسی	۲۰۰۳۲۳	از ۶۷ ریزمتره	۵۱/۷۸	۱/۰۰۰۰۰۰	۵۱/۷۸	۵۱/۷۸	مترمربع
۶۸-۱	اضافه جذب آب کمتر از ۰.۵ درصد	۲۰۰۲۲۳rd	از ۶۸ ریزمتره	۱۰۱/۰۶	۱/۰۰۰۰۰۰	۱۰۱/۰۶	۱۰۱/۰۶	مترمربع
۶۹-۱	تهیه و نصب سنگ پلاک چینی الیگودرز (لرستان) در سطوح افقی.	۲۲۰۴۲۴	از ۶۹ ریزمتره	۷۸/۱۲	۱/۰۰۰۰۰۰	۷۸/۱۲	۷۸/۱۲	مترمربع
۷۰-۱	اضافه بها بابت عرض سنگ ۴۰ تا ۶۰ سانت	۲۲۰۴۲۴a	از ۷۰ ریزمتره	۱۳/۶۸	۱/۰۰۰۰۰۰	۱۳/۶۸	۱۳/۶۸	مترمربع
۷۱-۱	اضافه بها بابت حکمی بودن سنگ	۲۲۰۴۲۴b	از ۷۱ ریزمتره	۷۸/۱۲	۱/۰۰۰۰۰۰	۷۸/۱۲	۷۸/۱۲	مترمربع
۷۲-۱	اضافه بهای نصب سنگ پلاک قائم	۲۲۰۶۰۱	از ۷۲ ریزمتره	۵/۹۸	۱/۰۰۰۰۰۰	۵/۹۸	۵/۹۸	مترمربع
۷۳-۱	گرد کردن لبه سنگ پلاک (بجز گرانیت)	۲۲۰۶۱۱	از ۷۳ ریزمتره	۲۹/۹۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۲۹/۹۰	۲۹/۹۰	مترطول
۷۴-۱	آبچکان سنگ پلاک (بجز گرانیت)	۲۲۰۶۱۳	از ۷۴ ریزمتره	۲۹/۹۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۲۹/۹۰	۲۹/۹۰	مترطول
۷۵-۱	اضافه بهای سنگ پله از سنگ پلاک	۲۲۰۷۱۱	از ۷۵ ریزمتره	۱۰/۴۶	۱/۰۰۰۰۰۰	۱۰/۴۶	۱۰/۴۶	مترمربع
۷۶-۱	چمن مصنوعی فیبرلیت	۲۳۰۲۵۱	از ۷۶ ریزمتره	۵/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۵/۰۰	۵/۰۰	مترمربع
۷۷-۱	قرنیز P.V.C فشرده ۹ تا ۱۲ سانت	۲۳۰۴۲۱	از ۷۷ ریزمتره	۹۵/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۹۵/۰۰	۹۵/۰۰	مترطول
۷۸-۱	شیشه ۴ میلی متری ساده	۲۴۰۱۰۲	از ۷۸ ریزمتره	۷۶/۹۲	۱/۰۰۰۰۰۰	۷۶/۹۲	۷۶/۹۲	مترمربع
۷۹-۱	شیشه ۶ میلی متری ساده	۲۴۰۱۰۴	از ۷۹ ریزمتره	۷۶/۹۲	۱/۰۰۰۰۰۰	۷۶/۹۲	۷۶/۹۲	مترمربع
۸۰-۱	اضافه بهای شیشه دوجداره	۲۴۰۷۲۵	از ۸۰ ریزمتره	۲۳۷/۸۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۲۳۷/۸۰	۲۳۷/۸۰	مترطول
۸۱-۱	تهیه و نصب و اجرای آینه قدی دودی جهت نصب بر روی دیوار	۲۴۰۸۰۸*	از ۸۱ ریزمتره	۸/۹۴	۱/۰۰۰۰۰۰	۸/۹۴	۸/۹۴	مترمربع
۸۲-۱	رنگ روغنی روی سطوح یا صفحات گچی دیوارها و سقفها	۲۵۰۵۰۱	از ۸۲ ریزمتره	۳۸۰/۱۳	۱/۰۰۰۰۰۰	۳۸۰/۱۳	۳۸۰/۱۳	مترمربع
۸۳-۱	رنگ پلاستیک روی سطوح یا صفحات گچی دیوارها و سقفها	۲۵۰۵۰۲	از ۸۳ ریزمتره	۳۹۴/۸۳	۱/۰۰۰۰۰۰	۳۹۴/۸۳	۳۹۴/۸۳	مترمربع
۸۴-۱	حمل آهن، سیمان، مصالح سنگی، آجر و بلوک ۷۵~۳۰ کیلومتر	۲۸۰۱۰۱	از ۸۴ ریزمتره	۳۴۳/۹۴	۱/۰۰۰۰۰۰	۳۴۳/۹۴	۳۴۳/۹۴	تن - کیلومتر
۸۵-۱	حمل آهن، سیمان، مصالح سنگی، آجر و بلوک ۴۵۰~۳۰ کیلومتر	۲۸۰۱۰۴	از ۸۵ ریزمتره	۵۹۳/۱۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۵۹۳/۱۰	۵۹۳/۱۰	تن - کیلومتر
۸۶-۱	محل سکونت کارگران پیمانکار	۹۹۰۱۰۲	از ۸۶ ریزمتره	۳۰/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۳۰/۰۰	۳۰/۰۰	مترمربع
۸۷-۱	دفاتر اداری و کار پیمانکار	۹۹۰۱۰۳	از ۸۷ ریزمتره	۳۰/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۳۰/۰۰	۳۰/۰۰	مترمربع
۸۸-۱	تامین کمک هزینه غذای کارگران	۹۹۰۲۰۱	از ۸۸ ریزمتره	۱/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰	۱/۰۰	مقطوع
۸۹-۱	لباس کار و تجهیزات حفاظتی کارگران	۹۹۰۲۰۲	از ۸۹ ریزمتره	۱/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰	۱/۰۰	مقطوع
۹۰-۱	دفاتر اداری و کار کارفرما، مشاور و آزمایشگاه	۹۹۰۳۰۲	از ۹۰ ریزمتره	۳۰/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۳۰/۰۰	۳۰/۰۰	مترمربع
۹۱-۱	غذای کارکنان کارفرما، مشاور و آزمایشگاه	۹۹۰۳۰۳	از ۹۱ ریزمتره	۱/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰	۱/۰۰	مقطوع

« خلاصه متره »

فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: ۱- بازسازی ساختمان ۱۲۲ شرکت آب و فاضلاب استان نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان

اصفهان

کد و عنوان طرح:

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور بنای رفیع جم

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۱/۱۹

ردیف	شرح مختصر	شماره	نقل از ردیف ... و موقعیت ...	جزئی	ضریب	جزئی با ضریب	کلی	واحد کار
۹۲-۱	تجهیز دفاتر کارفرما، مشاور و آزمایشگاه به اینترنت	۹۹۰۳۰۴	از ریزمتره	۱/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰	۱/۰۰	مقطوع
۹۳-۱	HSE و ایمنی کارگاه	۹۹۰۳۰۶	از ریزمتره	۱/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰	۱/۰۰	مقطوع
۹۴-۱	ساختمان پشتیبانی و انبار و آزمایشگاه پیمانکار	۹۹۰۴۰۱	از ریزمتره	۳۰/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۳۰/۰۰	۳۰/۰۰	مترمربع
۹۵-۱	ساختمانهای عمومی غیرمسکونی، اداری	۹۹۰۴۰۳	از ریزمتره	۳۰/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۳۰/۰۰	۳۰/۰۰	مترمربع
۹۶-۱	آب کارگاه و شبکه آب رسانی	۹۹۰۶۰۱	از ریزمتره	۱/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰	۱/۰۰	مقطوع
۹۷-۱	برق کارگاه و شبکه برق رسانی	۹۹۰۶۰۲	از ریزمتره	۱/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰	۱/۰۰	مقطوع
۹۸-۱	سیستم های مخابراتی	۹۹۰۶۰۳	از ریزمتره	۱/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰	۱/۰۰	مقطوع
۹۹-۱	سیستم گازرسانی	۹۹۰۶۰۴	از ریزمتره	۱/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰	۱/۰۰	مقطوع
۱۰۰-۱	سیستم سوخت رسانی	۹۹۰۶۰۵	از ریزمتره	۱/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰	۱/۰۰	مقطوع
۱۰۱-۱	راه دسترسی.	۹۹۰۷۰۱	از ریزمتره	۱/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰	۱/۰۰	مقطوع
۱۰۲-۱	ایاب و ذهاب کارگاه.	۹۹۰۸۰۱	از ریزمتره	۱/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰	۱/۰۰	مقطوع
۱۰۳-۱	بیمه تجهیز کارگاه.	۹۹۱۳۰۱	از ریزمتره	۱/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰	۱/۰۰	مقطوع
۱۰۴-۱	برچیدن کارگاه.	۹۹۱۳۰۲	از ریزمتره	۱/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰	۱/۰۰	مقطوع

« خلاصه متره »

فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴

نام پروژه: ۱- بازسازی ساختمان ۱۲۲ شرکت آب و فاضلاب استان نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان

اصفهان

کد و عنوان طرح:

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور بنای رفیع جم

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۱/۱۹

ردیف زیر ردیف	شرح مختصر		شماره	نقل از ردیف ... و موقعیت ...	جزئی	ضریب	جزئی با ضریب	کلی	واحد کار
	ملاحظات								
۱-۱	لوله سیاه درزدار به قطر ۱۵ (یک دوم اینچ)		۰۱۰۱۰۱	از ۱ ریزمتره	۴/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۴/۰۰	۴/۰۰	مترطول
۲-۱	لوله سیاه درزدار به قطر ۲۵ (یک اینچ)		۰۱۰۱۰۳	از ۲ ریزمتره	۴/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۴/۰۰	۴/۰۰	مترطول
۳-۱	لوله فولادی گالوانیزه به قطر ۱۵ (یک دوم اینچ)		۰۱۰۳۰۱	از ۳ ریزمتره	۴/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۴/۰۰	۴/۰۰	مترطول
۴-۱	کلکتور از لوله فولادی سیاه درزدار		۰۱۰۴۰۱	از ۴ ریزمتره	۲۰/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۲۰/۰۰	۲۰/۰۰	کیلوگرم
۵-۱	لوله پی. پی. وی. سی. قطر ۶۳ میلیمتر و ۶ PN		۰۳۰۳۰۳	از ۵ ریزمتره	۳۰/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۳۰/۰۰	۳۰/۰۰	مترطول
۶-۱	لوله پی. پی. وی. سی. قطر ۹۰ میلیمتر و ۶ PN		۰۳۰۳۰۵	از ۶ ریزمتره	۳۰/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۳۰/۰۰	۳۰/۰۰	مترطول
۷-۱	لوله پی. پی. وی. سی. قطر ۱۱۰ میلیمتر و ۶ PN		۰۳۰۳۰۶	از ۷ ریزمتره	۲۳/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۲۳/۰۰	۲۳/۰۰	مترطول
۸-۱	لوله پلی پروپیلن به سایز ۲۰		۰۳۰۶۰۱*	از ۸ ریزمتره	۴۸/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۴۸/۰۰	۴۸/۰۰	مترطول
۹-۱	لوله پلی پروپیلن به سایز ۲۵		۰۳۰۶۰۲*	از ۹ ریزمتره	۲۳/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۲۳/۰۰	۲۳/۰۰	مترطول
۱۰-۱	لوله پلی اتیلن مشبک پنج لایه به قطر ۱۶ میلیمتر		۰۴۰۲۰۱	از ۱۰ ریزمتره	۸۹/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۸۹/۰۰	۸۹/۰۰	مترطول
۱۱-۱	لوله پلی اتیلن دمای بالا، پنج لایه به قطر ۱۶میلیمتر		۰۴۰۴۰۱	از ۱۱ ریزمتره	۴۶۰/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۴۶۰/۰۰	۴۶۰/۰۰	مترطول
۱۲-۱	لوله پلی اتیلن دمای بالا، پنج لایه به قطر ۲۰میلیمتر		۰۴۰۴۰۲	از ۱۲ ریزمتره	۶۵/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۶۵/۰۰	۶۵/۰۰	مترطول
۱۳-۱	لوله پلی اتیلن دمای بالا، پنج لایه به قطر ۲۵میلیمتر		۰۴۰۴۰۳	از ۱۳ ریزمتره	۶۰/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۶۰/۰۰	۶۰/۰۰	مترطول
۱۴-۱	لوله پلی اتیلن دمای بالا، پنج لایه به قطر ۳۲ میلیمتر		۰۴۰۴۰۴	از ۱۴ ریزمتره	۳۶/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۳۶/۰۰	۳۶/۰۰	مترطول
۱۵-۱	جعبه کلکتور با مشخصات نقشه ها		۰۴۰۶۰۱*	از ۱۵ ریزمتره	۲۰/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۲۰/۰۰	۲۰/۰۰	انشعاب
۱۶-۱	لوله مسی بدون درز به قطر ۱۲میلیمتر		۰۶۰۱۰۱	از ۱۶ ریزمتره	۲۷/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۲۷/۰۰	۲۷/۰۰	مترطول
۱۷-۱	لوله مسی بدون درز به قطر ۱۵میلیمتر		۰۶۰۱۰۲	از ۱۷ ریزمتره	۲۷/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۲۷/۰۰	۲۷/۰۰	مترطول
۱۸-۱	شیرفلکه کشویی دنده ای قطر ۱۵ (یک دوم اینچ)		۰۷۰۱۰۱	از ۱۸ ریزمتره	۱/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰	۱/۰۰	عدد
۱۹-۱	شیرفلکه کشویی دنده ای قطر ۲۵ (یک اینچ)		۰۷۰۱۰۳	از ۱۹ ریزمتره	۱/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰	۱/۰۰	عدد
۲۰-۱	شیر ربع گرد مخصوص اتصالات ۵ لایه داخل جعبه کلکتور به سایز یک دوم و سه چهارم		۰۷۰۱۱۰*	از ۲۰ ریزمتره	۳۶/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۳۶/۰۰	۳۶/۰۰	عدد.
۲۱-۱	شیر ربع گرد مخصوص اتصالات ۵ لایه داخل جعبه کلکتور به سایز ۱ اینچ و یک ویک چهارم اینچ		۰۷۰۱۱۱*	از ۲۱ ریزمتره	۴/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۴/۰۰	۴/۰۰	عدد
۲۲-۱	شیر ساده رادیاتور قطر ۱۵(یک دوم اینچ)		۰۷۰۸۰۳*	از ۲۲ ریزمتره	۲۱/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۲۱/۰۰	۲۱/۰۰	عدد
۲۳-۱	زانو قفلی رادیاتوری قطر ۱۵(یک دوم اینچ)		۰۷۰۸۰۷*	از ۲۳ ریزمتره	۲۱/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۲۱/۰۰	۲۱/۰۰	عدد

« خلاصه متره »

فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴

نام پروژه: ۱- بازسازی ساختمان ۱۲۲ شرکت آب و فاضلاب استان نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان

اصفهان

کد و عنوان طرح:

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور بنای رفیع جم

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۱/۱۹

ردیف	شرح مختصر ملاحظات	شماره	نقل از ردیف ... و موقعیت ...	جزئی	ضریب	جزئی با ضریب	کلی	واحد کار
۲۴-۱	شیر هواگیری رادیاتوری به قطر ۴ (یک هشتم اینچ)	۰۷۰۸۰۹*	از ۲۴ ریزمتره	۲۱/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۲۱/۰۰	۲۱/۰۰	عدد
۲۵-۱	رادیاتور آلومینیومی به ارتفاع ۵۰۰ میلیمتر	۱۷۰۳۰۲	از ۲۵ ریزمتره	۴۲۰/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۴۲۰/۰۰	۴۲۰/۰۰	یکصد کیلو کالری در ساعت
۲۶-۱	کولر گازی دو تکه با گرمایش، به ظرفیت ۲۲۵۰ کیلوکالری در ساعت.	۲۳۰۳۰۱	از ۲۶ ریزمتره	۴/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۴/۰۰	۴/۰۰	دستگاه
۲۷-۱	کولر گازی دو تکه با گرمایش، به ظرفیت ۴۵۰۰ کیلوکالری در ساعت.	۲۳۰۳۰۳	از ۲۷ ریزمتره	۱/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰	۱/۰۰	دستگاه
۲۸-۱	کولر گازی دو تکه با گرمایش، به ظرفیت ۶۰۰۰ کیلوکالری در ساعت.	۲۳۰۳۰۴	از ۲۸ ریزمتره	۱/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰	۱/۰۰	دستگاه
۲۹-۱	کولر گازی دو تکه با گرمایش، به ظرفیت ۷۵۰۰ کیلوکالری در ساعت.	۲۳۰۳۰۵	از ۲۹ ریزمتره	۳/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۳/۰۰	۳/۰۰	دستگاه
۳۰-۱	عایق نوار روی لوله ۱۵ (یک دوم اینچ)	۲۵۰۹۰۱	از ۳۰ ریزمتره	۴/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۴/۰۰	۴/۰۰	مترطول
۳۱-۱	عایق الاستومری لوله ای ۱۰ روی لوله یکدوم اینچ	۲۵۱۸۰۱	از ۳۱ ریزمتره	۳۰۵/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۳۰۵/۰۰	۳۰۵/۰۰	مترطول
۳۲-۱	عایق الاستومری لوله ای ۱۰ روی لوله سه چهارم اینچ	۲۵۱۸۰۲	از ۳۲ ریزمتره	۶۵/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۶۵/۰۰	۶۵/۰۰	مترطول
۳۳-۱	عایق الاستومری لوله ای ۱۰ روی لوله یک اینچ	۲۵۱۸۰۳	از ۳۳ ریزمتره	۶۰/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۶۰/۰۰	۶۰/۰۰	مترطول
۳۴-۱	عایق الاستومری لوله ای ۱۰ روی لوله یک و یک دوم اینچ	۲۵۱۸۰۵	از ۳۴ ریزمتره	۳۶/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۳۶/۰۰	۳۶/۰۰	مترطول
۳۵-۱	دست شویی چینی ۴۴x۵۷ سانت بدون پایه	۲۹۰۱۰۱	از ۳۵ ریزمتره	۱/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰	۱/۰۰	دستگاه
۳۶-۱	سینک ظرفشویی ضد زنگ ، یک لگن به ابعاد ۱۰۰x۵۰	۲۹۰۸۰۱*	از ۳۶ ریزمتره	۱/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰	۱/۰۰	دستگاه
۳۷-۱	کفشوی پلیمری، با شبکه کرمه گرد یا چهارگوش ۱۰x۱۰ سانتی متر.	۲۹۱۱۰۳	از ۳۷ ریزمتره	۵/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۵/۰۰	۵/۰۰	عدد
۳۸-۱	کفشوی آب باران چدنی با کلاهک آشفالگیر به قطر نامی ۴ اینچ.	۲۹۱۱۰۵	از ۳۸ ریزمتره	۴/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۴/۰۰	۴/۰۰	عدد
۳۹-۱	شیر مخلوط ظرفشویی	۲۹۱۲۲۱	از ۳۹ ریزمتره	۱/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰	۱/۰۰	عدد
۴۰-۱	شیر مخلوط اهرمی	۲۹۱۲۲۳	از ۴۰ ریزمتره	۱/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰	۱/۰۰	عدد
۴۱-۱	شیر پیسوار کرمه بقطر ۱۲ میلیمتر (سه هشتم اینچ)	۲۹۱۴۰۱	از ۴۱ ریزمتره	۴/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۴/۰۰	۴/۰۰	عدد
۴۲-۱	زیرآب پلیمری ۳۲ میلیمتر (یک ویک چهارم اینچ)	۲۹۱۵۰۳	از ۴۲ ریزمتره	۲/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۲/۰۰	۲/۰۰	عدد
۴۳-۱	سیفون پلیمری ۳۲ میلیمتر (یک ویک چهارم اینچ)	۲۹۱۶۰۱	از ۴۳ ریزمتره	۲/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۲/۰۰	۲/۰۰	عدد
۴۴-۱	شیر شیلنگی کرمه ۱۵ میلیمتر (یک دوم اینچ)	۲۹۱۷۰۴	از ۴۴ ریزمتره	۱/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰	۱/۰۰	عدد

« خلاصه متره »

فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴

نام پروژه: ۱- بازسازی ساختمان ۱۲۲ شرکت آب و فاضلاب استان نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان

اصفهان

کد و عنوان طرح:

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور بنای رفیع جم

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۱/۱۹

ردیف	شرح مختصر ملاحظات	شماره	نقل از ردیف ... و موقعیت ...	جزئی	ضریب	جزئی با ضریب	کلی	واحد کار
۱-۱	چراغ سقفی توکار LED قطر ۱۲	۰۱۷۴۰۳	از ۱ ریزمتره	۱۰/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۱۰/۰۰	۱۰/۰۰	عدد
۲-۱	چراغ سقفی توکار LED قطر ۱۵	۰۱۷۴۰۴	از ۲ ریزمتره	۲۴/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۲۴/۰۰	۲۴/۰۰	عدد
۳-۱	چراغ led خطی آویز اینفینیتی مازی نور ۲۴ وات به ابعاد ۸۶۰*۶۳*۸۸ میلیمتر	۰۱۸۳۰۵*	از ۳ ریزمتره	۶۸/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۶۸/۰۰	۶۸/۰۰	عدد
۴-۱	چراغ led خطی آویز اینفینیتی مازی نور ۵۴ وات به ابعاد ۱۹۸۵*۶۳*۸۸ میلیمتر	۰۱۸۳۰۶*	از ۴ ریزمتره	۳/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۳/۰۰	۳/۰۰	عدد
۵-۱	چراغ led خط نوری توکار اینفینیتی B مازی نور ۲۵ وات	۰۱۸۳۰۷*	از ۵ ریزمتره	۱۰/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۱۰/۰۰	۱۰/۰۰	عدد
۶-۱	چراغ دکوراتیو دیواری	۰۱۸۳۰۸*	از ۶ ریزمتره	۴/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۴/۰۰	۴/۰۰	عدد
۷-۱	چراغ سقفی حبابدار روکار سنسوردار ۱۶W	۰۱۸۳۰۹*	از ۷ ریزمتره	۷/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۷/۰۰	۷/۰۰	عدد
۸-۱	چراغ ایمنی دیواری همراه با باتری و لامپ فلورسنت	۰۵۳۲۰۵*	از ۸ ریزمتره	۲۳/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۲۳/۰۰	۲۳/۰۰	عدد
۹-۱	سیم مسی افشان ۱.۵، NYAF میلیمتر مربع	۰۶۰۴۰۴	از ۹ ریزمتره	۱'۵۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۱'۵۰۰/۰۰	۱'۵۰۰/۰۰	مترطول
۱۰-۱	سیم مسی افشان ۲.۵، NYAF میلیمتر مربع	۰۶۰۴۰۵	از ۱۰ ریزمتره	۱'۷۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۱'۷۰۰/۰۰	۱'۷۰۰/۰۰	مترطول
۱۱-۱	تهیه و نصب و اجرای کابل ۱.۵*۲ nyyj	۰۷۰۲۰۱*	از ۱۱ ریزمتره	۱۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	مترطول
۱۲-۱	کابل زمینی ۳*۲.۵ NYY	۰۷۰۳۰۲	از ۱۲ ریزمتره	۲۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۲۰۰/۰۰	۲۰۰/۰۰	مترطول
۱۳-۱	کابل زمینی ۳*۶ NYY	۰۷۰۳۰۴	از ۱۳ ریزمتره	۲۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۲۰۰/۰۰	۲۰۰/۰۰	مترطول
۱۴-۱	تهیه و نصب و اجرای کابل پنج سیمه به مقطع ۵*۴ میلیمتر از نوع nyyj	۰۷۰۶۰۳*	از ۱۴ ریزمتره	۲۸۰/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۲۸۰/۰۰	۲۸۰/۰۰	مترطول
۱۵-۱	تهیه و نصب و اجرای کابل پنج سیمه به مقطع ۵*۶ میلیمتر از نوع nyyj	۰۷۰۶۰۴*	از ۱۵ ریزمتره	۷۰/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۷۰/۰۰	۷۰/۰۰	مترطول
۱۶-۱	کابل اعلام حریق شیلدار ۱/۵*۲	۰۷۷۸۰۹*	از ۱۶ ریزمتره	۲۵۰/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۲۵۰/۰۰	۲۵۰/۰۰	مترطول
۱۷-۱	کلید یک پل و یک خانه ، توکار	۱۱۰۱۰۱	از ۱۷ ریزمتره	۳/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۳/۰۰	۳/۰۰	عدد
۱۸-۱	کلید ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت دو پل، یک راه، برای نصب توکار	۱۱۰۲۰۱	از ۱۸ ریزمتره	۳۵/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۳۵/۰۰	۳۵/۰۰	عدد
۱۹-۱	پریز ۱۶ آمپر توکار	۱۱۱۱۰۱	از ۱۹ ریزمتره	۱۲۷/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۱۲۷/۰۰	۱۲۷/۰۰	عدد
۲۰-۱	ترانکینگ کفی سه محفظه ای به ابعاد ۶۰*۲۰۰ میلیمتر.	۱۲۱۱۰۶	از ۲۰ ریزمتره	۵۰/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۵۰/۰۰	۵۰/۰۰	مترطول
۲۱-۱	لوله کشی توکار PVC ۱۳.۵ Pg	۱۳۰۴۰۲	از ۲۱ ریزمتره	۳'۲۳۱/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۳'۲۳۱/۰۰	۳'۲۳۱/۰۰	مترطول
۲۲-۱	لوله کشی توکار PVC ۱۶ Pg	۱۳۰۴۰۳	از ۲۲ ریزمتره	۲۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۲۰۰/۰۰	۲۰۰/۰۰	مترطول
۲۳-۱	کلید خودکار مینیاتوری یک پل، ۳۲~۶ آمپر	۱۴۲۲۰۲	از ۲۳ ریزمتره	۹۷/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۹۷/۰۰	۹۷/۰۰	عدد
۲۴-۱	کلید خودکار مینیاتوری سه پل، ۳۲~۶ آمپر	۱۴۲۴۰۲	از ۲۴ ریزمتره	۳/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۳/۰۰	۳/۰۰	عدد
۲۵-۱	ریل فلزی	۱۴۲۵۰۱	از ۲۵ ریزمتره	۷/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۷/۰۰	۷/۰۰	مترطول

« خلاصه متره »

فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴

نام پروژه: ۱- بازسازی ساختمان ۱۲۲ شرکت آب و فاضلاب استان نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان

اصفهان

کد و عنوان طرح:

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور بنای رفیع جم

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۱/۱۹

ردیف	شرح مختصر ملاحظات	شماره	نقل از ردیف ... و موقعیت ...	جزئی	ضریب	جزئی با ضریب	کلی	واحد کار
۲۶-۱	کلید ۴۰~۲۵ آمپر حفاظت نشت زمین دوید	۱۴۲۸۰۱*	از ۲۶ ریزمتره	۴/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۴/۰۰	۴/۰۰	عدد
۲۷-۱	کلید ۴۰~۲۵ آمپر حفاظت نشت زمین چهار پل	۱۴۲۸۰۳	از ۲۷ ریزمتره	۵/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۵/۰۰	۵/۰۰	عدد
۲۸-۱	کلید گردان تابلویی یک پل ۱۶ آمپر	۱۴۳۸۰۱	از ۲۸ ریزمتره	۲/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۲/۰۰	۲/۰۰	عدد
۲۹-۱	چراغ سیگنال LED تابلویی	۱۴۷۲۰۴	از ۲۹ ریزمتره	۱۹/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۱۹/۰۰	۱۹/۰۰	عدد
۳۰-۱	ترمینال پیچی برای هادی تا ۲.۵ میلیمتر مربع	۱۴۷۸۰۱	از ۳۰ ریزمتره	۱۵۰/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۱۵۰/۰۰	۱۵۰/۰۰	عدد
۳۱-۱	شمش مسی لخت تابلوهای فشار ضعیف یا متوسط،	۱۴۸۶۰۱	از ۳۱ ریزمتره	۱۲/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۱۲/۰۰	۱۲/۰۰	کیلوگرم
۳۲-۱	داکت ۴ با مقطع ۵۰۰ تا ۱۶۰۰	۱۴۸۸۰۱	از ۳۲ ریزمتره	۶۰/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۶۰/۰۰	۶۰/۰۰	متر
۳۳-۱	تابلو دیواری فشار ضعیف ارتفاع ۱ متر	۱۴۹۰۰۱	از ۳۳ ریزمتره	۲۵۰/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۲۵۰/۰۰	۲۵۰/۰۰	کیلوگرم
۳۴-۱	آنتن گیرنده تلویزیون	۲۴۰۱۰۵	از ۳۴ ریزمتره	۱/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰	۱/۰۰	دستگاه
۳۵-۱	تقویت کننده تمام کانال ۲۰ دسیبل	۲۴۰۴۰۱	از ۳۵ ریزمتره	۱/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰	۱/۰۰	دستگاه
۳۶-۱	جعبه تقسیم انشعابی (Splitter) با سه انشعاب	۲۴۱۰۰۲	از ۳۶ ریزمتره	۱/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰	۱/۰۰	دستگاه
۳۷-۱	پریز انتهایی توکار تلویزیون برای سیستم آنتن مرکزی	۲۴۱۳۰۱*	از ۳۷ ریزمتره	۶/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۶/۰۰	۶/۰۰	عدد
۳۸-۱	کابل کواکسیال برای گیرنده تلویزیونی، از نوع ۲۷-C-۴.۵ توکار	۲۴۱۴۰۲	از ۳۸ ریزمتره	۲۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۲۰۰/۰۰	۲۰۰/۰۰	مترطول
۳۹-۱	اعلام حریق هوشمند با یک مدار حلقوی و ۱۲۸ تجهیز در هر حلقه	۲۶۰۱۱۱	از ۳۹ ریزمتره	۱/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰	۱/۰۰	دستگاه
۴۰-۱	دتکتور حرارتی هوشمند	۲۶۰۲۰۲*	از ۴۰ ریزمتره	۲/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۲/۰۰	۲/۰۰	دستگاه
۴۱-۱	آژیر با چراغ چشمک زن اعلام حریق بصورت نرم افزاری، دارای ایزولاتور	۲۶۰۵۰۳	از ۴۱ ریزمتره	۵/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۵/۰۰	۵/۰۰	دستگاه
۴۲-۱	دتکتور دودی فتوالکتریک هوشمند نشان دهنده عملکرد دتکتور	۲۶۰۶۰۳	از ۴۲ ریزمتره	۲۳/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۲۳/۰۰	۲۳/۰۰	دستگاه
۴۳-۱	شاسی اعلام حریق ادرس پذیر	۲۶۱۵۰۵*	از ۴۳ ریزمتره	۶/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۶/۰۰	۶/۰۰	عدد
۴۴-۱	قوطی کلید ۷*۷ PVC	۲۸۳۶۲۱*	از ۴۴ ریزمتره	۵۰/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۵۰/۰۰	۵۰/۰۰	عدد
۴۵-۱	کابل CAT۶ از نوع FTP یا SFTP با پوشش PVC.	۲۹۰۱۰۷*	از ۴۵ ریزمتره	۱'۵۱۰/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۱'۵۱۰/۰۰	۱'۵۱۰/۰۰	مترطول
۴۶-۱	پنل FTP با قابلیت بدون نیاز به ابزار خاص	۲۹۰۱۱۶	از ۴۶ ریزمتره	۴/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۴/۰۰	۴/۰۰	عدد
۴۷-۱	آداپتور POE چهار پورت.	۲۹۰۱۱۹	از ۴۷ ریزمتره	۲/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۲/۰۰	۲/۰۰	عدد
۴۸-۱	رک دیواری IT دارای ۶ یونیت با ابعاد ۶۰۰×۳۵۰×۴۰۰ میلی متر.	۲۹۰۲۰۶	از ۴۸ ریزمتره	۲/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۲/۰۰	۲/۰۰	عدد
۴۹-۱	پریز CAT۶ FTP بدون نیاز به ابزار خاص	۲۹۰۲۱۴	از ۴۹ ریزمتره	۹۱/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۹۱/۰۰	۹۱/۰۰	عدد

« خلاصه متره »

فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴

نام پروژه : ۱-بازسازی ساختمان ۱۲۲شرکت آب و فاضلاب استان نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان کد پروژه :

اصفهان

کد و عنوان طرح :

نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور بنای رفیع جم

تاریخ : ۱۴۰۴/۰۱/۱۹

ردیف زیر ردیف	شرح مختصر ملاحظات		شماره	نقل از ردیف ... و موقعیت ...	جزئی	ضریب	جزئی با ضریب	کلی	واحد کار
۵۰-۱	فن رک به ولتاژ ۲۳۰ ولت با قطر ۱۰۵ میلی متر.		۲۹۰۲۱۸	از ۵۰ ریزمتره	۲/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۲/۰۰	۲/۰۰	عدد

« ریز متره »

فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: ۱- بازسازی ساختمان ۱۲۲ شرکت آب و فاضلاب استان نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان
کد پروژه: اصفهان

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور بنای رفیع جم تاریخ: ۱۴۰۴/۰۱/۱۹
کد و عنوان طرح:

کد فهرست	شرح مختصر	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن یا ...	جمع جزئی	جمع کلی	ملاحظات
	شرح عملیات								
۰۱۰۲۰۱	سوراخ کردن سطوح بنایی تا مقطع ۰.۰۰۵ مترمربع					۱۵/۰۰۰	۱۵/۰۰	۱۵/۰۰	مترطول
۱-۱									
۰۱۰۲۰۴	سوراخ کردن بتن تا مقطع ۰.۰۰۵ مترمربع					۵/۰۰۰	۵/۰۰	۵/۰۰	مترطول
۲-۱									
۰۱۰۲۰۷	ایجاد شیار در سطوح بنایی تا مقطع ۲۰ سانتیمتر مربع					۵۰/۰۰۰	۵۰/۰۰	۵۰/۰۰	مترطول
۳-۱									
۰۱۰۴۰۲	تخریب بنایی غیر خشتی و چینه‌ای ملات ماسه سیمان یا با تارد					۳/۰۰۰	۳/۰۰	۳/۰۰	مترمکعب
۴-۱									
۰۱۰۵۰۵	برچیدن کاشی سرامیکی و تراشیدن چسباننده مربوط					۵۰/۰۰۰	۵۰/۰۰	۵۰/۰۰	مترمربع
۵-۱									
۰۱۰۵۱۴	برچیدن عایق رطوبتی					۱۰/۰۰۰	۱۰/۰۰	۱۰/۰۰	مترمربع
۶-۱									
۰۱۰۶۰۵	برچیدن انواع دیوار جداکننده					۲۰/۰۰۰	۲۰/۰۰	۲۰/۰۰	مترمربع
۷-۱									
۰۱۰۶۰۶	بازکردن قفل و یراق آلات					۱۰/۰۰۰	۱۰/۰۰	۱۰/۰۰	لنگه
۸-۱									
۰۱۰۶۰۷	برچیدن زیرسازی سطوح کاذب با مصالح چوبی					۴۰/۰۰۰	۴۰/۰۰	۴۰/۰۰	مترمربع
۹-۱									
۰۱۰۷۰۱	برچیدن پنجره یا در فلزی با قاب و چهارچوب فلزی					۱۰/۰۰۰	۱۰/۰۰	۱۰/۰۰	عدد
۱۰-۱									
۰۱۰۸۰۱	برچیدن سینک ظرفشویی، دستشویی، توالت غربی و ...					۵/۰۰۰	۵/۰۰	۵/۰۰	دستگاه
۱۱-۱									
۰۱۰۸۰۲	برچیدن توالت شرقی، زیر دوشی و وان حمام					۳/۰۰۰	۳/۰۰	۳/۰۰	دستگاه
۱۲-۱									
۰۱۰۸۰۳	برچیدن لوله فلزی و پلیمری غیر مدفون، با قطر تا ۲ اینچ								مترطول

« ریز متره »

فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: ۱- بازسازی ساختمان ۱۲۲ شرکت آب و فاضلاب استان نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان
کد پروژه: اصفهان

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور بنای رفیع جم تاریخ: ۱۴۰۴/۰۱/۱۹
کد و عنوان طرح:

کد فهرست	شرح مختصر		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن یا ...	جمع جزئی	جمع کلی	ملاحظات
	شرح عملیات									
۰۱۰۸۰۳	برچیدن لوله فلزی و پلیمری غیر مدفون، با قطر تا ۲ اینچ						۱۵/۰۰۰	۱۵/۰۰	۱۵/۰۰	متر طول
۱۳-۱										
۰۱۰۸۰۴	برچیدن لوله فلزی و پلیمری مدفون، با قطر تا ۲ اینچ						۳۰/۰۰۰	۳۰/۰۰	۳۰/۰۰	متر طول
۱۴-۱										
۰۱۰۸۰۸	برچیدن سیم برق، تلفن، زنگ اخبار و مانند آن						۱۵۰/۰۰۰	۱۵۰/۰۰	۱۵۰/۰۰	متر طول
۱۵-۱										
۰۱۰۸۰۹	برچیدن چراغ سقفی و پنکه سقفی، یا موارد مشابه آن.						۲۰/۰۰۰	۲۰/۰۰	۲۰/۰۰	عدد
۱۶-۱										
۰۱۰۸۱۰	برچیدن کلید، پریز و موارد مشابه						۵۰/۰۰۰	۵۰/۰۰	۵۰/۰۰	عدد
۱۷-۱										
۰۱۰۸۱۳	برچیدن دریچه هوا، دمپر و مانند آن.						۴/۰۰۰	۴/۰۰	۴/۰۰	عدد
۱۸-۱										
۰۱۰۸۱۴	برچیدن شیرآلات بهداشتی شامل دوش، شیر مخلوط و مانند آن.						۶/۰۰۰	۶/۰۰	۶/۰۰	دستگاه
۱۹-۱										
۰۳۰۷۰۱	حمل خاک با ماشین تا فاصله ۱۰۰ متر		۱/۰۰				$3 * 10 * ((0.1 - 0))$	۳/۰۰	۳/۰۰	مترمکعب [مصالخ تخریبی]
۲۰-۱										
۰۳۰۷۰۲	حمل خاک ۱۰۰ تا ۵۰۰ متر هر ۱۰۰ متر مازاد بر ۱۰۰ متر اول		۱/۰۰				$3 * 10 * ((0.5 - 0.1))$	۱۲/۰۰	۱۲/۰۰	مترمکعب [مصالخ تخریبی]
۲۱-۱										
۰۳۰۷۰۳	حمل خاک، فاصله ۵۰۰ متر تا ۱۰ کیلومتر		۱/۰۰				$3 * 1 * ((10 - 0.5))$	۲۸/۵۰	۲۸/۵۰	مترمکعب - کیلومتر [مصالخ تخریبی]
۲۲-۱										
۰۳۰۷۰۴	حمل خاک، فاصله ۱۰ کیلومتر تا ۳۰ کیلومتر و محاسبه کسر به نسبت		۱/۰۰				$3 * 1 * ((30 - 10))$	۶۰/۰۰	۶۰/۰۰	مترمکعب - کیلومتر [مصالخ تخریبی]
۲۳-۱										
۰۳۰۷۰۵	حمل خاک، مازاد بر ۳۰ کیلومتر و محاسبه کسر به نسبت		۱/۰۰				$3 * 1 * ((35 - 30))$	۱۵/۰۰	۱۵/۰۰	مترمکعب - کیلومتر [مصالخ تخریبی]
۲۴-۱										
۰۷۰۶۲۵	میخ کوبی با تپانچه								عدد	
							نقل به صفحه بعد	۲۲۲/۱۵		

« ریز متره »

فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه : ۱-بازسازی ساختمان ۱۲۲ شرکت آب و فاضلاب استان نام دستگاه اجرایی : شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان
کد پروژه : اصفهان

نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور بنای رفیع جم تاریخ : ۱۴۰۴/۰۱/۱۹
کد و عنوان طرح :

کد فهرست	شرح مختصر	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن یا ...	جمع جزئی	جمع کلی	ملاحظات
	شرح عملیات								
۰۷۰۶۲۵	میخ کوبی با تپانچه							عدد	
۲۵-۱	کناف دیواره فضای سرپرست CRM-دیوار	۱/۰۰	۱۴/۰۶		۳/۹۵	۴/۰۰۰	۲۲۲/۱۵		
۲۵-۲	کسر پنجره از کناف دیواره فضای سرپرست CRM-دیوار A	۳/۰۰-		۱/۲۰	۲/۷۵	۴/۰۰۰	-۳۹/۶۰		
۲۵-۳	کناف دیواره فضای سرپرست CRM-دیوار	۱/۰۰	۱۴/۴۷		۳/۸۵	۴/۰۰۰	۲۲۲/۸۴		
۲۵-۴	کناف دیوار J	۱/۰۰	۴/۸۹		۳/۹۰	۴/۰۰۰	۷۶/۲۸		
۲۵-۵	کناف-دیوار K , M	۱/۰۰	۱۲/۶۷		۳/۹۰	۴/۰۰۰	۱۹۷/۶۵		
۲۵-۶	کسر پنجره از کناف -دیوار K , M	۲/۰۰-		۱/۲۰	۲/۱۵	۴/۰۰۰	-۲۰/۶۴		
۲۵-۷	کسر پنجره از کناف -دیوار K , M	۱/۰۰-		۲/۵۰	۲/۱۵	۴/۰۰۰	-۲۱/۵۰		
۲۵-۸	کناف دیوار L	۱/۰۰	۱/۸۷		۳/۹۰	۴/۰۰۰	۲۹/۱۷		
۲۵-۹	کناف -دیوار N	۱/۰۰	۱۲/۶۷		۳/۹۰	۴/۰۰۰	۱۹۷/۶۵		
۲۵-۱۰	کسر پنجره از کناف-دیوار N	۴/۰۰-		۱/۲۰	۲/۰۰	۴/۰۰۰	-۳۸/۴۰		
۲۵-۱۱	کسر درب از کناف-دیوار N	۱/۰۰-		۲/۲۰	۲/۶۰	۴/۰۰۰	-۲۲/۸۸		
۲۵-۱۲	کناف دیوار R	۱/۰۰	۴/۲۵		۲/۴۶	۴/۰۰۰	۴۱/۸۲		
۲۵-۱۳	کناف دیوار S	۱/۰۰	۷/۱۷		۲/۴۶	۴/۰۰۰	۷۰/۵۵		
۲۵-۱۴	کسر پنجره از کناف دیوار S	۲/۰۰-	۱/۳۵		۰/۹۰	۴/۰۰۰	-۹/۷۲		
۲۵-۱۵	کناف دیوار T	۱/۰۰	۵/۸۶		۲/۴۶	۴/۰۰۰	۵۷/۶۶		
۲۵-۱۶	کسر پنجره از کناف دیوار T	۲/۰۰-	۱/۳۵		۰/۹۰	۴/۰۰۰	-۹/۷۲		
۲۵-۱۷	کناف دیوار U	۱/۰۰	۴/۸۰		۳/۹۰	۴/۰۰۰	۷۴/۸۸		
۲۵-۱۸	کسر درب از کناف دیوار U	۱/۰۰-	۰/۷۵		۲/۵۰	۴/۰۰۰	-۷/۵۰		
۲۵-۱۹	کسر درب از کناف دیوار U	۱/۰۰-	۱/۰۰		۲/۵۰	۴/۰۰۰	-۱۰/۰۰		
۲۵-۲۰	کناف دیوار V	۱/۰۰	۹/۱۰		۳/۸۰	۴/۰۰۰	۱۳۸/۳۲		
۲۵-۲۱	کناف دیوار H	۱/۰۰	۱۶/۵۵		۳/۲۰	۴/۰۰۰	۲۱۱/۸۴		
۲۵-۲۲	کسر پنجره از کناف دیوار H	۱/۰۰-	۴/۷۲		۲/۰۰	۴/۰۰۰	-۳۷/۷۶		
۲۵-۲۳	کسر درب از کناف دیوار H	۱/۰۰-	۰/۹۵		۲/۲۰	۴/۰۰۰	-۸/۳۶		
۲۵-۲۴	کناف دیوار I	۱/۰۰	۱۵/۰۶		۳/۲۰	۴/۰۰۰	۱۹۲/۷۷		
۲۵-۲۵	کسر پنجره از کناف دیوار I	۴/۰۰-	۱/۲۰		۲/۰۰	۴/۰۰۰	-۳۸/۴۰		
۲۵-۲۶	کسر درب از کناف دیوار I	۱/۰۰-	۲/۲۰		۲/۵۰	۴/۰۰۰	-۲۲/۰۰		
۲۵-۲۷	کسر ورودی از کناف دیوار I	۱/۰۰-	۲/۰۷		۲/۵۰	۴/۰۰۰	-۲۰/۷۰		
۲۵-۲۸	کناف دیوار F	۱/۰۰	۵/۰۲		۳/۲۰	۴/۰۰۰	۶۴/۲۶		
۲۵-۲۹	کسر ورودی از کناف دیوار F	۲/۰۰-	۱/۰۰		۲/۲۰	۴/۰۰۰	-۱۷/۶۰		
نقل به صفحه بعد							۱'۴۷۳/۰۶		

« ریز متره »

فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: ۱- بازسازی ساختمان ۱۲۲ شرکت آب و فاضلاب استان نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان
اصفهان

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور بنای رفیع جم
کد و عنوان طرح: تاریخ: ۱۴۰۴/۰۱/۱۹

کد فهرست	شرح مختصر	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن یا ...	جمع جزئی	جمع کلی	ملاحظات
	شرح عملیات								
۰۷۰۶۲۵	میخ کوبی با تپانچه					نقل از صفحه قبل	۱'۴۷۳/۰۶	عدد	
۲۵-۳۰	کناف دیوار G	۱/۰۰	۳/۴۰		۳/۲۰	۴/۰۰۰	۴۳/۵۲		
۲۵-۳۱	کناف سقف فضای CRM و سرپرست RM	۴/۰۰	۶۵/۴۹				۲۶۱/۹۶		
۲۵-۳۲	کناف سقف فضای رختکن و استراحت	۴/۰۰	۱۶/۹۱				۶۷/۶۴		
۲۵-۳۳	کناف سقف فضای راهروی دسترسی	۴/۰۰	۲۹/۵۱				۱۱۸/۰۴		
۲۵-۳۴	کناف سقف فضای آبدارخانه	۴/۰۰	۳۲/۳۷				۱۲۹/۴۸		
۲۵-۳۵	کناف سقف فضای مدیریت	۴/۰۰	۳۹/۵۰				۱۵۸/۰۰		
۲۵-۳۶	کناف سقف فضای سرپرست ۱۲۲	۴/۰۰	۶۰/۲۳				۲۴۰/۹۲		
۲۵-۳۷	کناف سقف فضای اتاق کارشناسان	۴/۰۰	۱۹/۸۴				۷۹/۳۶		
۲۵-۳۸	کناف سقف فضای کنترل	۴/۰۰	۳۴/۶۹				۱۳۸/۷۶		
۲۵-۳۹	کناف سقف فضای اتاق کارشناسان ۲	۴/۰۰	۳۶/۲۹				۱۴۵/۱۶	۲'۸۵۵/۹۰	
۱۱۰۴۰۱	دیوار با بلوک سفال و ملات ماسه سیمان	۱/۰۰	۸/۳۰		۴/۰۰	۰/۱۰۰	۳/۳۲	مترمکعب	
۲۶-۱	تیغه های داخلی رختکن ها							۳/۳۲	
۱۱۰۴۰۲	دیوار بلوک سفال ۲۲ با ملات ماسه سیمان.							مترمکعب	
۲۷-۱	دیوار جدا کننده رختکن از راهرو	۱/۰۰	۵/۳۵		۴/۰۰	۰/۱۵۰	۳/۲۱		
۲۷-۲	کسر شود محل درب ها از دیوار جدا کننده رختکن از راهرو	۲/۰۰-	۱/۰۰		۲/۲۰	۰/۱۵۰	۰۰/۶۶		
۲۷-۳	دیوار جدا کننده سرپرست ۱۲۲ از راهرو	۱/۰۰	۲۲/۲۰		۲/۲۰	۰/۱۵۰	۷/۳۳		
۲۷-۴	کسر شود محل پنجره ها از دیوار جدا کننده سرپرست ۱۲۲ از راهرو	۴/۰۰-	۱/۰۰		۲/۰۰	۰/۱۵۰	۰۱/۲۰		
۲۷-۵	کسر شود محل درب ها از دیوار جدا کننده سرپرست ۱۲۲ از راهرو	۴/۰۰-	۲/۱۰		۲/۶۰	۰/۱۵۰	۰۳/۲۸		
۲۷-۶	دیوار جدا کننده بین آبدارخانه و راهرو	۱/۰۰	۹/۰۰		۴/۰۰	۰/۱۵۰	۵/۴۰		
۲۷-۷	کسر شود محل پنجره از دیوار جدا کننده بین آبدارخانه و راهرو	۱/۰۰-	۲/۰۰		۲/۰۰	۰/۱۵۰	۰۰/۶۰		
۲۷-۸	کسر شود محل پنجره از دیوار جدا کننده بین آبدارخانه و راهرو	۱/۰۰-	۲/۰۰		۱/۰۰	۰/۱۵۰	۰۰/۳۰		
۲۷-۹	دیوار جدا کننده بین آبدارخانه و سرپرست	۱/۰۰	۴/۲۸		۴/۰۰	۰/۱۵۰	۲/۵۷		
۲۷-۱۰	دیوار جدا کننده بین اتاق کارشناسان و راهرو	۱/۰۰	۴/۸۵		۴/۰۰	۰/۱۵۰	۲/۹۱		
۲۷-۱۱	کسر می شود محل درب از دیوار جدا کننده بین اتاق کارشناسان و راهرو	۱/۰۰-	۱/۰۰		۲/۲۰	۰/۱۵۰	۰۰/۳۳		
۲۷-۱۲	دیوار جدا کننده بین اتاق کارشناسان بالا	۱/۰۰	۴/۸۵		۴/۰۰	۰/۱۵۰	۲/۹۱		

« ریز متره »

فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: ۱- بازسازی ساختمان ۱۲۲ شرکت آب و فاضلاب استان نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان
کد پروژه: اصفهان

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور بنای رفیع جم تاریخ: ۱۴۰۴/۰۱/۱۹
کد و عنوان طرح:

کد فهرست	شرح مختصر		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن یا ...	جمع جزئی	جمع کلی	ملاحظات
	شرح عملیات									
۱۱۰۴۰۲	دیوار بلوک سفال ۲۲ با ملات ماسه سیمان.		۱/۰۰-۱/۰۰۰	۱/۰۰		۲/۲۰	نقل از صفحه قبل ۰/۱۵۰	۱۷/۹۶	مترمکعب ۱۷/۶۳	
۲۷-۱۳	کسر می شود محل درب از دیوار جدا کننده بین اتاق کارشناسان بالا							-۰/۳۳		
۱۳۰۳۰۷	عایقکاری رطوبتی ۴ میلی متر برای سرویس ها و روی پی		۱/۰۰	۲/۵۰				۲/۵۰	مترمربع ۲/۵۰	
۲۸-۱	سرامیک کف فضای موجود در اتاق کنترل									
۱۳۰۳۰۸	عایقکاری رطوبتی ۴ میلی متر برای سایر سطوح		۱/۰۰	۲۵/۰۰	۳/۲۰			۸۰/۰۰	مترمربع ۸۰/۰۰	
۲۹-۱	کف فضای روف گاردن									
۱۴۰۲۱۳	عایق پلی استایرن ۱۵ میل		۱/۰۰	۳۹/۵۰				۳۹/۵۰	مترمربع ۲۸۵/۵۵	
۳۰-۱	پارکت کف فضای اتاق مدیریت							۶۰/۲۳		
۳۰-۲	پارکت کف فضای اتاق سرپرست ۱۲۲							۲۹/۵۱		
۳۰-۳	پارکت کف فضای راهروی دسترسی							۶۵/۴۹		
۳۰-۴	پارکت کف فضای CRM و سرپرست RM							۱۹/۸۴		
۳۰-۵	پارکت کف فضای اتاق کارشناسان							۳۶/۲۹		
۳۰-۶	پارکت کف فضای اتاق کارشناسان ۲							۳۴/۶۹		
۳۰-۷	پارکت کف فضای اتاق کنترل									
۱۶۰۷۰۱	زیرسازی سطوح قائم با فولاد سرد نورد شده گالوانیزه		۱/۰۰	۱۴/۰۶	۱/۲۰	۳/۹۵	۲/۰۰۰	۱۱۱/۰۷	کیلوگرم	
۳۱-۱	کناف دیواره فضای سرپرست CRM-دیوار							۲/۷۵		
۳۱-۲	کسر پنجره از کناف دیواره فضای سرپرست CRM-دیوار A							۳/۸۵		
۳۱-۳	کناف دیواره فضای سرپرست CRM-دیوار							۳/۹۰		
۳۱-۴	کناف دیوار J							۳/۹۰		
۳۱-۵	کناف-دیوار K , M							۲/۱۵		
۳۱-۶	کسر پنجره از کناف-دیوار K , M							۲/۱۵		
۳۱-۷	کسر پنجره از کناف-دیوار K , M							۳/۹۰		
۳۱-۸	کناف دیوار L							۳/۹۰		
۳۱-۹	کناف دیواره -دیوار N							۲/۰۰		
۳۱-۱۰	کسر پنجره از کناف-دیوار N							۲/۶۰		
۳۱-۱۱	کسر درب از کناف-دیوار N							۲/۴۶		
۳۱-۱۲	کناف دیوار R									
								نقل به صفحه بعد ۴۲۲/۲۸		

« ریز متره »

فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: ۱- بازسازی ساختمان ۱۲۲ شرکت آب و فاضلاب استان نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان
کد پروژه: اصفهان

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور بنای رفیع جم تاریخ: ۱۴۰۴/۰۱/۱۹
کد و عنوان طرح:

کد فهرست	شرح مختصر	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن یا ...	جمع جزئی	جمع کلی	ملاحظات
	شرح عملیات								
۱۶۰۷۰۱	زیرسازی سطوح قائم با فولاد سرد نورد شده گالوانیزه					نقل از صفحه قبل	۴۲۲/۲۸	کیلوگرم	
۳۱-۱۳	کناف دیوار S	۱/۰۰	۷/۱۷		۲/۴۶	۲/۰۰۰	۳۵/۲۸		
۳۱-۱۴	کسر پنجره از کناف دیوار S	۲/۰۰-	۱/۳۵		۰/۹۰	۲/۰۰۰	-۴/۸۶		
۳۱-۱۵	کناف دیوار T	۱/۰۰	۵/۸۶		۲/۴۶	۲/۰۰۰	۲۸/۸۳		
۳۱-۱۶	کسر پنجره از کناف دیوار T	۲/۰۰-	۱/۳۵		۰/۹۰	۲/۰۰۰	-۴/۸۶		
۳۱-۱۷	کناف دیوار U	۱/۰۰	۴/۸۰		۳/۹۰	۲/۰۰۰	۳۷/۴۴		
۳۱-۱۸	کسر درب از کناف دیوار U	۱/۰۰-	۰/۷۵		۲/۵۰	۲/۰۰۰	-۳/۷۵		
۳۱-۱۹	کسر درب از کناف دیوار U	۱/۰۰-	۱/۰۰		۲/۵۰	۲/۰۰۰	-۵/۰۰		
۳۱-۲۰	کناف دیوار V	۱/۰۰	۹/۱۰		۳/۸۰	۲/۰۰۰	۶۹/۱۶		
۳۱-۲۱	کناف دیوار H	۱/۰۰	۱۶/۵۵		۳/۲۰	۲/۰۰۰	۱۰۵/۹۲		
۳۱-۲۲	کسر پنجره از کناف دیوار H	۱/۰۰-	۴/۷۲		۲/۰۰	۲/۰۰۰	-۱۸/۸۸		
۳۱-۲۳	کسر درب از کناف دیوار H	۱/۰۰-	۰/۹۵		۲/۲۰	۲/۰۰۰	-۴/۱۸		
۳۱-۲۴	کناف دیوار I	۱/۰۰	۱۵/۰۶		۳/۲۰	۲/۰۰۰	۹۶/۳۸		
۳۱-۲۵	کسر پنجره از کناف دیوار I	۴/۰۰-	۱/۲۰		۲/۰۰	۲/۰۰۰	-۱۹/۲۰		
۳۱-۲۶	کسر درب از کناف دیوار I	۱/۰۰-	۲/۲۰		۲/۵۰	۲/۰۰۰	-۱۱/۰۰		
۳۱-۲۷	کسر ورودی از کناف دیوار I	۱/۰۰-	۲/۰۷		۲/۵۰	۲/۰۰۰	-۱۰/۳۵		
۳۱-۲۸	کناف دیوار F	۱/۰۰	۵/۰۲		۳/۲۰	۲/۰۰۰	۳۲/۱۳		
۳۱-۲۹	کسر ورودی از کناف دیوار F	۲/۰۰-	۱/۰۰		۲/۲۰	۲/۰۰۰	-۸/۸۰		
۳۱-۳۰	کناف دیوار G	۱/۰۰	۳/۴۰		۳/۲۰	۲/۰۰۰	۲۱/۷۶	۷۵۸/۳۰	
۱۶۰۷۰۲	زیرسازی سطوح افقی با فولاد سرد نورد شده گالوانیزه							کیلوگرم	
۳۲-۱	کناف سقف فضای CRM و سرپرست RM	۱/۰۰	۶۵/۴۹			۱/۵۰۰	۹۸/۲۳		
۳۲-۲	کناف سقف فضای رختکن و استراحت	۱/۰۰	۱۶/۹۱			۱/۵۰۰	۲۵/۳۷		
۳۲-۳	کناف سقف فضای راهروی دسترسی	۱/۰۰	۲۹/۵۱			۱/۵۰۰	۴۴/۲۷		
۳۲-۴	کناف سقف فضای آبدارخانه	۱/۰۰	۳۲/۳۷			۱/۵۰۰	۴۸/۵۵		
۳۲-۵	کناف سقف فضای مدیریت	۱/۰۰	۳۹/۵۰			۱/۵۰۰	۵۹/۲۵		
۳۲-۶	کناف سقف فضای سرپرست ۱۲۲	۱/۰۰	۶۰/۲۳			۱/۵۰۰	۹۰/۳۵		
۳۲-۷	کناف سقف فضای اتاق کارشناسان	۱/۰۰	۱۹/۸۴			۱/۵۰۰	۲۹/۷۶		
۳۲-۸	کناف سقف فضای کنترل	۱/۰۰	۳۴/۶۹			۱/۵۰۰	۵۲/۰۴		
۳۲-۹	کناف سقف فضای اتاق کارشناسان ۲	۱/۰۰	۳۶/۲۹			۱/۵۰۰	۵۴/۴۴	۵۰۲/۲۶	

« ریز متره »

فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه : ۱- بازسازی ساختمان ۱۲۲ شرکت آب و فاضلاب استان نام دستگاه اجرایی : شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان
کد پروژه : اصفهان

نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور بنای رفیع جم تاریخ : ۱۴۰۴/۰۱/۱۹
کد و عنوان طرح :

کد فهرست	شرح مختصر		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن یا ...	جمع جزئی	جمع کلی	ملاحظات
	شرح عملیات									
۱۷۰۱۱۰	در و پنجره آلومینیومی آنادایز غیررنگی		۱/۰۰	۴/۵۳	۱/۸۰	۱۰/۰۰۰	۸۱/۵۴	۱۶۹/۲۰	۶۹۴/۵۶	کیلوگرم
۳۳-۱	AL W ۱									
۳۳-۲	AL W ۲									
۳۳-۳	AL W ۳									
۳۳-۴	AL W ۴									
۳۳-۵	AL W ۵									
۳۳-۶	AL W ۶									
۳۳-۷	AL W ۷									
۳۳-۸	AL W ۱۱									
۳۳-۹	AL W ۱۲									
۳۳-۱۰	AL W ۱۳									
۱۷۰۱۱۰a	اضافه بها به آیتم ۱۷۰۱۱۰ از بابت استفاده از پنجره های آلومینیومی با پروفیل ترمال بریک		۱/۰۰	۴/۵۳	۱/۸۰	۱۰/۰۰۰	۸۱/۵۴	۱۶۹/۲۰	۶۹۴/۵۶	کیلوگرم
۳۴-۱	AL W ۱									
۳۴-۲	AL W ۲									
۳۴-۳	AL W ۳									
۳۴-۴	AL W ۴									
۳۴-۵	AL W ۵									
۳۴-۶	AL W ۶									
۳۴-۷	AL W ۷									
۳۴-۸	AL W ۱۱									
۳۴-۹	AL W ۱۲									
۳۴-۱۰	AL W ۱۳									
۱۷۰۶۰۵	اضافه‌بهای پوشش آنادایز رنگی هر ۱۰ میکرون		۱/۰۰	۴/۵۳	۱/۸۰	۱۰/۰۰۰	۸۱/۵۴	۳۸۱/۹۶		کیلوگرم
۳۵-۱	AL W ۱									
۳۵-۲	AL W ۲									
۳۵-۳	AL W ۳									
۳۵-۴	AL W ۴									
۳۵-۵	AL W ۵									
نقل به صفحه بعد										

« ریز متره »

فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه : ۱- بازسازی ساختمان ۱۲۲ شرکت آب و فاضلاب استان نام دستگاه اجرایی : شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان
اصفهان

نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور بنای رفیع جم تاریخ : ۱۴۰۴/۰۱/۱۹
کد و عنوان طرح :

کد فهرست	شرح مختصر		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن یا ...	جمع جزئی	جمع کلی	ملاحظات
	شرح عملیات									
۱۷۰۶۰۵	اضافه بهای پوشش آنادایز رنگی هر ۱۰ میکرون						نقل از صفحه قبل	۳۸۱/۹۶	کیلوگرم	
۳۵-۶	AL W ۶		۱/۰۰	۴/۵۴		۱/۰۰	۱۰/۰۰۰	۴۵/۴۰		
۳۵-۷	AL W ۷		۱/۰۰	۲/۰۰		۱/۰۰	۱۰/۰۰۰	۲۰/۰۰		
۳۵-۸	AL W ۱۱		۱/۰۰	۴/۰۰		۱/۸۰	۱۰/۰۰۰	۷۲/۰۰		
۳۵-۹	AL W ۱۲		۲/۰۰	۰/۵۰		۰/۶۰	۱۰/۰۰۰	۶/۰۰		
۳۵-۱۰	AL W ۱۳		۲/۰۰	۴/۷۰		۱/۸۰	۱۰/۰۰۰	۱۶۹/۲۰	۶۹۴/۵۶	
۱۷۱۲۰۴	تهیه و نصب و اجرای درب اتوماتیک شیشه ای با پروفیل استیل طلایی و یا برنزی و یا کروم به انتخاب کارفرما به همراه موتور و چشمی و سایر ملحقات و ضمانت نامه با شیشه به ابعاد تقریبی درب ۲.۱*۲.۵۰		*						دستگاه	
۳۶-۱	درب اتوماتیک		۲/۰۰					۲/۰۰	۲/۰۰	
۱۸۰۲۰۱	شمشه گیری سطوح قائم و سقفها، با ملات گچ و خاک یا گچ								مترمربع	
۳۷-۱	گچ و خاک سفید سقف فضای راه پله و پیش ورودی و ورودی به بام سبز		۲/۰۰	۳۰/۰۰				۶۰/۰۰		
۳۷-۲	دیوار جدا کننده رختکن از راهرو		۱/۰۰	۵/۳۵	۴/۰۰	۴/۰۰	۲/۰۰۰	۴۲/۸۰		
۳۷-۳	کسر شود محل درب ها از دیوار جدا کننده رختکن از راهرو		۲/۰۰-	۱/۰۰	۲/۲۰	۲/۲۰	۲/۰۰۰	-۸/۸۰		
۳۷-۴	دیوار جدا کننده سرپرست ۱۲۲ از راهرو		۱/۰۰	۲۲/۲۰	۲/۲۰	۲/۲۰	۲/۰۰۰	۹۷/۶۸		
۳۷-۵	کسر شود محل پنجره ها از دیوار جدا کننده سرپرست ۱۲۲ از راهرو		۴/۰۰-	۱/۰۰	۲/۰۰	۲/۰۰	۲/۰۰۰	-۱۶/۰۰		
۳۷-۶	کسر شود محل درب ها از دیوار جدا کننده سرپرست ۱۲۲ از راهرو		۴/۰۰-	۲/۱۰	۲/۶۰	۲/۶۰	۲/۰۰۰	-۴۳/۶۸		
۳۷-۷	دیوار جدا کننده بین آبدارخانه و راهرو		۱/۰۰	۹/۰۰	۴/۰۰	۴/۰۰	۲/۰۰۰	۷۲/۰۰		
۳۷-۸	کسر شود محل پنجره از دیوار جدا کننده بین آبدارخانه و راهرو		۱/۰۰-	۲/۰۰	۲/۰۰	۲/۰۰	۲/۰۰۰	-۸/۰۰		
۳۷-۹	کسر شود محل پنجره از دیوار جدا کننده بین آبدارخانه و راهرو		۱/۰۰-	۲/۰۰	۱/۰۰	۱/۰۰	۲/۰۰۰	-۴/۰۰		
۳۷-۱۰	دیوار جدا کننده بین آبدارخانه و سرپرست		۱/۰۰	۴/۲۸	۴/۰۰	۴/۰۰	۲/۰۰۰	۳۴/۲۴		
۳۷-۱۱	دیوار جدا کننده بین اتاق کارشناسان و راهرو		۱/۰۰	۴/۸۵	۴/۰۰	۴/۰۰	۲/۰۰۰	۳۸/۸۰		
۳۷-۱۲	کسر می شود محل درب از دیوار جدا کننده بین اتاق کارشناسان و راهرو		۱/۰۰-	۱/۰۰	۲/۲۰	۲/۲۰	۲/۰۰۰	-۴/۴۰		
۳۷-۱۳	تیغه های داخلی رختکن ها		۱/۰۰	۸/۳۰	۴/۰۰	۴/۰۰	۲/۰۰۰	۶۶/۴۰		
۳۷-۱۴	دیوار جدا کننده بین اتاق کارشناسان بالا		۱/۰۰	۴/۸۵	۴/۰۰	۴/۰۰	۲/۰۰۰	۳۸/۸۰		
							نقل به صفحه بعد	۳۶۵/۸۴		

فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه : ۱- بازسازی ساختمان ۱۲۲ شرکت آب و فاضلاب استان نام دستگاه اجرایی : شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان
کد پروژه : اصفهان

نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور بنای رفیع جم تاریخ : ۱۴۰۴/۰۱/۱۹
کد و عنوان طرح :

کد فهرست	شرح مختصر		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن یا ...	جمع جزئی	جمع کلی	ملاحظات
	شرح عملیات									
۱۸۰۲۰۱	شمشه گیری سطوح قائم و سقفها، با ملات گچ و خاک یا گچ		۱/۰۰-	۱/۰۰			نقل از صفحه قبل	۳۶۵/۸۴	مترمربع	
۳۷-۱۵	کسر می شود محل درب از دیوار جدا کننده بین اتاق کارشناسان بالا							۲/۲۰	۲/۰۰۰	
۱۸۰۲۰۲	گچ و خاک تا ضخامت ۲.۵ سانت روی سطوح قائم		۱/۰۰	۵/۳۵				۴۲/۸۰	مترمربع	
۳۸-۱	دیوار جدا کننده رختکن از راهرو							۲/۲۰-	۲/۰۰۰	
۳۸-۲	کسر شود محل درب ها از دیوار جدا کننده رختکن از راهرو		۲/۰۰-	۱/۰۰	۲/۲۰	۲/۰۰۰				
۳۸-۳	دیوار جدا کننده سرپرست ۱۲۲ از راهرو		۱/۰۰	۲۲/۲۰	۲/۲۰	۲/۰۰۰		۹۷/۶۸		
۳۸-۴	کسر شود محل پنجره ها از دیوار جدا کننده سرپرست ۱۲۲ از راهرو		۴/۰۰-	۱/۰۰	۲/۰۰	۲/۰۰۰		-۱۶/۰۰		
۳۸-۵	کسر شود محل درب ها از دیوار جدا کننده سرپرست ۱۲۲ از راهرو		۴/۰۰-	۲/۱۰	۲/۶۰	۲/۰۰۰		-۴۳/۶۸		
۳۸-۶	دیوار جدا کننده بین آبدارخانه و راهرو		۱/۰۰	۹/۰۰	۴/۰۰	۲/۰۰۰		۷۲/۰۰		
۳۸-۷	کسر شود محل پنجره از دیوار جدا کننده بین آبدارخانه و راهرو		۱/۰۰-	۲/۰۰	۲/۰۰	۲/۰۰۰		-۸/۰۰		
۳۸-۸	کسر شود محل پنجره از دیوار جدا کننده بین آبدارخانه و راهرو		۱/۰۰-	۲/۰۰	۱/۰۰	۲/۰۰۰		-۴/۰۰		
۳۸-۹	دیوار جدا کننده بین آبدارخانه و سرپرست		۱/۰۰	۴/۲۸	۴/۰۰	۲/۰۰۰		۳۴/۲۴		
۳۸-۱۰	دیوار جدا کننده بین اتاق کارشناسان و راهرو		۱/۰۰	۴/۸۵	۴/۰۰	۲/۰۰۰		۳۸/۸۰		
۳۸-۱۱	کسر می شود محل درب از دیوار جدا کننده بین اتاق کارشناسان و راهرو		۱/۰۰-	۱/۰۰	۲/۲۰	۲/۰۰۰		-۴/۴۰		
۳۸-۱۲	تیغه های داخلی رختکن ها		۱/۰۰	۸/۳۰	۴/۰۰	۲/۰۰۰		۶۶/۴۰		
۳۸-۱۳	دیوار جدا کننده بین اتاق کارشناسان بالا		۱/۰۰	۴/۸۵	۴/۰۰	۲/۰۰۰		۳۸/۸۰		
۳۸-۱۴	کسر می شود محل درب از دیوار جدا کننده بین اتاق کارشناسان بالا		۱/۰۰-	۱/۰۰	۲/۲۰	۲/۰۰۰		-۴/۴۰	۳۰۱/۴۴	
۱۸۰۲۰۳	گچ و خاک تا ضخامت ۲.۵ سانت برای زیر سقفها		۲/۰۰	۳۰/۰۰				۶۰/۰۰	مترمربع	
۳۹-۱	گچ و خاک سفید سقف فضای راه پله و پیش ورودی و ورودی به بام سبز								۶۰/۰۰	
۱۸۰۲۱۶	سفیدکاری زیر سقفها و پرداخت نهایی آن با گچ کشته.		۲/۰۰	۳۰/۰۰				۶۰/۰۰	مترمربع	
۴۰-۱	گچ و خاک سفید سقف فضای راه پله و پیش ورودی و ورودی به بام سبز								۶۰/۰۰	
۱۸۰۳۰۹	اندود سیمانی ۲ تا ۳ سانتی روی سطوح افقی						نقل به صفحه بعد	۳۹/۵۰	مترمربع	
								۳۹/۵۰		

« ریز متره »

فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: ۱- بازسازی ساختمان ۱۲۲ شرکت آب و فاضلاب استان نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان
کد پروژه: اصفهان

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور بنای رفیع جم تاریخ: ۱۴۰۴/۰۱/۱۹
کد و عنوان طرح:

کد فهرست	شرح مختصر		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن یا ...	جمع جزئی	جمع کلی	ملاحظات
	شرح عملیات									
۱۸۰۳۰۹	اندود سیمانی ۲ تا ۳ سانتی روی سطوح افقی								مترمربع	
۴۱-۱	پارکت کف فضای اتاق مدیریت	۱/۰۰	۳۹/۵۰					۳۹/۵۰		
۴۱-۲	پارکت کف فضای اتاق سرپرست ۱۲۲	۱/۰۰	۶۰/۲۳					۶۰/۲۳		
۴۱-۳	پارکت کف فضای راهروی دسترسی	۱/۰۰	۲۹/۵۱					۲۹/۵۱		
۴۱-۴	پارکت کف فضای CRM و سرپرست RM	۱/۰۰	۶۵/۴۹					۶۵/۴۹		
۴۱-۵	پارکت کف فضای اتاق کارشناسان	۱/۰۰	۱۹/۸۴					۱۹/۸۴		
۴۱-۶	پارکت کف فضای اتاق کارشناسان ۲	۱/۰۰	۳۶/۲۹					۳۶/۲۹		
۴۱-۷	پارکت کف فضای اتاق کنترل	۱/۰۰	۳۴/۶۹					۳۴/۶۹		
۴۱-۸	سرامیک کف فضای آبدارخانه	۱/۰۰	۳۲/۳۷					۳۲/۳۷		
۴۱-۹	سرامیک کف فضای رختکن و استراحت	۱/۰۰	۱۶/۹۱					۱۶/۹۱		
۴۱-۱۰	سرامیک کف فضای موجود در اتاق کنترل	۱/۰۰	۲/۵۰					۲/۵۰	۳۳۷/۳۳	
۱۸۰۳۲۵	اضافه بهای اندود سیمانی لیسه ای								مترمربع	
۴۲-۱	پارکت کف فضای اتاق مدیریت	۱/۰۰	۳۹/۵۰					۳۹/۵۰		
۴۲-۲	پارکت کف فضای اتاق سرپرست ۱۲۲	۱/۰۰	۶۰/۲۳					۶۰/۲۳		
۴۲-۳	پارکت کف فضای راهروی دسترسی	۱/۰۰	۲۹/۵۱					۲۹/۵۱		
۴۲-۴	پارکت کف فضای CRM و سرپرست RM	۱/۰۰	۶۵/۴۹					۶۵/۴۹		
۴۲-۵	پارکت کف فضای اتاق کارشناسان	۱/۰۰	۱۹/۸۴					۱۹/۸۴		
۴۲-۶	پارکت کف فضای اتاق کارشناسان ۲	۱/۰۰	۳۶/۲۹					۳۶/۲۹		
۴۲-۷	پارکت کف فضای اتاق کنترل	۱/۰۰	۳۴/۶۹					۳۴/۶۹	۲۸۵/۵۵	
۱۸۰۹۰۱	صفحات گچی روکش دار معمولی ضخامت ۱۲.۵ روی سطوح قائم								مترمربع	
۴۳-۱	کناف دیواره فضای سرپرست CRM -دیوار	۱/۰۰	۱۴/۰۶			۳/۹۵		۵۵/۵۴		
۴۳-۲	کسر پنجره از کناف دیواره فضای سرپرست CRM -دیوار A	۳/۰۰-		۱/۲۰		۲/۷۵		-۹/۹۰		
۴۳-۳	کناف دیواره فضای سرپرست CRM -دیوار	۱/۰۰	۱۴/۴۷			۳/۸۵		۵۵/۷۱		
۴۳-۴	کناف دیوار J	۱/۰۰	۴/۸۹			۳/۹۰		۱۹/۰۷		
۴۳-۵	کناف دیواره-دیوار K , M	۱/۰۰	۱۲/۶۷			۳/۹۰		۴۹/۴۱		
۴۳-۶	کسر پنجره از کناف -دیوار K , M	۲/۰۰-		۱/۲۰		۲/۱۵		-۵/۱۶		
۴۳-۷	کسر پنجره از کناف -دیوار K , M	۱/۰۰-		۲/۵۰		۲/۱۵		-۵/۳۸		
۴۳-۸	کناف دیوار L	۱/۰۰	۱/۸۷			۳/۹۰		۷/۲۹		
۴۳-۹	کناف -دیوار N	۱/۰۰	۱۲/۶۷			۳/۹۰		۴۹/۴۱		
									۲۱۵/۹۹	نقل به صفحه بعد

« ریز متره »

فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: ۱- بازسازی ساختمان ۱۲۲ شرکت آب و فاضلاب استان نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان
کد پروژه: اصفهان

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور بنای رفیع جم تاریخ: ۱۴۰۴/۰۱/۱۹ کد و عنوان طرح:

کد فهرست	شرح مختصر		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن یا ...	جمع جزئی	جمع کلی	ملاحظات
	شرح عملیات									
۱۸۰۹۰۱	صفحات گچی روکش دار معمولی ضخامت ۱۲.۵ روی سطوح قائم						نقل از صفحه قبل	۲۱۵/۹۹	مترمربع	
۴۳-۱۰	کسر پنجره از دیوار N		۴/۰۰-		۱/۲۰	۲/۰۰		-۹/۶۰		
۴۳-۱۱	کسر درب از دیوار N		۱/۰۰-		۲/۲۰	۲/۶۰		-۵/۷۲		
۴۳-۱۲	کناف دیوار R		۱/۰۰	۴/۲۵		۲/۴۶		۱۰/۴۶		
۴۳-۱۳	کناف دیوار S		۱/۰۰	۷/۱۷		۲/۴۶		۱۷/۶۴		
۴۳-۱۴	کسر پنجره از کناف دیوار S		۲/۰۰-	۱/۳۵		۰/۹۰		-۲/۴۳		
۴۳-۱۵	کناف دیوار T		۱/۰۰	۵/۸۶		۲/۴۶		۱۴/۴۲		
۴۳-۱۶	کسر پنجره از کناف دیوار T		۲/۰۰-	۱/۳۵		۰/۹۰		-۲/۴۳		
۴۳-۱۷	کناف دیوار U		۱/۰۰	۴/۸۰		۳/۹۰		۱۸/۷۲		
۴۳-۱۸	کسر درب از کناف دیوار U		۱/۰۰-	۰/۷۵		۲/۵۰		-۱/۸۸		
۴۳-۱۹	کسر درب از کناف دیوار U		۱/۰۰-	۱/۰۰		۲/۵۰		-۲/۵۰		
۴۳-۲۰	کناف دیوار V		۱/۰۰	۹/۱۰		۳/۸۰		۳۴/۵۸		
۴۳-۲۱	کناف دیوار H		۱/۰۰	۱۶/۵۵		۳/۲۰		۵۲/۹۶		
۴۳-۲۲	کسر پنجره از کناف دیوار H		۱/۰۰-	۴/۷۲		۲/۰۰		-۹/۴۴		
۴۳-۲۳	کسر درب از کناف دیوار H		۱/۰۰-	۰/۹۵		۲/۲۰		-۲/۰۹		
۴۳-۲۴	کناف دیوار I		۱/۰۰	۱۵/۰۶		۳/۲۰		۴۸/۱۹		
۴۳-۲۵	کسر پنجره از کناف دیوار I		۴/۰۰-	۱/۲۰		۲/۰۰		-۹/۶۰		
۴۳-۲۶	کسر درب از کناف دیوار I		۱/۰۰-	۲/۲۰		۲/۵۰		-۵/۵۰		
۴۳-۲۷	کسر ورودی از کناف دیوار I		۱/۰۰-	۲/۰۷		۲/۵۰		-۵/۱۸		
۴۳-۲۸	کناف دیوار F		۱/۰۰	۵/۰۲		۳/۲۰		۱۶/۰۶		
۴۳-۲۹	کسر ورودی از کناف دیوار F		۲/۰۰-	۱/۰۰		۲/۲۰		-۴/۴۰		
۴۳-۳۰	کناف دیوار G		۱/۰۰	۳/۴۰		۳/۲۰		۱۰/۸۸	۳۷۹/۱۳	
۱۸۰۹۰۲	صفحات گچی روکش دار معمولی ضخامت ۱۲.۵ زیر سقف								مترمربع	
۴۴-۱	کناف سقف فضای CRM و سرپرست RM		۱/۰۰	۶۵/۴۹			۱/۰۰۰	۶۵/۴۹		
۴۴-۲	کناف سقف فضای رختکن و استراحت		۱/۰۰	۱۶/۹۱			۱/۰۰۰	۱۶/۹۱		
۴۴-۳	کناف سقف فضای راهروی دسترسی		۱/۰۰	۲۹/۵۱			۱/۰۰۰	۲۹/۵۱		
۴۴-۴	کناف سقف فضای آبدارخانه		۱/۰۰	۳۲/۳۷			۱/۰۰۰	۳۲/۳۷		
۴۴-۵	کناف سقف فضای مدیریت		۱/۰۰	۳۹/۵۰			۱/۰۰۰	۳۹/۵۰		
۴۴-۶	کناف سقف فضای سرپرست ۱۲۲		۱/۰۰	۶۰/۲۳			۱/۰۰۰	۶۰/۲۳		
							نقل به صفحه بعد	۲۴۴/۰۱		

« ریز متره »

فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: ۱-بازسازی ساختمان ۱۲۲ شرکت آب و فاضلاب استان نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان
کد پروژه: اصفهان

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور بنای رفیع جم تاریخ: ۱۴۰۴/۰۱/۱۹
کد و عنوان طرح:

کد فهرست	شرح مختصر		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن یا ...	جمع جزئی	جمع کلی	ملاحظات
	شرح عملیات									
۱۸۰۹۰۲	صفحات گچی روکش دار معمولی ضخامت ۱۲.۵ زیر سقف		۱/۰۰	۱۹/۸۴			نقل از صفحه قبل	۲۴۴/۰۱	مترمربع	
۴۴-۷	کناف سقف فضای اتاق کارشناسان							۱۹/۸۴		
۴۴-۸	کناف سقف فضای کنترل							۳۴/۶۹		
۴۴-۹	کناف سقف فضای اتاق کارشناسان ۲							۳۶/۲۹		
۱۸۰۹۱۱	تهیه و اجرای نوار و بطانه جهت درزبندی صفحات گچی روکش دار.		۱/۰۰					۳۷۹/۱۳	مترمربع	
۴۵-۱	نقل از دیواره کناف ها							۷۱۳/۹۶		
۴۵-۲	نقل از سقف کناف ها							۳۳۴/۸۳		
۱۸۰۹۱۶	اضافه بهای پانل گچی ضد رطوبت		۱/۰۰	۳۲/۳۷				۳۲/۳۷	مترمربع	
۴۶-۱	کناف سقف فضای آبدارخانه							۳۲/۳۷		
۱۹۰۱۱۳	چارچوب کمد به مقطع ۱۰۰ تا ۱۲۰ سانتی مترمربع		۱/۰۰	۵/۷۰				۵/۷۰	مترطول	
۴۷-۱	WD T ۱							۵/۴۰		
۴۷-۲	WD T ۲							۵/۳۰		
۴۷-۳	WD T ۳							۷۵/۲۰		
۴۷-۴	WD T ۴							۱۰/۴۰		
۱۹۰۱۱۴	تهیه و نصب و اجرای پروقیل پنجره دو جداره از چوب چنار		۶/۰۰	۶/۰۰				۳۶/۰۰	مترطول	
۴۸-۱	W O T ۹							۴۴/۰۰		
۴۸-۲	W O T ۱۰		۸/۰۰	۸/۰۰				۸/۰۰		
۱۹۰۵۰۱	نصب در پیش ساخته چوبی داخلی و یراق کوبی آن		۱/۰۰					۱/۰۰	لنگه	
۴۹-۱	WD T ۱							۸/۰۰		
۴۹-۲	WD T ۲							۳/۰۰		
۴۹-۳	WD T ۳							۱۴/۰۰		
۴۹-۴	WD T ۴							۲/۰۰		
۱۹۰۷۰۶	در کمد و گنجه از MDF به ضخامت ۱۶ می و نوار PVC		۱/۰۰	۱/۵۴		۱/۰۰		۱/۵۴	مترمربع	
۵۰-۱	کمد هایگلاس روی دیوار J							۳/۰۸		
۵۰-۲	کمد هایگلاس روی دیوار L		۱/۰۰	۱/۵۴		۱/۰۰		۱/۵۴		
۱۹۰۷۰۶a	اضافه بها به آیتم ۱۹۰۷۰۶ از بابت استفاده از هایگلاس به جای MDF		*					۱/۵۴	مترمربع	
								نقل به صفحه بعد		

« ریز متره »

فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه : ۱-بازسازی ساختمان ۱۲۲ شرکت آب و فاضلاب استان نام دستگاه اجرایی : شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان
کد پروژه : اصفهان

نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور بنای رفیع جم تاریخ : ۱۴۰۴/۰۱/۱۹
کد و عنوان طرح :

کد فهرست	شرح مختصر		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن یا ...	جمع جزئی	جمع کلی	ملاحظات
	شرح عملیات									
۱۹۰۷۰۶a	اضافه بها به آیتم ۱۹۰۷۰۶ از بابت استفاده از هایگلاس به جای MDF		*						مترمربع	
۵۱-۱	کمد هایگلاس روی دیوار J		۱/۰۰	۱/۵۴		۱/۰۰		۱/۵۴		
۵۱-۲	کمد هایگلاس روی دیوار L		۱/۰۰	۱/۵۴		۱/۰۰		۱/۵۴	۳/۰۸	
۱۹۰۸۰۲	طبقه بندی کمد و گنجه با MDF به ضخامت حدود ۱۶م م و...								مترمربع	
۵۲-۱	کمد هایگلاس روی دیوار J		۴/۰۰	۱/۵۴		۰/۳۰		۱/۸۵		
۵۲-۲	کمد هایگلاس روی دیوار L		۴/۰۰	۱/۵۴		۰/۳۰		۱/۸۵	۳/۷۰	
۱۹۱۲۱۲	ورق MDF ضخامت ۸ میل روی سطوح قائم								مترمربع	
۵۳-۱	روکش روی دیوار F		۲/۰۰	۰/۶۵		۳/۲۰		۴/۱۶		
۵۳-۲	روکش روی دیوار G		۱/۰۰	۰/۶۵		۳/۲۰		۲/۰۸	۶/۲۴	
۱۹۱۲۲۴	گرماچوب کوبی ۱۹ میل								مترمربع	
۵۴-۱	چوب شیاردار دیواره فضای سرپرست CRM -دیوار A		۱/۰۰	۰/۷۵		۱/۰۵		۰/۷۹		
۵۴-۲	چوب شیاردار دیواره فضای سرپرست CRM -دیوار A		۲/۰۰	۰/۷۰		۰/۷۵		۱/۰۵		
۵۴-۳	چوب شیاردار دیواره فضای سرپرست CRM -دیوار A		۲/۰۰	۲/۳۰		۰/۷۵		۳/۴۵		
۵۴-۴	چوب شیاردار دیواره فضای سرپرست CRM -دیوار A		۱/۰۰	۰/۶۰		۰/۶۵		۰/۳۹		
۵۴-۵	چوب شیاردار دیواره فضای سرپرست CRM -دیوار A		۱/۰۰	۱/۶۰		۰/۵۰		۰/۸۰		
۵۴-۶	چوب شیاردار دیواره فضای سرپرست CRM -دیوار A		۱/۰۰	۲/۲۵		۰/۷۰		۱/۵۸		
۵۴-۷	چوب شیاردار دیواره فضای سرپرست CRM -دیوار A		۱/۰۰	۰/۶۰		۰/۸۰		۰/۴۸		
۵۴-۸	چوب شیاردار دیواره فضای سرپرست CRM -دیوار C		۱/۰۰	۰/۵۱		۰/۶۰		۰/۳۱		
۵۴-۹	چوب شیاردار دیواره فضای سرپرست CRM -دیوار C		۱/۰۰	۰/۴۰		۲/۱۵		۰/۸۶		
۵۴-۱۰	چوب شیاردار دیواره فضای سرپرست CRM -دیوار C		۱/۰۰	۰/۳۰		۱/۴۰		۰/۴۲		
۵۴-۱۱	چوب شیاردار دیواره فضای سرپرست CRM -دیوار C		۱/۰۰	۰/۶۰		۰/۶۰		۰/۳۶		
۵۴-۱۲	چوب شیاردار دیواره فضای سرپرست CRM -دیوار C		۱/۰۰	۲/۳۰		۰/۴۵		۱/۰۳		
۵۴-۱۳	چوب شیاردار دیواره فضای سرپرست CRM -دیوار C		۱/۰۰	۰/۵۱		۰/۷۰		۰/۳۶		
نقل به صفحه بعد									۱۱/۸۸	

« ریز متره »

فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه : ۱-بازسازی ساختمان ۱۲۲ شرکت آب و فاضلاب استان نام دستگاه اجرایی : شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان
کد پروژه : اصفهان

نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور بنای رفیع جم تاریخ : ۱۴۰۴/۰۱/۱۹
کد و عنوان طرح :

کد فهرست	شرح مختصر		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن یا ...	جمع جزئی	جمع کلی	ملاحظات
	شرح عملیات									
۱۹۱۲۲۴	گرمچوب کوبی ۱۹ میل						نقل از صفحه قبل	۱۱/۸۸	مترمربع	
۵۴-۱۴	چوب شیاردار دیواره فضای سرپرست CRM -دیوار C		۱/۰۰	۰/۵۰		۲/۳۰		۱/۱۵		
۵۴-۱۵	چوب شیاردار دیواره فضای سرپرست CRM -دیوار C		۱/۰۰	۰/۵۲		۱/۰۵		۰/۵۵		
۵۴-۱۶	چوب شیاردار دیوار J		۱/۰۰	۱/۶۷		۳/۸۰		۶/۳۵		
۵۴-۱۷	چوب شیاردار دیوار R		۲/۰۰	۰/۹۲		۲/۴۶		۴/۵۳		
۵۴-۱۸	چوب شیاردار دیوار S		۱/۰۰	۲/۱۰		۲/۴۶		۵/۱۷		
۵۴-۱۹	چوب شیاردار دیوار T		۱/۰۰	۲/۰۰		۲/۴۶		۴/۹۲		
۵۴-۲۰	چوب شیاردار دیوار U		۱/۰۰	۲/۱۰		۲/۴۶		۵/۱۷		
۵۴-۲۱	چوب شیاردار دیوار H		۱/۰۰	۱/۵۰		۳/۲۰		۴/۸۰		
۵۴-۲۲	چوب شیاردار فلاور باکس دیوار I		۴/۰۰	۱/۶۲				۶/۴۸		
۵۴-۲۳	ترمو وود کف روف گاردن		۱/۰۰	۳۶/۴۰				۳۶/۴۰	۸۷/۴۰	
۱۹۱۵۰۲	تهیه و نصب کفیپوش لمینیت به ضخامت حدود ۸ میلی.متر.								مترمربع	
۵۵-۱	پارکت کف فضای اتاق مدیریت		۱/۰۰	۳۹/۵۰				۳۹/۵۰		
۵۵-۲	پارکت کف فضای اتاق سرپرست ۱۲۲		۱/۰۰	۶۰/۲۳				۶۰/۲۳		
۵۵-۳	پارکت کف فضای راهروی دسترسی		۱/۰۰	۲۹/۵۱				۲۹/۵۱		
۵۵-۴	پارکت کف فضای CRM و سرپرست RM		۱/۰۰	۶۵/۴۹				۶۵/۴۹		
۵۵-۵	پارکت کف فضای اتاق کارشناسان		۱/۰۰	۱۹/۸۴				۱۹/۸۴		
۵۵-۶	پارکت کف فضای اتاق کارشناسان ۲		۱/۰۰	۳۶/۲۹				۳۶/۲۹		
۵۵-۷	پارکت کف فضای اتاق کنترل		۱/۰۰	۳۴/۶۹				۳۴/۶۹	۲۸۵/۵۵	
۱۹۱۵۰۵	اضافه بهای کفیپوش لمینت ضد سایش								مترمربع	
۵۶-۱	پارکت کف فضای اتاق مدیریت		۱/۰۰	۳۹/۵۰				۳۹/۵۰		
۵۶-۲	پارکت کف فضای اتاق سرپرست ۱۲۲		۱/۰۰	۶۰/۲۳				۶۰/۲۳		
۵۶-۳	پارکت کف فضای راهروی دسترسی		۱/۰۰	۲۹/۵۱				۲۹/۵۱		
۵۶-۴	پارکت کف فضای CRM و سرپرست RM		۱/۰۰	۶۵/۴۹				۶۵/۴۹		
۵۶-۵	پارکت کف فضای اتاق کارشناسان		۱/۰۰	۱۹/۸۴				۱۹/۸۴		
۵۶-۶	پارکت کف فضای اتاق کارشناسان ۲		۱/۰۰	۳۶/۲۹				۳۶/۲۹		
۵۶-۷	پارکت کف فضای اتاق کنترل		۱/۰۰	۳۴/۶۹				۳۴/۶۹	۲۸۵/۵۵	
۱۹۱۹۰۳	درتمام چوب ضخامت بیش از ۷ سانت								مترمربع	
							نقل به صفحه بعد	۲/۸۶		

« ریز متره »

فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: ۱-بازسازی ساختمان ۱۲۲ شرکت آب و فاضلاب استان نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان

اصفهان

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۱/۱۹

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور بنای رفیع جم

کد و عنوان طرح:

کد فهرست	شرح مختصر		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن یا ...	جمع جزئی	جمع کلی	ملاحظات
	شرح عملیات									
۱۹۱۹۰۳	در تمام چوب ضخامت بیش از ۷ سانت								مترمربع	
۵۷-۱	WD T ۱		۱/۰۰	۱/۳۰		۲/۲۰		۲/۸۶		
۵۷-۲	WD T ۲		۸/۰۰	۱/۰۰		۲/۲۰		۱۷/۶۰		
۵۷-۳	WD T ۳		۳/۰۰	۰/۹۰		۲/۲۰		۵/۹۴		
۵۷-۴	WD T ۴		۲/۰۰	۰/۸۰		۲/۲۰		۳/۵۲	۲۹/۹۲	
۱۹۱۹۰۷	اضافه بهای در تمام چوب با چوب راش خارجی								مترمکعب	
۵۸-۱	WD T ۱		۱/۰۰	۱/۳۰		۲/۲۰	۰/۰۷۰	۰/۲۰		
۵۸-۲	WD T ۲		۸/۰۰	۱/۰۰		۲/۲۰	۰/۰۷۰	۱/۲۳		
۵۸-۳	WD T ۳		۳/۰۰	۰/۹۰		۲/۲۰	۰/۰۷۰	۰/۴۲		
۵۸-۴	WD T ۴		۲/۰۰	۰/۸۰		۲/۲۰	۰/۰۷۰	۰/۲۵	۲/۱۰	
۱۹۲۱۰۲	تهیه و نصب و اجرای کابینت زمینی از جنس هایگلاس با صفحه تاپس MDF و قفل و یراق و دستگیره به ازی هر متر طول کابینت		*						مترطول	
۵۹-۱	کابینت زمینی دیواره های O-P		۱/۰۰	۴/۳۰				۴/۳۰	۴/۳۰	
۱۹۲۱۰۳	تهیه و نصب و اجرای کابینت کمدی تمام قد از جنس هایگلاس و قفل و یراق و دستگیره به ازی هر متر طول کابینت		*						مترطول	
۶۰-۱	کابینت هوایی دیواره های O-P		۱/۰۰	۳/۶۷				۳/۶۷		
۶۰-۲	کابینت تمام قد دیواره های O-P		۱/۰۰	۴/۲۵				۴/۲۵	۷/۹۲	
۱۹۲۱۰۴	تهیه و نصب و اجرای کابینت کمدی به ارتفاع ۲.۲۰ از جنس هایگلاس و قفل و یراق و دستگیره به ازی هر متر طول کابینت		*						مترطول	
۶۱-۱	کمد رختکن در دیوار D		۱/۰۰	۳/۰۰				۳/۰۰		
۶۱-۲	کمد رختکن در دیوار E		۱/۰۰	۲/۰۰				۲/۰۰	۵/۰۰	
۱۹۲۱۰۵	تهیه و نصب و اجرای پوشش ام دی اف هایگلاس بر روی دیواره ها		*						مترمربع	
۶۲-۱	در دیواره اتاق کارشناسان		۱/۰۰	۳/۶۰		۲/۴۰		۸/۶۴	۸/۶۴	
۲۰۰۱۲۲	کاشی سرامیکی در دیوار با سطح ۱۶ تا ۲۵ دسی								مترمربع	
۶۳-۱	سرامیک معمولی در دیواره O		۱/۰۰	۲/۷۰		۲/۴۶		۶/۶۴		
۶۳-۲	سرامیک معمولی در دیواره P		۱/۰۰	۲/۹۳		۲/۴۶		۷/۲۱		
۶۳-۳	سرامیک معمولی در دیواره Q		۱/۰۰	۳/۵۵		۲/۴۶		۸/۷۳	۲۲/۵۸	

« ریز متره »

فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: ۱- بازسازی ساختمان ۱۲۲ شرکت آب و فاضلاب استان نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان
کد پروژه: اصفهان

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور بنای رفیع جم تاریخ: ۱۴۰۴/۰۱/۱۹
کد و عنوان طرح:

کد فهرست	شرح مختصر		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن یا ...	جمع جزئی	جمع کلی	ملاحظات
	شرح عملیات									
۲۰۰۱۲۶	کاشی سرامیکی در دیوار با سطح ۶۴ تا ۷۲ دسی		۱/۰۰	۲/۷۰				۱/۶۲	۰/۴۳	مترمربع
۶۴-۱	سرامیک بین کابینتی در دیواره O									
۶۴-۲	سرامیک بین کابینتی در دیواره O									
۶۴-۳	سرامیک بین کابینتی در دیواره P									
۶۴-۴	سرامیک بین کابینتی در دیواره P		۱/۰۰	۰/۴۵		۰/۹۶		۰/۴۳	۳/۸۰	
۲۰۰۱۲۶C	اضافه بهای کاشی براق (صیقلی)		۱/۰۰	۲/۷۰				۱/۶۲	۰/۴۳	مترمربع
۶۵-۱										
۶۵-۲										
۶۵-۳										
۶۵-۴			۱/۰۰	۰/۴۵		۰/۹۶		۰/۴۳	۳/۸۰	
۲۰۰۲۰۱	اضافه بها کاشی کاری با چسب		۱/۰۰	۲/۷۰				۱/۶۲	۰/۴۳	مترمربع
۶۶-۱										
۶۶-۲										
۶۶-۳										
۶۶-۴			۱/۰۰	۰/۴۵		۰/۹۶		۰/۴۳	۳/۸۰	
۲۰۰۳۲۳	کاشی سرامیکی کف با سطح ۲۵ تا ۳۶ دسی		۱/۰۰	۳۲/۳۷				۳۲/۳۷	۱۶/۹۱	مترمربع
۶۷-۱	سرامیک کف فضای آبدارخانه									
۶۷-۲	سرامیک کف فضای رختکن و استراحت									
۶۷-۳	سرامیک کف فضای موجود در اتاق کنترل		۱/۰۰	۲/۵۰				۲/۵۰	۵۱/۷۸	
۲۰۰۳۲۳d	اضافه جذب آب کمتر از ۰.۵ درصد		۱/۰۰	۳۲/۳۷				۳۲/۳۷	۱۶/۹۱	مترمربع
۶۸-۱	سرامیک کف فضای آبدارخانه									
۶۸-۲	سرامیک کف فضای رختکن و استراحت									
۶۸-۳	سرامیک کف فضای موجود در اتاق کنترل									
۶۸-۴	سرامیک کف فضای آبدارخانه									
۶۸-۵	سرامیک کف فضای رختکن و استراحت		۱/۰۰	۱۶/۹۱				۱۶/۹۱	۱۰۱/۰۶	
۲۲۰۴۲۴	تهیه و نصب سنگ پلاک چینی الیگودرز (لرستان) در سطوح افقی.		۱۹/۰۰	۰/۶۰				۱۳/۶۸	۲۹/۰۰	مترمربع
۶۹-۱	سنگ کف روف گاردن									
۶۹-۲	سنگ کف پیش ورودی و زیر پله									
۶۹-۳	سنگ کف پاگرد ها و ورودی به بام سبز									
								۶۱/۶۸	نقل به صفحه بعد	

« ریز متره »

فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: ۱- بازسازی ساختمان ۱۲۲ شرکت آب و فاضلاب استان نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان
کد پروژه: اصفهان

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور بنای رفیع جم تاریخ: ۱۴۰۴/۰۱/۱۹
کد و عنوان طرح:

کد فهرست	شرح مختصر		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن یا ...	جمع جزئی	جمع کلی	ملاحظات
	شرح عملیات									
۲۲۰۴۲۴	تهیه و نصب سنگ پلاک چینی الیگودرز (لرستان) در سطوح افقی.		۱۳/۰۰	۲/۳۰	۰/۳۵		نقل از صفحه قبل	۶۱/۶۸	مترمربع	
۶۹-۴	سنگ کف پله ها		۱۳/۰۰	۲/۳۰	۰/۲۰			۱۰/۴۶		
۶۹-۵	سنگ پیشانی پله ها		۱۳/۰۰	۲/۳۰	۰/۲۰			۵/۹۸	۷۸/۱۲	
۲۲۰۴۲۴a	اضافه بها بابت عرض سنگ ۴۰ تا ۶۰ سانت		۱۹/۰۰	۰/۶۰		۱/۲۰		۱۳/۶۸	مترمربع	
۷۰-۱	سنگ کف روف گاردن							۱۳/۶۸	۱۳/۶۸	
۲۲۰۴۲۴b	اضافه بها بابت حکمی بودن سنگ		۱۹/۰۰	۰/۶۰		۱/۲۰		۱۳/۶۸	مترمربع	
۷۱-۱	سنگ کف روف گاردن		۱/۰۰	۲۹/۰۰				۲۹/۰۰		
۷۱-۲	سنگ کف پیش ورودی و زیر پله		۱/۰۰	۱۹/۰۰				۱۹/۰۰		
۷۱-۳	سنگ کف پاگرد ها و ورودی به بام سبز		۱/۰۰	۲/۳۰	۰/۳۵			۱۰/۴۶		
۷۱-۴	سنگ کف پله ها		۱۳/۰۰	۲/۳۰	۰/۲۰			۵/۹۸	۷۸/۱۲	
۷۱-۵	سنگ پیشانی پله ها		۱۳/۰۰	۲/۳۰	۰/۲۰					
۲۲۰۶۰۱	اضافه بهای نصب سنگ پلاک قائم		۱۳/۰۰	۲/۳۰		۰/۲۰		۵/۹۸	مترمربع	
۷۲-۱	سنگ پیشانی پله ها							۵/۹۸	۵/۹۸	
۲۲۰۶۱۱	گرد کردن لبه سنگ پلاک (بجز گرانیات)		۱۳/۰۰	۲/۳۰				۲۹/۹۰	مترطول	
۷۳-۱	سنگ کف پله ها							۲۹/۹۰	۲۹/۹۰	
۲۲۰۶۱۳	آبچکان سنگ پلاک (بجز گرانیات)		۱۳/۰۰	۲/۳۰				۲۹/۹۰	مترطول	
۷۴-۱	سنگ کف پله ها							۲۹/۹۰	۲۹/۹۰	
۲۲۰۷۱۱	اضافه بهای سنگ پله از سنگ پلاک		۱۳/۰۰	۲/۳۰	۰/۳۵			۱۰/۴۶	مترمربع	
۷۵-۱	سنگ کف پله ها							۱۰/۴۶	۱۰/۴۶	
۲۳۰۲۵۱	چمن مصنوعی فیبریلیت		۱/۰۰	۵/۰۰				۵/۰۰	مترمربع	
۷۶-۱	چمن مصنوعی در کف روف گاردن							۵/۰۰	۵/۰۰	
۲۳۰۴۲۱	قرنیز P.V.C فشرده ۹ تا ۱۲ سانت		۱/۰۰	۹۵/۰۰				۹۵/۰۰	مترطول	
۷۷-۱	قرنیز پی وی سی در دیواره ها							۹۵/۰۰	۹۵/۰۰	
۲۴۰۱۰۲	شیشه ۴ میلی متری ساده		۱/۰۰	۴/۵۳		۱/۸۰		۷/۳۴	مترمربع	
۷۸-۱	AL W ۱		۱/۰۰	۵/۰۴		۱/۸۰	۰/۹۰۰	۸/۱۶		
۷۸-۲	AL W ۲		۱/۰۰	۲/۳۰		۱/۸۰	۰/۹۰۰	۳/۷۳		
۷۸-۳	AL W ۳		۱/۰۰	۴/۸۵		۱/۸۰	۰/۹۰۰	۷/۸۶		
۷۸-۴	AL W ۴		۱/۰۰	۴/۵۰		۱/۸۰	۰/۹۰۰	۷/۲۹		
۷۸-۵	AL W ۵									
							نقل به صفحه بعد	۳۴/۳۸		

« ریز متره »

فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه : ۱- بازسازی ساختمان ۱۲۲ شرکت آب و فاضلاب استان نام دستگاه اجرایی : شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان
کد پروژه : اصفهان

نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور بنای رفیع جم تاریخ : ۱۴۰۴/۰۱/۱۹
کد و عنوان طرح :

کد فهرست	شرح مختصر		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن یا ...	جمع جزئی	جمع کلی	ملاحظات
	شرح عملیات									
۲۴۰۱۰۲	شیشه ۴ میلی متری ساده						نقل از صفحه قبل	۳۴/۳۸	مترمربع	
۷۸-۶	AL W ۶		۱/۰۰	۴/۵۴		۱/۰۰	۰/۹۰۰	۴/۰۹		
۷۸-۷	AL W ۷		۱/۰۰	۲/۰۰		۱/۰۰	۰/۹۰۰	۱/۸۰		
۷۸-۸	AL W ۱۱		۱/۰۰	۴/۰۰		۱/۸۰	۰/۹۰۰	۶/۴۸		
۷۸-۹	AL W ۱۲		۲/۰۰	۰/۵۰		۰/۶۰	۰/۹۰۰	۰/۵۴		
۷۸-۱۰	AL W ۱۳		۲/۰۰	۴/۷۰		۱/۸۰	۰/۹۰۰	۱۵/۲۳		
۷۸-۱۱	W O T ۹		۶/۰۰	۱/۰۰		۲/۰۰	۰/۹۰۰	۱۰/۸۰		
۷۸-۱۲	W O T ۱۰		۱/۰۰	۲/۰۰		۲/۰۰	۰/۹۰۰	۳/۶۰	۷۶/۹۲	
۲۴۰۱۰۴	شیشه ۶ میلی متری ساده								مترمربع	
۷۹-۱	AL W ۱		۱/۰۰	۴/۵۳		۱/۸۰	۰/۹۰۰	۷/۳۴		
۷۹-۲	AL W ۲		۱/۰۰	۵/۰۴		۱/۸۰	۰/۹۰۰	۸/۱۶		
۷۹-۳	AL W ۳		۱/۰۰	۲/۳۰		۱/۸۰	۰/۹۰۰	۳/۷۳		
۷۹-۴	AL W ۴		۱/۰۰	۴/۸۵		۱/۸۰	۰/۹۰۰	۷/۸۶		
۷۹-۵	AL W ۵		۱/۰۰	۴/۵۰		۱/۸۰	۰/۹۰۰	۷/۲۹		
۷۹-۶	AL W ۶		۱/۰۰	۴/۵۴		۱/۰۰	۰/۹۰۰	۴/۰۹		
۷۹-۷	AL W ۷		۱/۰۰	۲/۰۰		۱/۰۰	۰/۹۰۰	۱/۸۰		
۷۹-۸	AL W ۱۱		۱/۰۰	۴/۰۰		۱/۸۰	۰/۹۰۰	۶/۴۸		
۷۹-۹	AL W ۱۲		۲/۰۰	۰/۵۰		۰/۶۰	۰/۹۰۰	۰/۵۴		
۷۹-۱۰	AL W ۱۳		۲/۰۰	۴/۷۰		۱/۸۰	۰/۹۰۰	۱۵/۲۳		
۷۹-۱۱	W O T ۹		۶/۰۰	۱/۰۰		۲/۰۰	۰/۹۰۰	۱۰/۸۰		
۷۹-۱۲	W O T ۱۰		۱/۰۰	۲/۰۰		۲/۰۰	۰/۹۰۰	۳/۶۰	۷۶/۹۲	
۲۴۰۷۲۵	اضافه بهای شیشه دوجداره								مترطول	
۸۰-۱	AL W ۱		۱/۰۰	۲۱/۶۰				۲۱/۶۰		
۸۰-۲	AL W ۲		۱/۰۰	۲۲/۶۰				۲۲/۶۰		
۸۰-۳	AL W ۳		۱/۰۰	۱۰/۸۰				۱۰/۸۰		
۸۰-۴	AL W ۴		۱/۰۰	۳۴/۶۰				۳۴/۶۰		
۸۰-۵	AL W ۵		۱/۰۰	۲۱/۴۰				۲۱/۴۰		
۸۰-۶	AL W ۶		۱/۰۰	۱۲/۳۰				۱۲/۳۰		
۸۰-۷	AL W ۷		۱/۰۰	۵/۵۰				۵/۵۰		
۸۰-۸	AL W ۱۱		۱/۰۰	۲۰/۴۰				۲۰/۴۰		
							نقل به صفحه بعد	۱۴۹/۲۰		

« ریز متره »

فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: ۱- بازسازی ساختمان ۱۲۲ شرکت آب و فاضلاب استان نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان
کد پروژه: اصفهان

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور بنای رفیع جم تاریخ: ۱۴۰۴/۰۱/۱۹
کد و عنوان طرح:

کد فهرست	شرح مختصر	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن یا ...	جمع جزئی	جمع کلی	ملاحظات
۲۴۰۷۲۵	اضافه بهای شیشه دوجداره					نقل از صفحه قبل	۱۴۹/۲۰	متر طول	
۸۰-۹	AL W ۱۲	۲/۰۰	۲/۰۰				۴/۰۰		
۸۰-۱۰	AL W ۱۳	۲/۰۰	۲۱/۸۰				۴۳/۶۰		
۸۰-۱۱	WOT ۹	۶/۰۰	۵/۵۰				۳۳/۰۰		
۸۰-۱۲	WOT ۱۰	۱/۰۰	۸/۰۰				۸/۰۰	۲۳۷/۸۰	
۲۴۰۸۰۸	تهیه و نصب و اجرای آینه قدی دودی جهت نصب بر روی دیوار	*						مترمربع	
۸۱-۱	آینه دیوار J	۱/۰۰	۱/۵۴		۲/۹۰		۴/۴۷		
۸۱-۲	آینه دیوار L	۱/۰۰	۱/۵۴		۲/۹۰		۴/۴۷	۸/۹۴	
۲۵۰۵۰۱	رنگ روغنی روی سطوح یا صفحات گچی دیوارها و سقفها							مترمربع	
۸۲-۱	رنگ فیروزه ای کناف دیواره فضای سرپرست CRM-دیوار A	۳/۰۰	۱/۱۵		۱/۲۰		۴/۱۴		
۸۲-۲	رنگ طوسی کناف دیواره فضای سرپرست CRM-دیوار A	۱/۰۰	۱/۷۵		۳/۸۰		۶/۶۵		
۸۲-۳	رنگ فیروزه ای کناف دیواره فضای سرپرست CRM-دیوار C	۳/۰۰	۱/۲۰		۳/۸۵		۱۳/۸۶		
۸۲-۴	رنگ طوسی کناف دیواره فضای سرپرست CRM-دیوار C	۱/۰۰	۱/۷۵		۳/۶۸		۶/۴۴		
۸۲-۵	رنگ فیروزه ای کناف دیوار K, M	۱/۰۰	۴/۹۰		۱/۷۶		۸/۶۲		
۸۲-۶	رنگ فیروزه ای کناف دیوار N	۴/۰۰	۱/۲۰		۱/۹۰		۹/۱۲		
۸۲-۷	رنگ فیروزه ای کناف دیوار N	۱/۰۰	۲/۲۰		۱/۳۱		۲/۸۸		
۸۲-۸	رنگ طوسی کناف دیوار N	۱/۰۰	۱/۷۵		۳/۸۰		۶/۶۵		
۸۲-۹	رنگ طوسی کناف دیوار R	۱/۰۰	۲/۴۰		۲/۴۶		۵/۹۰		
۸۲-۱۰	رنگ طوسی کناف دیوار U	۱/۰۰	۲/۵۰		۳/۹۰		۹/۷۵		
۸۲-۱۱	رنگ فیروزه ای کناف دیوار V	۱/۰۰	۳/۷۰		۳/۸۰		۱۴/۰۶		
۸۲-۱۲	رنگ فیروزه ای کناف دیوار H	۱/۰۰	۴/۷۲		۱/۲۰		۵/۶۶		
۸۲-۱۳	رنگ فیروزه ای کناف دیوار H	۱/۰۰	۴/۹۸		۳/۲۰		۱۵/۹۴		
۸۲-۱۴	رنگ فیروزه ای کناف دیوار I	۱/۰۰	۶/۸۷		۰/۶۰		۴/۱۲		
۸۲-۱۵	رنگ فیروزه ای کناف دیوار F	۱/۰۰	۲/۱۵		۱/۰۰		۲/۱۵		
۸۲-۱۶	رنگ فیروزه ای کناف دیوار F	۱/۰۰	۰/۱۵		۲/۲۰		۰/۳۳		
۸۲-۱۷	رنگ سفید روی سطوح کناف دیواره ها نقل از آیت ۱۸۰۹۰۱	۱/۰۰	۳۷۹/۱۳				۳۷۹/۱۳		

« ریز متره »

فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه : ۱-بازسازی ساختمان ۱۲۲ شرکت آب و فاضلاب استان نام دستگاه اجرایی : شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان
کد پروژه : اصفهان

نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور بنای رفیع جم تاریخ : ۱۴۰۴/۰۱/۱۹
کد و عنوان طرح :

کد فهرست	شرح مختصر		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن یا ...	جمع جزئی	جمع کلی	ملاحظات				
	شرح عملیات													
۲۵۰۵۰۱	رنگ روغنی روی سطوح یا صفحات گچی	دیوارها و سقفها	۱/۰۰-	۱۱۵/۲۷				نقل از صفحه قبل	۴۹۵/۴۰	مترمربع				
۸۲-۱۸	کسر رنگ طوسی و فیروزه ای از رنگ سفید	کناف ها							۱۱۵/۲۷	۳۸۰/۱۳		-۱۱۵/۲۷		
۲۵۰۵۰۲	رنگ پلاستیک روی سطوح یا صفحات گچی	دیوارها و سقفها	۱/۰۰	۶۵/۴۹					مترمربع	۳۹۴/۸۳				
۸۳-۱	کناف سقف فضای CRM و سرپرست RM											۶۵/۴۹	۶۵/۴۹	
۸۳-۲	کناف سقف فضای رختکن و استراحت											۱۶/۹۱	۱۶/۹۱	
۸۳-۳	کناف سقف فضای راهروی دسترسی											۲۹/۵۱	۲۹/۵۱	
۸۳-۴	کناف سقف فضای آبدارخانه											۳۲/۳۷	۳۲/۳۷	
۸۳-۵	کناف سقف فضای مدیریت											۳۹/۵۰	۳۹/۵۰	
۸۳-۶	کناف سقف فضای سرپرست ۱۲۲											۶۰/۲۳	۶۰/۲۳	
۸۳-۷	کناف سقف فضای اتاق کارشناسان											۱۹/۸۴	۱۹/۸۴	
۸۳-۸	کناف سقف فضای کنترل											۳۴/۶۹	۳۴/۶۹	
۸۳-۹	کناف سقف فضای اتاق کارشناسان ۲											۳۶/۲۹	۳۶/۲۹	
۸۳-۱۰	گچ و خاک سفید سقف فضای راه پله و پیش ورودی و ورودی به بام سبز											۳۰/۰۰	۳۰/۰۰	۶۰/۰۰
۲۸۰۱۰۱	حمل آهن، سیمان، مصالح سنگی، آجر و بلوک ۳۰~۷۵ کیلومتر											۱/۰۰		
۸۴-۱			۱۹۱/۸۸	۱۹۱/۸۸	4.797 * 1 * ((70 - 30))									
۸۴-۲			۱/۰۰						۱۵۲/۰۶	۳۴۳/۹۴				
۲۸۰۱۰۴	حمل آهن، سیمان، مصالح سنگی، آجر و بلوک ۳۰~۴۵۰ کیلومتر		۱/۰۰						تن - کیلومتر		فولاد سرد نورد [شده گالوانیزه]			
۸۵-۱									۵۹۳/۱۰	۵۹۳/۱۰		1.513 * 1 * ((422 - 30))		
۹۹۰۱۰۲	محل سکونت کارگران پیمانکار								مترمربع					
۸۶-۱									۳۰/۰۰	۳۰/۰۰		۳۰/۰۰۰		
۹۹۰۱۰۳	دفاتر اداری و کار پیمانکار								مترمربع					
۸۷-۱									۳۰/۰۰	۳۰/۰۰		۳۰/۰۰۰		
۹۹۰۲۰۱	تامین کمک هزینه غذای کارگران								مقطوع					
۸۸-۱									۱/۰۰	۱/۰۰		۱/۰۰۰		
۹۹۰۲۰۲	لباس کار و تجهیزات حفاظتی کارگران								مقطوع					
۸۹-۱									۱/۰۰	۱/۰۰		۱/۰۰۰		

« ریز متره »

فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه : ۱- بازسازی ساختمان ۱۲۲ شرکت آب و فاضلاب استان نام دستگاه اجرایی : شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان
کد پروژه : اصفهان

نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور بنای رفیع جم تاریخ : ۱۴۰۴/۰۱/۱۹
کد و عنوان طرح :

کد فهرست	شرح مختصر	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن یا ...	جمع جزئی	جمع کلی	ملاحظات
	شرح عملیات								
۹۹۰۳۰۲	دفتر اداری و کار کارفرما، مشاور و آزمایشگاه					۳۰/۰۰۰	۳۰/۰۰	مترمربع ۳۰/۰۰	
۹۰-۱									
۹۹۰۳۰۳	غذای کارکنان کارفرما، مشاور و آزمایشگاه					۱/۰۰۰	۱/۰۰	مقطوع ۱/۰۰	
۹۱-۱									
۹۹۰۳۰۴	تجهیز دفتر کارفرما، مشاور و آزمایشگاه به اینترنت					۱/۰۰۰	۱/۰۰	مقطوع ۱/۰۰	
۹۲-۱									
۹۹۰۳۰۶	HSE و ایمنی کارگاه					۱/۰۰۰	۱/۰۰	مقطوع ۱/۰۰	
۹۳-۱									
۹۹۰۴۰۱	ساختمان پشتیبانی و انبار و آزمایشگاه پیمانکار					۳۰/۰۰۰	۳۰/۰۰	مترمربع ۳۰/۰۰	
۹۴-۱									
۹۹۰۴۰۳	ساختمانهای عمومی غیرمسکونی، اداری					۳۰/۰۰۰	۳۰/۰۰	مترمربع ۳۰/۰۰	
۹۵-۱									
۹۹۰۶۰۱	آب کارگاه و شبکه آب رسانی					۱/۰۰۰	۱/۰۰	مقطوع ۱/۰۰	
۹۶-۱									
۹۹۰۶۰۲	برق کارگاه و شبکه برق رسانی					۱/۰۰۰	۱/۰۰	مقطوع ۱/۰۰	
۹۷-۱									
۹۹۰۶۰۳	سیستمهای مخابراتی					۱/۰۰۰	۱/۰۰	مقطوع ۱/۰۰	
۹۸-۱									
۹۹۰۶۰۴	سیستم گازرسانی					۱/۰۰۰	۱/۰۰	مقطوع ۱/۰۰	
۹۹-۱									
۹۹۰۶۰۵	سیستم سوخت رسانی					۱/۰۰۰	۱/۰۰	مقطوع ۱/۰۰	
۱۰۰-۱									
۹۹۰۷۰۱	راه دسترسی.					۱/۰۰۰	۱/۰۰	مقطوع ۱/۰۰	
۱۰۱-۱									
۹۹۰۸۰۱	ایاب و ذهاب کارگاه.					۱/۰۰۰	۱/۰۰	مقطوع ۱/۰۰	
۱۰۲-۱									
۹۹۱۳۰۱	بیمه تجهیز کارگاه.							مقطوع	

« ریز متره »

فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: ۱-بازسازی ساختمان ۱۲۲ شرکت آب و فاضلاب استان نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان
کد پروژه: اصفهان

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور بنای رفیع جم تاریخ: ۱۴۰۴/۰۱/۱۹
کد و عنوان طرح:

کد فهرست	شرح مختصر شرح عملیات	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن یا ...	جمع جزئی	جمع کلی	ملاحظات
۹۹۱۳۰۱	بیمه تجهیز کارگاه.					۱/۰۰۰	۱/۰۰	مقطوع ۱/۰۰	
۱۰۳-۱									
۹۹۱۳۰۲	برچیدن کارگاه.					۱/۰۰۰	۱/۰۰	مقطوع ۱/۰۰	
۱۰۴-۱									

« ریز متره »

فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴

نام پروژه : ۱- بازسازی ساختمان ۱۲۲ شرکت آب و فاضلاب استان نام دستگاه اجرایی : شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان

اصفهان

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۱/۱۹

نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور بنای رفیع جم

کد و عنوان طرح :

کد فهرست	شرح مختصر		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن یا ...	جمع جزئی	جمع کلی	ملاحظات
	شرح عملیات									
۰۱۰۱۰۱	لوله سیاه درزدار به قطر ۱۵ (یک دوم اینچ)		۴/۰۰					۴/۰۰	۴/۰۰	مترطول
۰۱۰۱۰۳	لوله سیاه درزدار به قطر ۲۵ (یک اینچ)		۴/۰۰					۴/۰۰	۴/۰۰	مترطول
۰۱۰۳۰۱	لوله فولادی گالوانیزه به قطر ۱۵ (یک دوم اینچ)		۴/۰۰					۴/۰۰	۴/۰۰	مترطول
۰۱۰۴۰۱	کلکتور از لوله فولادی سیاه درزدار		۲۰/۰۰					۲۰/۰۰	۲۰/۰۰	کیلوگرم
۰۳۰۳۰۳	لوله پی. وی. سی. قطر ۶۳ میلیمتر و ۶ PN		۳۰/۰۰					۳۰/۰۰	۳۰/۰۰	مترطول
۰۳۰۳۰۵	لوله پی. وی. سی قطر ۹۰ میلیمتر و ۶ PN		۲۷/۰۰					۲۷/۰۰	۳/۰۰	مترطول
۰۳۰۳۰۶	لوله پی. وی. سی. قطر ۱۱۰ میلیمتر و ۶ PN		۲۳/۰۰					۲۳/۰۰	۲۳/۰۰	مترطول
۰۳۰۶۰۱	لوله پلی پرو پیلن به سایز ۲۰		۴۸/۰۰	*				۴۸/۰۰	۴۸/۰۰	مترطول
۰۳۰۶۰۲	لوله پلی پرو پیلن به سایز ۲۵		۲۳/۰۰	*				۲۳/۰۰	۲۳/۰۰	مترطول
۰۴۰۲۰۱	لوله پلی اتیلن مشبک پنج لایه به قطر ۱۶ میلیمتر		۸۹/۰۰					۸۹/۰۰	۸۹/۰۰	مترطول
۰۴۰۴۰۱	لوله پلی اتیلن دمای بالا، پنج لایه به قطر ۱۶میلیمتر		۴۶۰/۰۰					۴۶۰/۰۰	۴۶۰/۰۰	مترطول
۰۴۰۴۰۲	لوله پلی اتیلن دمای بالا، پنج لایه به قطر ۲۰میلیمتر		۶۵/۰۰					۶۵/۰۰	۶۵/۰۰	مترطول
۰۴۰۴۰۳	لوله پلی اتیلن دمای بالا، پنج لایه به قطر ۲۵میلیمتر		۶۰/۰۰					۶۰/۰۰	۶۰/۰۰	مترطول

« ریز متره »

فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴

نام پروژه : ۱- بازسازی ساختمان ۱۲ شرکت آب و فاضلاب استان نام دستگاه اجرایی : شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان
کد پروژه : اصفهان

نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور بنای رفیع جم تاریخ : ۱۴۰۴/۰۱/۱۹
کد و عنوان طرح :

کد فهرست	شرح مختصر		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن یا ...	جمع جزئی	جمع کلی	ملاحظات
	شرح عملیات									
۰۴۰۴۰۴	لوله پلی اتیلن دمای بالا ، پنج لایه به قطر ۳۲ میلیمتر		۳۶/۰۰					۳۶/۰۰	۳۶/۰۰	متر طول
۱۴-۱										
۰۴۰۶۰۱	جعبه کلکتور با مشخصات نقشه ها		* ۲۰/۰۰					۲۰/۰۰	۲۰/۰۰	انشعاب
۱۵-۱										
۰۶۰۱۰۱	لوله مسی بدون درز به قطر ۱۲میلیمتر		۲۷/۰۰					۲۷/۰۰	۲۷/۰۰	متر طول
۱۶-۱										
۰۶۰۱۰۲	لوله مسی بدون درز به قطر ۱۵میلیمتر		۲۷/۰۰					۲۷/۰۰	۲۷/۰۰	متر طول
۱۷-۱										
۰۷۰۱۰۱	شیرفلکه کشویی دنده ای قطر ۱۵ (یک دوم اینچ)		۱/۰۰					۱/۰۰	۱/۰۰	عدد
۱۸-۱										
۰۷۰۱۰۳	شیرفلکه کشویی دنده ای قطر ۲۵ (یک اینچ)		۱/۰۰					۱/۰۰	۱/۰۰	عدد
۱۹-۱										
۱۹-۲										
۰۷۰۱۱۰	شیر ربع گرد مخصوص اتصالات ۵ لایه داخل جعبه کلکتور به سایز یک دوم و سه چهارم		* ۳۶/۰۰					۳۶/۰۰	۳۶/۰۰	عدد
۲۰-۱										
۰۷۰۱۱۱	شیر ربع گرد مخصوص اتصالات ۵ لایه داخل جعبه کلکتور به سایز ۱ اینچ و یک ویک چهارم اینچ		* ۴/۰۰					۴/۰۰	۴/۰۰	عدد
۲۱-۱										
۰۷۰۸۰۳	شیر ساده رادیاتور قطر ۱۵(یک دوم اینچ)		* ۲۱/۰۰					۲۱/۰۰	۲۱/۰۰	عدد
۲۲-۱										
۰۷۰۸۰۷	زانو قفل رادیاتوری قطر ۱۵ (یک دوم اینچ)		* ۲۱/۰۰					۲۱/۰۰	۲۱/۰۰	عدد
۲۳-۱										
۰۷۰۸۰۹	شیر هواگیری رادیاتوری به قطر ۴(یک هشتم اینچ)		* ۲۱/۰۰					۲۱/۰۰	۲۱/۰۰	عدد
۲۴-۱										
۱۷۰۳۰۲	رادیاتور آلومینیومی به ارتفاع ۵۰۰ میلیمتر									یکصد کیلو کالری در ساعت

« ریز متره »

فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴

نام پروژه : ۱-بازسازی ساختمان ۱۲۲ شرکت آب و فاضلاب استان نام دستگاه اجرایی : شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان
کد پروژه : اصفهان

نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور بنای رفیع جم تاریخ : ۱۴۰۴/۰۱/۱۹
کد و عنوان طرح :

کد فهرست	شرح مختصر	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن یا ...	جمع جزئی	جمع کلی	ملاحظات
	شرح عملیات								
۱۷۰۳۰۲	رادیاتور آلومینیومی به ارتفاع ۵۰۰ میلیمتر	۴۲۰/۰۰					۴۲۰/۰۰	یکصد کیلو کالری در ساعت ۴۲۰/۰۰	
۲۵-۱									
۲۳۰۳۰۱	کولر گازی دو تکه با گرمایش، به ظرفیت ۲۲۵۰ کیلوکالری در ساعت.	۴/۰۰					۴/۰۰	دستگاه ۴/۰۰	
۲۶-۱									
۲۳۰۳۰۳	کولر گازی دو تکه با گرمایش، به ظرفیت ۴۵۰۰ کیلوکالری در ساعت.	۱/۰۰					۱/۰۰	دستگاه ۱/۰۰	
۲۷-۱									
۲۳۰۳۰۴	کولر گازی دو تکه با گرمایش، به ظرفیت ۶۰۰۰ کیلوکالری در ساعت.	۱/۰۰					۱/۰۰	دستگاه ۱/۰۰	
۲۸-۱									
۲۳۰۳۰۵	کولر گازی دو تکه با گرمایش، به ظرفیت ۷۵۰۰ کیلوکالری در ساعت.	۳/۰۰					۳/۰۰	دستگاه ۳/۰۰	
۲۹-۱									
۲۵۰۹۰۱	عایق نوار روی لوله ۱۵ (یک دوم اینچ)	۴/۰۰					۴/۰۰	متر طول ۴/۰۰	
۳۰-۱									
۲۵۱۸۰۱	عایق الاستومری لوله ای ۱۰ روی لوله یکدوم اینچ	۳۰۵/۰۰					۳۰۵/۰۰	متر طول ۳۰۵/۰۰	
۳۱-۱									
۲۵۱۸۰۲	عایق الاستومری لوله ای ۱۰ روی لوله سه چهارم اینچ	۶۵/۰۰					۶۵/۰۰	متر طول ۶۵/۰۰	
۳۲-۱									
۲۵۱۸۰۳	عایق الاستومری لوله ای ۱۰ روی لوله یک اینچ	۶۰/۰۰					۶۰/۰۰	متر طول ۶۰/۰۰	
۳۳-۱									
۲۵۱۸۰۵	عایق الاستومری لوله ای ۱۰ روی لوله یک و یک دوم اینچ	۳۶/۰۰					۳۶/۰۰	متر طول ۳۶/۰۰	
۳۴-۱									
۲۹۰۱۰۱	دست شویی چینی ۴۴x۵۷ سانت بدون پایه	۱/۰۰					۱/۰۰	دستگاه ۱/۰۰	
۳۵-۱									
۲۹۰۸۰۱	سینک ظرفشویی ضد زنگ ، یک لگن به ابعاد ۵۰x۱۰۰	۱/۰۰					۱/۰۰	دستگاه ۱/۰۰	
۳۶-۱									

« ریز متره »

فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴

نام پروژه : ۱- بازسازی ساختمان ۱۲۲ شرکت آب و فاضلاب استان نام دستگاه اجرایی : شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان
کد پروژه : اصفهان

نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور بنای رفیع جم تاریخ : ۱۴۰۴/۰۱/۱۹
کد و عنوان طرح :

کد فهرست	شرح مختصر		تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن یا ...	جمع جزئی	جمع کلی	ملاحظات
	شرح عملیات									
۲۹۱۱۰۳	کفشوی پلیمری، با شبکه کرمه گرد یا چهارگوش ۱۰×۱۰ سانتی‌متر.		۵/۰۰					۵/۰۰	۵/۰۰	عدد
۳۷-۱										
۲۹۱۱۰۵	کفشوی آب باران چدنی با کلاهک اشغالگیر به قطر نامی ۴ اینچ.		۴/۰۰					۴/۰۰	۴/۰۰	عدد
۳۸-۱										
۲۹۱۲۲۱	شیر مخلوط ظرفشویی		۱/۰۰					۱/۰۰	۱/۰۰	عدد
۳۹-۱										
۲۹۱۲۲۳	شیر مخلوط اهرمی		۱/۰۰					۱/۰۰	۱/۰۰	عدد
۴۰-۱										
۲۹۱۴۰۱	شیر پیسوار کرمه بقطر ۱۲ میلیمتر (سه هشتم اینچ)		۴/۰۰					۴/۰۰	۴/۰۰	عدد
۴۱-۱										
۲۹۱۵۰۳	زیرآب پلیمری ۳۲ میلیمتر (یک و یک چهارم اینچ)		۲/۰۰					۲/۰۰	۲/۰۰	عدد
۴۲-۱										
۲۹۱۶۰۱	سیفون پلیمری ۳۲ میلیمتر (یک و یک چهارم اینچ)		۲/۰۰					۲/۰۰	۲/۰۰	عدد
۴۳-۱										
۲۹۱۷۰۴	شیر شیلنگی کرمه ۱۵ میلیمتر (یک دوم اینچ)		۱/۰۰					۱/۰۰	۱/۰۰	عدد
۴۴-۱										

« ریز متره »

فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴

نام پروژه: ۱- بازسازی ساختمان ۱۲۲ شرکت آب و فاضلاب استان نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان
کد پروژه: اصفهان

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور بنای رفیع جم تاریخ: ۱۴۰۴/۰۱/۱۹
کد و عنوان طرح:

کد فهرست	شرح مختصر	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن یا ...	جمع جزئی	جمع کلی	ملاحظات
۰۱۷۴۰۳	چراغ سقفی توکار LED قطر ۱۲					۱۰/۰۰۰	۱۰/۰۰	عدد ۱۰/۰۰	
۱-۱									
۰۱۷۴۰۴	چراغ سقفی توکار LED قطر ۱۵					۲۴/۰۰۰	۲۴/۰۰	عدد ۲۴/۰۰	
۲-۱									
۰۱۸۳۰۵	چراغ led خطی آویز اینفینیتی مازی نور ۲۴ وات به ابعاد ۸۶۰*۶۳*۸۸ میلیمتر	*				۶۸/۰۰۰	۶۸/۰۰	عدد ۶۸/۰۰	
۳-۱									
۰۱۸۳۰۶	چراغ led خطی آویز اینفینیتی مازی نور ۵۴ وات به ابعاد ۱۹۸۵*۶۳*۸۸ میلیمتر	*				۳/۰۰۰	۳/۰۰	عدد ۳/۰۰	
۴-۱									
۰۱۸۳۰۷	چراغ led خط نوری توکار اینفینیتی B مازی نور ۲۵ وات	*				۱۰/۰۰۰	۱۰/۰۰	عدد ۱۰/۰۰	
۵-۱									
۰۱۸۳۰۸	چراغ دکوراتیو دیواری	*				۴/۰۰۰	۴/۰۰	عدد ۴/۰۰	
۶-۱									
۰۱۸۳۰۹	چراغ سقفی حبابدار روکار سنسوردار ۱۶W	*				۷/۰۰۰	۷/۰۰	عدد ۷/۰۰	
۷-۱									
۰۵۳۲۰۵	چراغ ایمنی دیواری همرا با باتری و لامپ فلورسنت	*				۲۳/۰۰۰	۲۳/۰۰	عدد ۲۳/۰۰	
۸-۱									
۰۶۰۴۰۴	سیم مسی افشان ۱.۵ NYAF میلیمتر مری					۱'۵۰۰/۰۰۰	۱'۵۰۰/۰۰	متر طول ۱'۵۰۰/۰۰	
۹-۱									
۰۶۰۴۰۵	سیم مسی افشان ۲.۵ NYAF میلیمتر مری					۱'۷۰۰/۰۰۰	۱'۷۰۰/۰۰	متر طول ۱'۷۰۰/۰۰	
۱۰-۱									
۰۷۰۲۰۱	تهیه و نصب و اجرای کابل ۱.۵*۲ nyyj	*				۱۰۰/۰۰۰	۱۰۰/۰۰	متر طول ۱۰۰/۰۰	
۱۱-۱									
۰۷۰۳۰۲	کابل زمینی ۲.۵*۳ NYY					۲۰۰/۰۰۰	۲۰۰/۰۰	متر طول ۲۰۰/۰۰	
۱۲-۱									
۰۷۰۳۰۴	کابل زمینی ۶*۳ NYY					۲۰۰/۰۰۰	۲۰۰/۰۰	متر طول ۲۰۰/۰۰	
۱۳-۱									

« ریز متره »

فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴

نام پروژه : ۱-بازسازی ساختمان ۱۲۲ شرکت آب و فاضلاب استان نام دستگاه اجرایی : شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان
کد پروژه : اصفهان

نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور بنای رفیع جم تاریخ : ۱۴۰۴/۰۱/۱۹
کد و عنوان طرح :

کد فهرست	شرح مختصر	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن یا ...	جمع جزئی	جمع کلی	ملاحظات
ردیف - زیرردیف	شرح عملیات								
۰۷۰۶۰۳	تهیه و نصب و اجرای کابل پنج سیمه به مقطع ۴*۵ میلیمتر از نوع nyyj	*				۲۸۰/۰۰۰	۲۸۰/۰۰	۲۸۰/۰۰	متر طول
۱۴-۱									
۰۷۰۶۰۴	تهیه و نصب و اجرای کابل پنج سیمه به مقطع ۶*۵ میلیمتر از نوع nyyj	*				۷۰/۰۰۰	۷۰/۰۰	۷۰/۰۰	متر طول
۱۵-۱									
۰۷۷۸۰۹	کابل اعلام حریق شیلدار ۱/۵*۲	*				۲۵۰/۰۰۰	۲۵۰/۰۰	۲۵۰/۰۰	متر طول
۱۶-۱									
۱۱۰۱۰۱	کلید یک پل و یک خانه ، توکار					۳/۰۰۰	۳/۰۰	۳/۰۰	عدد
۱۷-۱									
۱۱۰۲۰۱	کلید ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت دو پل، یک راه، برای نصب توکار					۳۵/۰۰۰	۳۵/۰۰	۳۵/۰۰	عدد
۱۸-۱									
۱۱۱۱۰۱	پریز ۱۶ آمپر توکار					۱۲۷/۰۰۰	۱۲۷/۰۰	۱۲۷/۰۰	عدد
۱۹-۱									
۱۲۱۱۰۶	ترانکینگ کفی سه محفظه ای به ابعاد ۲۰۰*۶۰ میلیمتر.					۵۰/۰۰۰	۵۰/۰۰	۵۰/۰۰	متر طول
۲۰-۱									
۱۳۰۴۰۲	لوله کشی توکار PVC ۱۳.۵ Pg					۳'۲۳۱/۰۰۰	۳'۲۳۱/۰۰	۳'۲۳۱/۰۰	متر طول
۲۱-۱									
۱۳۰۴۰۳	لوله کشی توکار PVC ۱۶ Pg					۲۰۰/۰۰۰	۲۰۰/۰۰	۲۰۰/۰۰	متر طول
۲۲-۱									
۱۴۲۲۰۲	کلید خودکار مینیاتوری یک پل، ۳۲~۶ آمپر					۹۷/۰۰۰	۹۷/۰۰	۹۷/۰۰	عدد
۲۳-۱									
۱۴۲۴۰۲	کلید خودکار مینیاتوری سه پل، ۳۲~۶ آمپر					۳/۰۰۰	۳/۰۰	۳/۰۰	عدد
۲۴-۱									
۱۴۲۵۰۱	ریل فلزی					۷/۰۰۰	۷/۰۰	۷/۰۰	متر طول
۲۵-۱									
۱۴۲۸۰۱	کلید ۴۰~۲۵ آمپر حفاظت نشت زمین دوپل	*				۴/۰۰۰	۴/۰۰	۴/۰۰	عدد
۲۶-۱									

« ریز متره »

فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴

نام پروژه: ۱- بازسازی ساختمان ۱۲۲ شرکت آب و فاضلاب استان نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان
کد پروژه: اصفهان

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور بنای رفیع جم تاریخ: ۱۴۰۴/۰۱/۱۹
کد و عنوان طرح:

کد فهرست	شرح مختصر	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن یا ...	جمع جزئی	جمع کلی	ملاحظات
	شرح عملیات								
۱۴۲۸۰۳	کلید ۴۰ ~ ۲۵ آمپر حفاظت نشت زمین چهار پل					۵/۰۰۰	۵/۰۰	۵/۰۰	عدد
۲۷-۱									
۱۴۳۸۰۱	کلید گردان تابلویی یک پل ۱۶ آمپر					۲/۰۰۰	۲/۰۰	۲/۰۰	عدد
۲۸-۱									
۱۴۷۲۰۴	چراغ سیگنال LED تابلویی					۱۹/۰۰۰	۱۹/۰۰	۱۹/۰۰	عدد
۲۹-۱									
۱۴۷۸۰۱	ترمینال پیچی برای هادی تا ۲.۵ میلیمتر مربع					۱۵۰/۰۰۰	۱۵۰/۰۰	۱۵۰/۰۰	عدد
۳۰-۱									
۱۴۸۶۰۱	شمش مسی لخت تابلوهای فشار ضعیف یا متوسط،					۱۲/۰۰۰	۱۲/۰۰	۱۲/۰۰	کیلوگرم
۳۱-۱									
۱۴۸۸۰۱	داکت ۴ با مقطع ۵۰۰ تا ۱۶۰۰					۶۰/۰۰۰	۶۰/۰۰	۶۰/۰۰	متر
۳۲-۱									
۱۴۹۰۰۱	تابلو دیواری فشار ضعیف ارتفاع ۱ متر					۲۵۰/۰۰۰	۲۵۰/۰۰	۲۵۰/۰۰	کیلوگرم
۳۳-۱									
۲۴۰۱۰۵	آنتن گیرنده تلویزیون					۱/۰۰۰	۱/۰۰	۱/۰۰	دستگاه
۳۴-۱									
۲۴۰۴۰۱	تقویت کننده تمام کانال ۲۰ دسیبل					۱/۰۰۰	۱/۰۰	۱/۰۰	دستگاه
۳۵-۱									
۲۴۱۰۰۲	جعبه تقسیم انشعابی (Splitter) با سه انشعاب					۱/۰۰۰	۱/۰۰	۱/۰۰	دستگاه
۳۶-۱									
۲۴۱۳۰۱	پریز انتهایی توکار تلویزیون برای سیستم آنتن مرکزی	*				۶/۰۰۰	۶/۰۰	۶/۰۰	عدد
۳۷-۱									
۲۴۱۴۰۲	کابل کواکسیال برای گیرنده تلویزیونی، از نوع C-۲۷ ۴.۵ توکار					۲۰۰/۰۰۰	۲۰۰/۰۰	۲۰۰/۰۰	متر طول
۳۸-۱									
۲۶۰۱۱۱	اعلام حریق هوشمند با یک مدار حلقوی و ۱۲۸ تجهیز در هر حلقه					۱/۰۰۰	۱/۰۰	۱/۰۰	دستگاه
۳۹-۱									

« ریز متره »

فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴

نام پروژه: ۱- بازسازی ساختمان ۱۲۲ شرکت آب و فاضلاب استان نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان
کد پروژه: اصفهان

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور بنای رفیع جم تاریخ: ۱۴۰۴/۰۱/۱۹
کد و عنوان طرح:

کد فهرست	شرح مختصر	تعداد	طول	عرض	ارتفاع	وزن یا ...	جمع جزئی	جمع کلی	ملاحظات
	شرح عملیات								
۲۶۰۲۰۲	دکتور حرارتی هوشمند	*				۲/۰۰۰	۲/۰۰	۲/۰۰	دستگاه
۴۰-۱									
۲۶۰۵۰۳	اُژیر با چراغ چشمک زن اعلام حریق بصورت نرم افزاری، دارای ایزولاتور					۵/۰۰۰	۵/۰۰	۵/۰۰	دستگاه
۴۱-۱									
۲۶۰۶۰۳	دکتور دودی فتوالکتریک هوشمند نشان دهنده عملکرد دکتور					۲۳/۰۰۰	۲۳/۰۰	۲۳/۰۰	دستگاه
۴۲-۱									
۲۶۱۵۰۵	شاسی اعلام حریق ادرس پذیر	*				۶/۰۰۰	۶/۰۰	۶/۰۰	عدد
۴۳-۱									
۲۸۳۶۲۱	قوطی کلید ۷*۷ pvc	*				۵۰/۰۰۰	۵۰/۰۰	۵۰/۰۰	عدد
۴۴-۱									
۲۹۰۱۰۷	کابل CAT۶ از نوع FTP یا SFTP با پ PVC	*				۱'۵۱۰/۰۰۰	۱'۵۱۰/۰۰	۱'۵۱۰/۰۰	مترطول
۴۵-۱									
۲۹۰۱۱۶	پنل FTP با قابلیت بدون نیاز به ابزار خاص					۴/۰۰۰	۴/۰۰	۴/۰۰	عدد
۴۶-۱									
۲۹۰۱۱۹	آداپتور POE چهار پورت.					۲/۰۰۰	۲/۰۰	۲/۰۰	عدد
۴۷-۱									
۲۹۰۲۰۶	رک دیواری IT دارای ۶ یونیت با ابعاد ۶۰۰×۳۵۰×۴۰ میلی متر.					۲/۰۰۰	۲/۰۰	۲/۰۰	عدد
۴۸-۱									
۲۹۰۲۱۴	پریر FTP CAT۶ بدون نیاز به ابزار خاص					۹۱/۰۰۰	۹۱/۰۰	۹۱/۰۰	عدد
۴۹-۱									
۲۹۰۲۱۸	فن رک به ولتاژ ۲۳۰ ولت با قطر ۱۰۵ میلی متر.					۲/۰۰۰	۲/۰۰	۲/۰۰	عدد
۵۰-۱									

« خلاصه ارقام و ضرایب پیشنهادی »

نام پروژه: ۱-بازسازی ساختمان ۱۲۲ شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان

نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان

کد پروژه:

کد و عنوان طرح:

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور بنای رفیع جم

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۲/۰۷

مبالغ به ریال

نام دفترچه فهرست بها: ابنيه ۱۴۰۴

	جمع خالص بدون ضرایب	منطقه ای ۱/۰	ارتفاع ۱/۰	طبقات ۱/۰	صعوبت ۱/۰	بالاسری ۱/۴۱	مبلغ تجهیز و برچیدن تسهیلات	جمع با احتساب ضرایب
برآورد	۱۹'۸۸۰'۸۲۱'۲۴۶					۸'۱۵۱'۱۳۶'۷۱۱	۱'۸۵۰'۰۰۰'۰۰۰	۲۹'۸۸۱'۹۵۷'۹۵۷
پیشنهادی								

نام دفترچه فهرست بها: تاسیسات مکانیکی ۱۴۰۴

	جمع خالص بدون ضرایب	منطقه ای ۱/۰۴	ارتفاع ۱/۰	طبقات ۱/۰	صعوبت ۱/۰	بالاسری ۱/۴۱	مبلغ تجهیز و برچیدن تسهیلات	جمع با احتساب ضرایب
برآورد	۶'۸۴۱'۳۱۳'۰۰۰	۲۷۳'۶۵۲'۵۲۰				۲'۹۱۷'۱۳۵'۸۶۳		۱۰'۰۳۲'۱۰۱'۳۸۳
پیشنهادی								

نام دفترچه فهرست بها: تاسیسات برقی ۱۴۰۴

	جمع خالص بدون ضرایب	منطقه ای ۱/۰۴	ارتفاع ۱/۰	طبقات ۱/۰	صعوبت ۱/۰	بالاسری ۱/۴۱	مبلغ تجهیز و برچیدن تسهیلات	جمع با احتساب ضرایب
برآورد	۱۰'۶۱۶'۳۲۶'۵۰۰	۴۲۴'۶۵۳'۰۶۰				۴'۵۲۶'۸۰۱'۶۲۰		۱۵'۵۶۷'۷۸۱'۱۸۰
پیشنهادی								

اقدام فاکتوری

.

جمع کل به حروف : پنجاه و پنج میلیارد و چهارصد و هشتاد و یک میلیون و هشتصد و

جمع کل با احتساب ضرایب (برآورد):

۵۵'۴۸۱'۸۴۰'۵۲۰

چهل هزار و پانصد و بیست ریال

جمع کل با احتساب ضرایب (پیشنهادی):

« خلاصه مالی برآورد بتفکیک فصول مختلف »

فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه : ۱-بازسازی ساختمان ۱۲۲ شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان

نام دستگاه اجرایی : شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان

کد پروژه :

کد و عنوان طرح :

نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور بنای رفیع جم

تاریخ : ۱۴۰۴/۰۲/۰۷

مبالغ به ریال

ردیف	فصل	شرح فصول	فهرست بها	ستاره دار	جمع فصل
۱	۱	عملیات تخریب و برچیدن	۲۰۶'۹۸۶'۰۰۰		۲۰۶'۹۸۶'۰۰۰
۲	۳	عملیات خاکی با ماشین	۴'۴۰۱'۶۹۰		۴'۴۰۱'۶۹۰
۳	۷	کارهای فولادی با میلگرد	۲۴۳'۳۲۲'۶۸۰		۲۴۳'۳۲۲'۶۸۰
۴	۱۱	آجرکاری و شفته ریزی	۳۹۶'۵۴۸'۱۹۰		۳۹۶'۵۴۸'۱۹۰
۵	۱۳	عایق کاری رطوبتی	۱۲۲'۸۳۷'۵۰۰		۱۲۲'۸۳۷'۵۰۰
۶	۱۴	عایق کاری حرارتی و پوشش های مقاوم در برابر آتش	۱۵۶'۳۳۸'۶۲۵		۱۵۶'۳۳۸'۶۲۵
۷	۱۶	کارهای فولادی سبک	۱'۵۷۱'۳۴۶'۶۰۰		۱'۵۷۱'۳۴۶'۶۰۰
۸	۱۷	کارهای آلومینیومی	۱'۸۷۸'۷۸۴'۸۰۰	۲'۸۴۴'۰۵۶'۸۰۰	۴'۷۲۲'۸۴۱'۶۰۰
۹	۱۸	اندودکاری و بندکشی	۲'۴۱۵'۱۲۲'۲۸۰		۲'۴۱۵'۱۲۲'۲۸۰
۱۰	۱۹	کارهای چوبی	۴'۳۴۲'۹۲۹'۵۰۶	۲'۴۹۴'۸۰۰'۰۰۰	۶'۸۳۷'۷۲۹'۵۰۶
۱۱	۲۰	کاشی کاری با کاشی های سرامیکی	۴۳۳'۳۰۸'۱۶۹		۴۳۳'۳۰۸'۱۶۹
۱۲	۲۲	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۷۹۲'۲۵۷'۶۲۰		۷۹۲'۲۵۷'۶۲۰
۱۳	۲۳	کارهای پلاستیکی و پلیمری	۱۱۸'۵۳۷'۵۰۰		۱۱۸'۵۳۷'۵۰۰
۱۴	۲۴	شیشه و نصب آن	۸۳۰'۹۰۷'۶۸۰	۱۷۸'۸۰۰'۰۰۰	۱'۰۰۹'۷۰۷'۶۸۰
۱۵	۲۵	رنگ آمیزی	۸۳۲'۵۳۱'۸۹۰		۸۳۲'۵۳۱'۸۹۰

« خلاصه مالی برآورد بتفکیک فصول مختلف »

فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه : ۱-بازسازی ساختمان ۱۲۲ شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان

نام دستگاه اجرایی : شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان

کد پروژه :

کد و عنوان طرح :

نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور بنای رفیع جم

تاریخ : ۱۴۰۴/۰۲/۰۷

مبالغ به ریال

ردیف	فصل	شرح فصول	فهرست بها	ستاره دار	جمع فصل
۱۶	۲۸	حمل و نقل	۱۷'۰۰۳'۷۱۶		۱۷'۰۰۳'۷۱۶

جمع : ۱۴'۳۶۳'۱۶۴'۴۴۶

جمع بدون ضرایب : ۱۹'۸۸۰'۸۲۱'۲۴۶

اضافه میشود : ۴۱/۰۰٪ ضریب بالاسری ۸'۱۵۱'۱۳۶'۷۱۱

جمع : ۲۸'۰۳۱'۹۵۷'۹۵۷

اضافه می شود مبلغ تجهیز و برچیدن کارگاه : ۱'۸۵۰'۰۰۰'۰۰۰

جمع کل بریال : ۲۹'۸۸۱'۹۵۷'۹۵۷

« خلاصه مالی برآورد بتفکیک فصول مختلف »

فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴

نام پروژه : ۱-بازسازی ساختمان ۱۲۲ شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان

نام دستگاه اجرایی : شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان

کد پروژه :

کد و عنوان طرح :

نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور بنای رفیع جم

تاریخ : ۱۴۰۴/۰۲/۰۷

مبالغ به ریال

ردیف	فصل	شرح فصول	فهرست بها	ستاره دار	جمع فصل
۱۷	۱	لوله های فولادی	۵۰'۴۹۶'۰۰۰		۵۰'۴۹۶'۰۰۰
۱۸	۳	لوله های پی.وی.سی و پلی پروپیلن	۱۴۴'۷۳۴'۰۰۰	۳۰'۷۰۰'۰۰۰	۱۷۵'۴۳۴'۰۰۰
۱۹	۴	لوله های پلی اتیلن	۸۵۰'۲۷۵'۰۰۰	۱۰۷'۶۰۰'۰۰۰	۹۵۷'۸۷۵'۰۰۰
۲۰	۶	لوله های مسی	۱۷۷'۹۰۳'۰۰۰		۱۷۷'۹۰۳'۰۰۰
۲۱	۷	شیرها	۱۳'۵۱۶'۰۰۰	۲۰۴'۶۰۰'۰۰۰	۲۱۸'۱۱۶'۰۰۰
۲۲	۱۷	رادیاتور	۱'۹۵۴'۲۶۰'۰۰۰		۱'۹۵۴'۲۶۰'۰۰۰
۲۳	۲۳	کولرگازی	۲'۸۴۸'۲۴۹'۰۰۰		۲'۸۴۸'۲۴۹'۰۰۰
۲۴	۲۵	عایق	۲۷۲'۳۴۳'۰۰۰		۲۷۲'۳۴۳'۰۰۰
۲۵	۲۹	لوازم بهداشتی ، شیرهای بهداشتی	۱۲۶'۶۳۷'۰۰۰	۶۰'۰۰۰'۰۰۰	۱۸۶'۶۳۷'۰۰۰

جمع :

۶'۴۳۸'۴۱۳'۰۰۰

۴۰'۲'۹۰۰'۰۰۰

جمع بدون ضرایب :

۶'۸۴۱'۳۱۳'۰۰۰

اضافه میشود :

٪۴/۰۰

ضریب منطقه ای

۲۷۳'۶۵۲'۵۲۰

جمع :

۷'۱۱۴'۹۶۵'۵۲۰

اضافه میشود :

٪۴۱/۰۰

ضریب بالاسری

۲'۹۱۷'۱۳۵'۸۶۳

جمع :

۱۰'۰۳۲'۱۰۱'۳۸۳

۱۰'۰۳۲'۱۰۱'۳۸۳

« خلاصه مالی برآورد بتفکیک فصول مختلف »

فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴

نام پروژه : ۱-بازسازی ساختمان ۱۲۲ شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان

نام دستگاه اجرایی : شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان

کد پروژه :

کد و عنوان طرح :

نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور بنای رفیع جم

تاریخ : ۱۴۰۴/۰۲/۰۷

مبالغ به ریال

ردیف	فصل	شرح فصول	فهرست بها	ستاره دار	جمع فصل
۲۶	۱	چراغهای فضای داخلی - غیر صنعتی	۵۱۵'۴۰۸'۰۰۰	۱'۶۷۶'۴۳۲'۰۰۰	۲'۱۹۱'۸۴۰'۰۰۰
۲۷	۵	چراغهای مخصوص		۳۶۸'۰۰۰'۰۰۰	۳۶۸'۰۰۰'۰۰۰
۲۸	۶	سیم ها	۶۹۸'۱۰۰'۰۰۰		۶۹۸'۱۰۰'۰۰۰
۲۹	۷	کابلهای فشار ضعیف	۵۴۶'۱۰۰'۰۰۰	۷۳۴'۴۰۰'۰۰۰	۱'۲۸۰'۵۰۰'۰۰۰
۳۰	۱۱	کلیدها و پریزها	۱۶۶'۹۲۶'۵۰۰		۱۶۶'۹۲۶'۵۰۰
۳۱	۱۲	لوله های فولادی	۴۲۱'۱۰۰'۰۰۰		۴۲۱'۱۰۰'۰۰۰
۳۲	۱۳	لوله های پلی وینیل کلراید (PVC)	۱'۴۱۶'۵۴۱'۰۰۰		۱'۴۱۶'۵۴۱'۰۰۰
۳۳	۱۴	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱'۱۲۹'۹۵۷'۰۰۰	۱۷'۴۰۸'۰۰۰	۱'۱۴۷'۳۶۵'۰۰۰
۳۴	۲۴	سیستم آنتن تلویزیون	۱۸۹'۰۰۲'۰۰۰	۲'۴۹۶'۰۰۰	۱۹۱'۴۹۸'۰۰۰
۳۵	۲۶	وسایل اعلام حریق	۱'۶۴۴'۱۷۰'۰۰۰	۵۷'۶۰۰'۰۰۰	۱'۷۰۱'۷۷۰'۰۰۰
۳۶	۲۸	وسایل متفرقه		۱'۶۰۰'۰۰۰	۱'۶۰۰'۰۰۰
۳۷	۲۹	سیستم شبکه های اطلاع رسانی	۷۳۱'۵۰۲'۰۰۰	۲۹۹'۵۸۴'۰۰۰	۱'۰۳۱'۰۸۶'۰۰۰

جمع :

۷'۴۵۸'۸۰۶'۵۰۰

۳'۱۵۷'۵۲۰'۰۰۰

جمع بدون ضرایب :

۱۰'۶۱۶'۳۲۶'۵۰۰

اضافه میشود :

٪۴/۰۰

ضریب منطقه ای

۴۲۴'۶۵۳'۰۶۰

جمع :

۱۱'۰۴۰'۹۷۹'۵۶۰

« خلاصه مالی برآورد بتفکیک فصول مختلف »

فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴

نام پروژه : ۱-بازسازی ساختمان ۱۲۲ شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان

نام دستگاه اجرایی : شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان

کد پروژه :

کد و عنوان طرح :

نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور بنای رفیع جم

تاریخ : ۱۴۰۴/۰۲/۰۷

مبالغ به ریال

ردیف	فصل	شرح فصول	فهرست بها	ستاره دار	جمع فصل
------	-----	----------	-----------	-----------	---------

اضافه میشود : ۴۱/۰۰٪ ضریب بالاسری ۴'۵۲۶'۸۰۱'۶۲۰

جمع : ۱۵'۵۶۷'۷۸۱'۱۸۰

۱۵'۵۶۷'۷۸۱'۱۸۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: ۱-بازسازی ساختمان ۱۲۲ شرکت آب و نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان
فاضلاب استان اصفهان

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور بنای رفیع جم تاریخ: ۱۴۰۴/۰۱/۱۹

ردیف	*	شماره	شرح مختصر	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات				

۱ - عملیات تخریب و برچیدن

۱		۰۱۰۲۰۱	سورخ کردن سطوح بنایی تا مقطع ۰.۰۵ مترمربع	مترطول	۲۰۹۳۰۰۰/۰	۱۵/۰۰	۳۱'۳۹۵۰۰۰
۲		۰۱۰۲۰۴	سورخ کردن بتن تامقطع ۰.۰۵ مترمربع	مترطول	۴'۹۲۵۰۰۰/۰	۵/۰۰	۲۴'۶۲۵۰۰۰
۳		۰۱۰۲۰۷	ایجاد شیار در سطوح بنایی تا مقطع ۲۰سانتیمتر مربع	مترطول	۴۲۳۰۰۰/۰	۵۰/۰۰	۲۱'۱۵۰۰۰۰
۴		۰۱۰۴۰۲	تخریب بنایی غیر خشتی و چینهای ملات ماسه سیمان یا با تارد	مترمکعب	۱'۷۵۷۰۰۰/۰	۳/۰۰	۵'۲۷۱۰۰۰
۵		۰۱۰۵۰۵	برچیدن کاشی سرامیکی و تراشیدن چسبانده مربوط	مترمربع	۵۷۳'۵۰۰/۰	۵۰/۰۰	۲۸'۶۷۵۰۰۰
۶		۰۱۰۵۱۴	برچیدن عایق رطوبتی	مترمربع	۱۸۰'۵۰۰/۰	۱۰/۰۰	۱'۸۰۵۰۰۰
۷		۰۱۰۶۰۵	برچیدن انواع دیوار جداکننده	مترمربع	۸۳۷'۵۰۰/۰	۲۰/۰۰	۱۶'۷۵۰۰۰۰
۸		۰۱۰۶۰۶	بازکردن قفل و یراق آلات	لنگه	۴۲۳۰۰۰/۰	۱۰/۰۰	۴'۲۳۰۰۰۰
۹		۰۱۰۶۰۷	برچیدن زیرسازی سطوح کاذب با مصالح چوبی.	مترمربع	۴۲۷'۵۰۰/۰	۴۰/۰۰	۱۷'۱۰۰۰۰۰
۱۰		۰۱۰۷۰۱	برچیدن پنجره یا در فلزی با قاب و چهارچوب فلزی	عدد	۱'۳۹۵۰۰۰/۰	۱۰/۰۰	۱۳'۹۵۰۰۰۰
۱۱		۰۱۰۸۰۱	برچیدن سینک ظرفشویی، دستشویی، توالت غربی و ...	دستگاه	۸۵۰۰۰۰/۰	۵/۰۰	۴'۲۵۰۰۰۰
۱۲		۰۱۰۸۰۲	برچیدن توالت شرقی، زیر دوشی و وان حمام	دستگاه	۸۴۹'۵۰۰/۰	۳/۰۰	۲'۵۴۸'۵۰۰
۱۳		۰۱۰۸۰۳	برچیدن لوله فلزی و پلیمری غیر مدفون، با قطر تا ۲ اینچ	مترطول	۱۸۷'۵۰۰/۰	۱۵/۰۰	۲'۸۱۲'۵۰۰
۱۴		۰۱۰۸۰۴	برچیدن لوله فلزی و پلیمری مدفون، با قطر تا ۲ اینچ	مترطول	۲۳۲۰۰۰/۰	۳۰/۰۰	۶'۹۶۰۰۰۰
۱۵		۰۱۰۸۰۸	برچیدن سیم برق، تلفن، زنگ اخبار و مانند آن	مترطول	۱۸'۲۰۰/۰	۱۵۰/۰۰	۲'۷۳۰۰۰۰
۱۶		۰۱۰۸۰۹	برچیدن چراغ سقفی و پنکه سقفی، یا موارد مشابه آن.	عدد	۵۲۲'۵۰۰/۰	۲۰/۰۰	۱۰'۴۵۰۰۰۰
۱۷		۰۱۰۸۱۰	برچیدن کلید، پریز و موارد مشابه	عدد	۱۵۹'۰۰۰/۰	۵۰/۰۰	۷'۹۵۰۰۰۰
۱۸		۰۱۰۸۱۳	برچیدن دریچه هوا، دمپر و مانند آن.	عدد	۳۱۸'۵۰۰/۰	۴/۰۰	۱'۲۷۴'۰۰۰
۱۹		۰۱۰۸۱۴	برچیدن شیرآلات بهداشتی شامل دوش، شیر مخلوط و مانند آن.	دستگاه	۵۱۰۰۰۰/۰	۶/۰۰	۳'۰۶۰۰۰۰

۲۰۶'۹۸۶۰۰۰

۱/۴۱

جمع فصل بریال: ۲۹۱'۸۵۰'۲۶۰

۳ - عملیات خاکی با ماشین

۲۰		۰۳۰۷۰۱	حمل خاک با ماشین تا فاصله ۱۰۰ متر	مترمکعب	۲۱۰'۵۰۰/۰	۳/۰۰	۶۳'۱۵۰۰
۲۱		۰۳۰۷۰۲	حمل خاک ۱۰۰ تا ۵۰۰ متر هر ۱۰۰ متر مازاد بر ۱۰۰ متر اول	مترمکعب	۸'۱۲۰/۰	۱۲/۰۰	۹۷'۴۴۰
۲۲		۰۳۰۷۰۳	حمل خاک، فاصله ۵۰۰ متر تا ۱۰ کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۴۱'۵۰۰/۰	۲۸/۵۰	۱'۱۸۲'۷۵۰

نقل به صفحه بعد: ۱'۹۱۱'۶۹۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه : ۱-بازسازی ساختمان ۱۲۲ شرکت آب و نام دستگاه اجرایی : شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان
فاضلاب استان اصفهان

تاریخ : ۱۴۰۴/۰۱/۱۹

نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور بنای رفیع جم

کد و عنوان طرح :

ردیف	*	شماره	شرح مختصر شرح ملاحظات	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
۲۳		۰۳۰۷۰۴	حمل خاک، فاصله ۱۰ کیلومتر تا ۳۰ کیلومتر و محاسبه کسر به نسبت	مترمکعب - کیلومتر	۳۳'۸۰۰/۰	۶۰/۰۰	۲'۰۲۸'۰۰۰
۲۴		۰۳۰۷۰۵	حمل خاک، مازاد بر ۳۰ کیلومتر و محاسبه کسر به نسبت	مترمکعب - کیلومتر	۳۰'۸۰۰/۰	۱۵/۰۰	۴۶۲'۰۰۰

جمع فصل بریال :	۶'۲۰۶'۳۸۳	۱/۴۱	۴'۴۰۱'۶۹۰
-----------------	-----------	------	-----------

۷ - کارهای فولادی با میلگرد

۲۵		۰۷۰۶۲۵	میخ کوبی با تپانچه	عدد	۸۵'۲۰۰/۰	۲'۸۵۵/۹۰	۲۴۳'۳۲۲'۶۸۰
----	--	--------	--------------------	-----	----------	----------	-------------

جمع فصل بریال :	۳۴۳'۰۸۴'۹۷۹	۱/۴۱	۲۴۳'۳۲۲'۶۸۰
-----------------	-------------	------	-------------

۱۱ - آجرکاری و شفته ریزی

۲۶		۱۱۰۴۰۱	دیوار با بلوک سفال و ملات ماسه سیمان	مترمکعب	۲۱'۶۸۶'۰۰۰/۰	۳/۳۲	۷۱'۹۹۷'۵۲۰
۲۷		۱۱۰۴۰۲	دیوار بلوک سفال ۲۲ با ملات ماسه سیمان.	مترمکعب	۱۸'۴۰۹'۰۰۰/۰	۱۷/۶۳	۳۲۴'۵۵۰'۶۷۰

جمع فصل بریال :	۵۵۹'۱۳۲'۹۴۸	۱/۴۱	۳۹۶'۵۴۸'۱۹۰
-----------------	-------------	------	-------------

۱۳ - عایق کاری رطوبتی

۲۸		۱۳۰۳۰۷	عایقکاری رطوبتی ۴ میلی متر برای سرویس ها و روی پی	مترمربع	۱'۵۸۳'۰۰۰/۰	۲/۵۰	۳'۹۵۷'۵۰۰
۲۹		۱۳۰۳۰۸	عایقکاری رطوبتی ۴ میلی متر برای سایر سطوح	مترمربع	۱'۴۸۶'۰۰۰/۰	۸۰/۰۰	۱۱۸'۸۸۰'۰۰۰

جمع فصل بریال :	۱۷۳'۲۰۰'۸۷۵	۱/۴۱	۱۲۲'۸۳۷'۵۰۰
-----------------	-------------	------	-------------

۱۴ - عایق کاری حرارتی و پوشش های مقاوم در برابر آتش

۳۰		۱۴۰۲۱۳	عایق پلی استایرن ۱۵ میل	مترمربع	۵۴۷'۵۰۰/۰	۲۸۵/۵۵	۱۵۶'۳۳۸'۶۲۵
----	--	--------	-------------------------	---------	-----------	--------	-------------

جمع فصل بریال :	۲۲۰'۴۳۷'۴۶۱	۱/۴۱	۱۵۶'۳۳۸'۶۲۵
-----------------	-------------	------	-------------

۱۶ - کارهای فولادی سبک

۳۱		۱۶۰۷۰۱	زیرسازی سطوح قائم با فولاد سرد نورد شده گالوانیزه	کیلوگرم	۱'۲۸۴'۰۰۰/۰	۷۵۸/۳۰	۹۷۳'۶۵۷'۲۰۰
۳۲		۱۶۰۷۰۲	زیرسازی سطوح افقی با فولاد سرد نورد شده گالوانیزه	کیلوگرم	۱'۱۹۰'۰۰۰/۰	۵۰۲/۲۶	۵۹۷'۶۸۹'۴۰۰

جمع فصل بریال :	۲'۲۱۵'۵۹۸'۷۰۶	۱/۴۱	۱'۵۷۱'۳۴۶'۶۰۰
-----------------	---------------	------	---------------

۱۷ - کارهای آلومینیومی

۳۳		۱۷۰۱۱۰	در و پنجره آلومینیومی آنادایز غیررنگی	کیلوگرم	۲'۶۵۵'۰۰۰/۰	۶۹۴/۵۶	۱'۸۴۴'۰۵۶'۸۰۰
۳۴		۱۷۰۶۰۵	اضافه بهای پوشش آنادایز رنگی هر ۱۰ میکرون	کیلوگرم	۵۰'۰۰۰/۰	۶۹۴/۵۶	۳۴'۷۲۸'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: ۱-بازسازی ساختمان ۱۲۲ شرکت آب و نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان کد پروژه: فاضلاب استان اصفهان

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور بنای رفیع جم تاریخ: ۱۴۰۴/۰۱/۱۹

ردیف	*	شماره	شرح مختصر	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات				

			جمع فصل بریال: ۲'۶۴۹'۰۸۶'۵۶۸	۱/۴۱			
--	--	--	------------------------------	------	--	--	--

۱۷ - کارهای آلومینیومی - ستاره دار

۳۵	*	۱۷۰۱۱۰۵	اضافه بها به آیتم ۱۷۰۱۱۰ از بابت استفاده از پنجره های آلومینیومی با پروفیل ترمال بریک	کیلوگرم	۲'۶۵۵'۰۰۰/۰	۶۹۴/۵۶	۱'۸۴۴'۰۵۶'۸۰۰
۳۶	*	۱۷۱۲۰۴	تهیه و نصب و اجرای درب اتوماتیک شیشه ای با پروفیل استیل طلایی و یا برنزی و یا کروم به انتخاب کارفرما به همراه موتور و چشمی و سایر ملحقات و ضمانت نامه با شیشه به ابعاد تقریبی درب ۲.۵۰*۲.۱	دستگاه	۵۰۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۱'۰۰۰'۰۰۰'۰۰۰

			جمع فصل بریال: ۴'۰۱۰'۱۲۰'۰۸۸	۱/۴۱			
--	--	--	------------------------------	------	--	--	--

۱۸ - اندودکاری و بندکشی

۳۷		۱۸۰۲۰۱	شمه گیری سطوح قائم و سقف ها، با ملات گچ و خاک یا گچ	مترمربع	۲۵۴'۵۰۰/۰	۳۶۱/۴۴	۹۱'۹۸۶'۴۸۰
۳۸		۱۸۰۲۰۲	گچ و خاک تا ضخامت ۲.۵ سانت روی سطوح قائم	مترمربع	۷۸۷'۵۰۰/۰	۳۰۱/۴۴	۲۳۷'۳۸۴'۰۰۰
۳۹		۱۸۰۲۰۳	گچ و خاک تا ضخامت ۲.۵ سانت برای زیر سقفها	مترمربع	۹۴۶'۵۰۰/۰	۶۰/۰۰	۵۶'۷۹۰'۰۰۰
۴۰		۱۸۰۲۱۶	سفیدکاری زیر سقفها و پرداخت نهایی آن با گچ کشته.	مترمربع	۸۸۲'۰۰۰/۰	۶۰/۰۰	۵۲'۹۲۰'۰۰۰
۴۱		۱۸۰۳۰۹	اندود سیمانی ۲ تا ۳ سانتی روی سطوح افقی	مترمربع	۱'۱۸۲'۰۰۰/۰	۳۳۷/۳۳	۳۹۸'۷۲۴'۰۶۰
۴۲		۱۸۰۳۲۵	اضافه بهای اندود سیمانی لیسه ای	مترمربع	۱۱۸'۰۰۰/۰	۲۸۵/۵۵	۳۳'۶۹۴'۹۰۰
۴۳		۱۸۰۹۰۱	صفحات گچی روکش دار معمولی ضخامت ۱۲.۵ روی سطوح قائم	مترمربع	۱'۶۲۳'۰۰۰/۰	۳۷۹/۱۳	۶۱۵'۳۲۷'۹۹۰
۴۴		۱۸۰۹۰۲	صفحات گچی روکش دار معمولی ضخامت ۱۲.۵ زیر سقف	مترمربع	۲'۰۱۶'۰۰۰/۰	۳۳۴/۸۳	۶۷۵'۰۱۷'۲۸۰
۴۵		۱۸۰۹۱۱	تهیه و اجرای نوار و بطانه جهت درزبندی صفحات گچی روکش دار.	مترمربع	۳۴۶'۰۰۰/۰	۷۱۳/۹۶	۲۴۷'۰۳۰'۱۶۰
۴۶		۱۸۰۹۱۶	اضافه بهای پانل گچی ضد رطوبت	مترمربع	۱۹۳'۰۰۰/۰	۳۲/۳۷	۶'۲۴۷'۴۱۰

			جمع فصل بریال: ۳'۴۰۵'۳۲۲'۴۱۵	۱/۴۱			
--	--	--	------------------------------	------	--	--	--

۱۹ - کارهای چوبی

۴۷		۱۹۰۱۱۳	چارچوب کمد به مقطع ۱۰۰ تا ۱۲۰ سانتی مترمربع	مترطول	۴'۰۰۰'۰۰۰/۰	۷۵/۲۰	۳۰۰'۸۰۰'۰۰۰
۴۸		۱۹۰۵۰۱	نصب در پیش ساخته چوبی داخلی و یراق کوبی آن	لنگه	۲'۷۴۵'۰۰۰/۰	۱۴/۰۰	۳۸'۴۳۰'۰۰۰
۴۹		۱۹۰۷۰۶	در کمد و گنجه از MDF به ضخامت ۱۶ میل و نوار VC	مترمربع	۴'۶۰۳'۰۰۰/۰	۳/۰۸	۱۴'۱۷۷'۲۴۰
۵۰		۱۹۰۸۰۲	طبقه بندی کمد و گنجه با MDF به ضخامت حدود ۱۶ و...	مترمربع	۵'۲۷۴'۰۰۰/۰	۳/۷۰	۱۹'۵۱۳'۸۰۰

نقل به صفحه بعد: ۳۷۲'۹۲۱'۰۴۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه : ۱-بازسازی ساختمان ۱۲۲ شرکت آب و نام دستگاه اجرایی : شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان کد پروژه :

فاضلاب استان اصفهان

تاریخ : ۱۴۰۴/۰۱/۱۹

نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور بنای رفیع جم

کد و عنوان طرح :

ردیف	*	شماره	شرح مختصر شرح ملاحظات	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
۵۱		۱۹۱۲۱۲	ورق MDF ضخامت ۸ میل روی سطوح قائم	مترمربع	۳'۷۷۰'۰۰۰/۰	۶/۲۴	۲۳'۵۲۴'۸۰۰
۵۲		۱۹۱۲۲۴	گرماچوب کوبی ۱۹ میل	مترمربع	۱۲'۸۲۸'۰۰۰/۰	۸۷/۴۰	۱'۱۲۱'۱۶۷'۲۰۰
۵۳		۱۹۱۵۰۲	تهیه و نصب کفپوش لمینیت به ضخامت حدود ۸ میلی متر.	مترمربع	۵'۳۰۶'۰۰۰/۰	۲۸۵/۵۵	۱'۵۱۵'۱۲۸'۳۰۰
۵۴		۱۹۱۵۰۵	اضافه بهای کفپوش لمینت ضد سایش	مترمربع	۱/۰	۲۸۵/۵۵	۲۸۶
۵۵		۱۹۱۹۰۳	در تمام چوب ضخامت بیش از ۷ سانت	مترمربع	۲۸'۵۶۴'۰۰۰/۰	۲۹/۹۲	۸۵۴'۶۳۴'۸۸۰
۵۶		۱۹۱۹۰۷	اضافه بهای در تمام چوب با چوب راش خارجی	مترمکعب	۲۱۶'۹۳۰'۰۰۰/۰	۲/۱۰	۴۵۵'۵۵۳'۰۰۰

جمع فصل بریال :	۶'۱۲۳'۵۳۰'۶۰۳	۱/۴۱	۴'۳۴۲'۹۲۹'۵۰۶
-----------------	---------------	------	---------------

۱۹ - کارهای چوبی - ستاره دار

۵۷	*	۱۹۰۱۱۴	تهیه و نصب و اجرای پروقیل پنجره دو جداره از چوب چنار	مترطول	۴'۰۰۰'۰۰۰/۰	۴۴/۰۰	۱۷۶'۰۰۰'۰۰۰
۵۸	*	۱۹۰۷۰۶a	اضافه بها به آیتم ۱۹۰۷۰۶ از بابت استفاده از هایگلاس به جای MDF	مترمربع	۳۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۳/۰۸	۹۲'۴۰۰'۰۰۰
۵۹	*	۱۹۲۱۰۲	تهیه و نصب و اجرای کابینت زمینی از جنس هایگلاس با صفحه تاپس MDF و قفل و یراق و دستگیره به ازی هر متر طول کابینت	مترطول	۸۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۴/۳۰	۳۴۴'۰۰۰'۰۰۰
۶۰	*	۱۹۲۱۰۳	تهیه و نصب و اجرای کابینت کمدی تمام قد از جنس هایگلاس و قفل و یراق و دستگیره به ازی هر متر طول کابینت	مترطول	۱۲۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۷/۹۲	۹۵۰'۴۰۰'۰۰۰
۶۱	*	۱۹۲۱۰۴	تهیه و نصب و اجرای کابینت کمدی به ارتفاع ۲.۲۰ از جنس هایگلاس و قفل و یراق و دستگیره به ازی هر متر طول کابینت	مترطول	۱۰۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۵/۰۰	۵۰۰'۰۰۰'۰۰۰
۶۲	*	۱۹۲۱۰۵	تهیه و نصب و اجرای پوشش ام دی اف هایگلاس بر روی دیواره ها	مترمربع	۵۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۸/۶۴	۴۳۲'۰۰۰'۰۰۰

جمع فصل بریال :	۳'۵۱۷'۶۶۸'۰۰۰	۱/۴۱	۲'۴۹۴'۸۰۰'۰۰۰
-----------------	---------------	------	---------------

۲۰ - کاشی کاری با کاشی های سرامیکی

۶۳		۲۰۰۱۲۲	کاشی سرامیکی در دیوار با سطح ۱۶ تا ۲۵ دسی	مترمربع	۳'۸۲۴'۰۰۰/۰	۲۲/۵۸	۸۶'۳۴۵'۹۲۰
۶۴		۲۰۰۱۲۶	کاشی سرامیکی در دیوار با سطح ۶۴ تا ۷۲ دسی	مترمربع	۴'۸۳۷'۰۰۰/۰	۳/۸۰	۱۸'۳۸۰'۶۰۰
۶۵		۲۰۰۱۲۶C	اضافه بهای کاشی براق (صیقلی)	مترمربع	4,837,000*(0.09)	۳/۸۰	۱'۶۵۴'۲۵۴
۶۶		۲۰۰۲۰۱	اضافه بها کاشی کاری با چسب	مترمربع	۲۵۰'۰۰۰/۰	۳/۸۰	۹۵۰'۰۰۰
۶۷		۲۰۰۳۲۳	کاشی سرامیکی کف با سطح ۲۵ تا ۳۶ دسی	مترمربع	۴'۲۳۱'۰۰۰/۰	۵۱/۷۸	۲۱۹'۰۸۱'۱۸۰
۶۸		۲۰۰۳۲۲d	اضافه جذب آب کمتر از ۰.۵ درصد	مترمربع	4,231,000*(0.25)	۱۰/۱۰۶	۱۰۶'۸۹۶'۲۱۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه : ۱-بازسازی ساختمان ۱۲۲ شرکت آب و نام دستگاه اجرایی : شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان
فاضلاب استان اصفهان

تاریخ : ۱۴۰۴/۰۱/۱۹

نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور بنای رفیع جم

کد و عنوان طرح :

ردیف	*	شماره	شرح مختصر	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات				
			جمع فصل بریال : ۶۱۰'۹۶۴'۵۱۸		۱/۴۱		۴۳۳'۳۰۸'۱۶۹

۲۲ - کارهای سنگی با سنگ پلاک

۶۹		۲۲۰۴۲۴	تهیه و نصب سنگ پلاک چینی الیگودرز (لرستان) در سطوح افقی.	مترمربع	۸'۴۷۹'۰۰۰/۰	۷۸/۱۲	۶۶۲'۳۷۹'۴۸۰
۷۰		۲۲۰۴۲۴a	اضافه بها بابت عرض سنگ ۴۰ تا ۶۰ سانت	مترمربع	8,479,000*(0.35)	۱۳/۶۸	۴۰'۵۹۷'۴۵۲
۷۱		۲۲۰۴۲۴b	اضافه بها بابت حکمی بودن سنگ	مترمربع	8,479,000*(0.1)	۷۸/۱۲	۶۶۲'۳۷۹'۴۸۰
۷۲		۲۲۰۶۰۱	اضافه بهای نصب سنگ پلاک قائم	مترمربع	۵۵۸'۵۰۰/۰	۵/۹۸	۳'۳۳۹'۸۳۰
۷۳		۲۲۰۶۱۱	گرد کردن لبه سنگ پلاک (بجز گرانیث)	مترطول	۲۶۶'۰۰۰/۰	۲۹/۹۰	۷'۹۵۳'۴۰۰
۷۴		۲۲۰۶۱۳	آبچکان سنگ پلاک (بجز گرانیث)	مترطول	۱۰۰'۵۰۰/۰	۲۹/۹۰	۳۰۰'۴'۹۵۰
۷۵		۲۲۰۷۱۱	اضافه بهای سنگ پله از سنگ پلاک	مترمربع	۸۳۶'۰۰۰/۰	۱۰/۴۶	۸'۷۴۴'۵۶۰

			جمع فصل بریال : ۱'۱۱۷'۰۸۳'۲۴۴		۱/۴۱		۷۹۲'۲۵۷'۶۲۰
--	--	--	-------------------------------	--	------	--	-------------

۲۳ - کارهای پلاستیکی و پلیمری

۷۶		۲۳۰۲۵۱	چمن مصنوعی فیبرلیت	مترمربع	۹'۹۸۰'۰۰۰/۰	۵/۰۰	۴۹'۹۰۰'۰۰۰
۷۷		۲۳۰۴۲۱	قرنیز P.V.C فشرده ۹ تا ۱۲ سانت	مترطول	۷۲۲'۵۰۰/۰	۹۵/۰۰	۶۸'۶۳۷'۵۰۰

			جمع فصل بریال : ۱۶۷'۱۳۷'۸۷۵		۱/۴۱		۱۱۸'۵۳۷'۵۰۰
--	--	--	-----------------------------	--	------	--	-------------

۲۴ - شیشه و نصب آن

۷۸		۲۴۰۱۰۲	شیشه ۴ میلی متری ساده	مترمربع	۳۰'۶۹۰'۰۰۰/۰	۷۶/۹۲	۲۳۶'۰۶۷'۴۸۰
۷۹		۲۴۰۱۰۴	شیشه ۶ میلی متری ساده	مترمربع	۴'۲۸۰'۰۰۰/۰	۷۶/۹۲	۳۲۹'۲۱۷'۶۰۰
۸۰		۲۴۰۷۲۵	اضافه بهای شیشه دوجداره	مترطول	۱'۱۱۷'۰۰۰/۰	۲۳۷/۸۰	۲۶۵'۶۲۲'۶۰۰

			جمع فصل بریال : ۱'۱۷۱'۵۷۹'۸۲۹		۱/۴۱		۸۳۰'۹۰۷'۶۸۰
--	--	--	-------------------------------	--	------	--	-------------

۲۴ - شیشه و نصب آن - ستاره دار

۸۱	*	۲۴۰۸۰۸	تهیه و نصب و اجرای آینه قدی دودی جهت نصب بر روی دیوار	مترمربع	۲۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۸/۹۴	۱۷۸'۸۰۰'۰۰۰
----	---	--------	---	---------	--------------	------	-------------

			جمع فصل بریال : ۲۵۲'۱۰۸'۰۰۰		۱/۴۱		۱۷۸'۸۰۰'۰۰۰
--	--	--	-----------------------------	--	------	--	-------------

۲۵ - رنگ آمیزی

۸۲		۲۵۰۵۰۱	رنگ روغنی روی سطوح یا صفحات گچی دیوارها و سقفها	مترمربع	۱'۱۹۳'۰۰۰/۰	۳۸۰/۱۳	۴۵۳'۴۹۵'۰۹۰
----	--	--------	---	---------	-------------	--------	-------------

نقل به صفحه بعد : ۴۵۳'۴۹۵'۰۹۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: ۱-بازسازی ساختمان ۱۲۲ شرکت آب و نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان کد پروژه: فاضلاب استان اصفهان

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور بنای رفیع جم تاریخ: ۱۴۰۴/۰۱/۱۹ کد و عنوان طرح:

ردیف	*	شماره	شرح مختصر شرح ملاحظات	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
۸۳		۲۵۰۵۰۲	رنگ پلاستیک روی سطوح یا صفحات گچی دیوارها و سقفها	مترمربع	۹۶۰'۰۰۰/۰	۳۹۴/۸۳	۳۷۹'۰۳۶'۸۰۰

جمع فصل بریال: ۱'۱۷۳'۸۶۹'۹۶۵				۱/۴۱	۸۳۲'۵۳۱'۸۹۰		
------------------------------	--	--	--	------	-------------	--	--

۲۸ - حمل و نقل

۸۴		۲۸۰۱۰۱	حمل آهن، سیمان، مصالح سنگی، آجر و بلوک ۳۰~۷۵ کیلومتر	تن - کیلومتر	۲۸'۴۰۰/۰	۳۴۳/۹۴	۹'۷۶۷'۸۹۶
۸۵		۲۸۰۱۰۴	حمل آهن، سیمان، مصالح سنگی، آجر و بلوک ۳۰~۴۵۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۱۲'۲۰۰/۰	۵۹۳/۱۰	۷'۲۳۵'۸۲۰

جمع فصل بریال: ۲۳'۹۷۵'۲۴۰				۱/۴۱	۱۷'۰۰۳'۷۱۶		
---------------------------	--	--	--	------	------------	--	--

۹۹ - تجهیز و برچیدن کارگاه

۸۶		۹۹۰۱۰۲	محل سکونت کارگران پیمانکار (نوع اول)	مترمربع	۵'۰۰۰'۰۰۰/۰	۳۰/۰۰	۱۵۰'۰۰۰'۰۰۰
۸۷		۹۹۰۱۰۳	دفاتر اداری و کار پیمانکار (نوع اول)	مترمربع	۵'۰۰۰'۰۰۰/۰	۳۰/۰۰	۱۵۰'۰۰۰'۰۰۰
۸۸		۹۹۰۲۰۱	تامین کمک هزینه غذای کارگران (نوع دوم)	مقطوع	۱۵۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۵۰'۰۰۰'۰۰۰
۸۹		۹۹۰۲۰۲	لباس کار و تجهیزات حفاظتی کارگران (نوع دوم)	مقطوع	۱۰۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۰۰'۰۰۰'۰۰۰
۹۰		۹۹۰۳۰۲	دفاتر اداری و کار کارفرما، مشاور و آزمایشگاه (نوع اول)	مترمربع	۵'۰۰۰'۰۰۰/۰	۳۰/۰۰	۱۵۰'۰۰۰'۰۰۰
۹۱		۹۹۰۳۰۳	غذای کارکنان کارفرما، مشاور و آزمایشگاه (نوع دوم)	مقطوع	۴۰۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۴۰۰'۰۰۰'۰۰۰
۹۲		۹۹۰۳۰۴	تجهیز دفاتر کارفرما، مشاور و آزمایشگاه به اینترنت (نوع اول)	مقطوع	۳۰۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۳۰۰'۰۰۰'۰۰۰
۹۳		۹۹۰۳۰۶	HSE و ایمنی کارگاه (نوع دوم)	مقطوع	۱۰۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۰۰'۰۰۰'۰۰۰
۹۴		۹۹۰۴۰۱	ساختمان پشتیبانی و انبار و آزمایشگاه پیمانکار (نوع اول)	مترمربع	۱'۰۰۰'۰۰۰/۰	۳۰/۰۰	۳۰۰'۰۰۰'۰۰۰
۹۵		۹۹۰۴۰۳	ساختمانهای عمومی غیرمسکونی، اداری (نوع اول)	مترمربع	۱'۰۰۰'۰۰۰/۰	۳۰/۰۰	۳۰۰'۰۰۰'۰۰۰
۹۶		۹۹۰۶۰۱	آب کارگاه و شبکه آب رسانی (نوع اول)	مقطوع	۵۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۵۰'۰۰۰'۰۰۰
۹۷		۹۹۰۶۰۲	برق کارگاه و شبکه برق رسانی (نوع اول)	مقطوع	۵۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۵۰'۰۰۰'۰۰۰
۹۸		۹۹۰۶۰۳	سیستم های مخابراتی (نوع اول)	مقطوع	۱۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۰'۰۰۰'۰۰۰
۹۹		۹۹۰۶۰۴	سیستم گازرسانی (نوع اول)	مقطوع	۵۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۵۰'۰۰۰'۰۰۰
۱۰۰		۹۹۰۶۰۵	سیستم سوخت رسانی (نوع اول)	مقطوع	۵۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۵۰'۰۰۰'۰۰۰
۱۰۱		۹۹۰۷۰۱	راه دسترسی. (نوع اول)	مقطوع	۱۰۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۰۰'۰۰۰'۰۰۰
۱۰۲		۹۹۰۸۰۱	آیاب و ذهاب کارگاه. (نوع دوم)	مقطوع	۱۰۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۰۰'۰۰۰'۰۰۰
۱۰۳		۹۹۱۳۰۱	بیمه تجهیز کارگاه. (نوع دوم)	مقطوع	۵۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۵۰'۰۰۰'۰۰۰

نقل به صفحه بعد: ۱'۷۵۰'۰۰۰'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه : ۱-بازسازی ساختمان ۱۲۲ شرکت آب و نام دستگاه اجرایی : شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان
فاضلاب استان اصفهان

کد و عنوان طرح : نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور بنای رفیع جم تاریخ : ۱۴۰۴/۰۱/۱۹

ردیف	*	شماره	شرح مختصر	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات				
۱۰۴		۹۹۱۳۰۲	برچیدن کارگاه. (نوع سوم)	مقطوع	۱۰۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۰۰'۰۰۰'۰۰۰
			جمع فصل بریال :	۱'۸۵۰'۰۰۰'۰۰۰			
				۱'۸۵۰'۰۰۰'۰۰۰			

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴

نام پروژه : ۱-بازسازی ساختمان ۱۲۲ شرکت آب و نام دستگاه اجرایی : شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان
فاضلاب استان اصفهان

تاریخ : ۱۴۰۴/۰۱/۱۹

نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور بنای رفیع جم

کد و عنوان طرح :

ردیف	*	شماره	شرح مختصر			
			واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
شرح ملاحظات						

۱ - چراغهای فضای داخلی - غیر صنعتی

۱۰۵	۰.۱۷۴۰۳	چراغ سقفی توکار LED قطر ۱۲	عدد	۱۳'۷۳۶'۰۰۰/۰	۱۰/۰۰	۱۳۷'۳۶۰'۰۰۰
۱۰۶	۰.۱۷۴۰۴	چراغ سقفی توکار LED قطر ۱۵	عدد	۱۵'۷۵۲'۰۰۰/۰	۲۴/۰۰	۳۷۸'۰۴۸'۰۰۰
جمع فصل بریال : ۷۵۵'۷۹۴'۲۹۱						
۱/۰۴×۱/۴۱						
۵۱۵'۴۰۸'۰۰۰						

۱ - چراغهای فضای داخلی - غیر صنعتی - ستاره دار

۱۰۷	*	۰۱۸۳۰۵	چراغ led خطی آویز اینفینیتی مازی نور ۲۴ وات به ابعاد ۸۸*۶۳*۸۶۰ میلیمتر	عدد	۱۹'۸۴۰'۰۰۰/۰	۶۸/۰۰	۱'۳۴۹'۱۲۰'۰۰۰	
۱۰۸	*	۰۱۸۳۰۶	چراغ led خطی آویز اینفینیتی مازی نور ۵۴ وات به ابعاد ۸۸*۶۳*۱۹۸۵ میلیمتر	عدد	۳۸'۴۰۰'۰۰۰/۰	۳/۰۰	۱۱۵'۲۰۰'۰۰۰	
۱۰۹	*	۰۱۸۳۰۷	چراغ led خط نوری توکار اینفینیتی B مازی نور ۲۵ وات	عدد	۱۸'۹۳۱'۲۰۰/۰	۱۰/۰۰	۱۸۹'۳۱۲'۰۰۰	
۱۱۰	*	۰۱۸۳۰۸	چراغ دکوراتیو دیواری	عدد	۱'۹۲۰'۰۰۰/۰	۴/۰۰	۷'۶۸۰'۰۰۰	
۱۱۱	*	۰۱۸۳۰۹	چراغ سقفی حبابدار روکار سنسوردار ۱۶W	عدد	۲'۱۶۰'۰۰۰/۰	۷/۰۰	۱۵'۱۲۰'۰۰۰	
جمع فصل بریال : ۲'۴۵۸'۳۱۹'۸۸۵								۱'۶۷۶'۴۳۲'۰۰۰
۱/۰۴×۱/۴۱								

۵ - چراغهای مخصوص - ستاره دار

۱۱۲	*	۰.۵۳۲۰۵	چراغ ایمنی دیواری همراه با باتری و لامپ فلورسنت	عدد	۱۶'۰۰۰'۰۰۰/۰	۲۳/۰۰	۳۶۸'۰۰۰'۰۰۰
جمع فصل بریال : ۵۳۹'۶۳۵'۲۰۰							
۱/۰۴×۱/۴۱							
۳۶۸'۰۰۰'۰۰۰							

۶ - سیم ها

۱۱۳		۰۶۰۴۰۴	سیم مسی افشان ۱.۵، NYAF میلیمتر مربع	مترطول	۱۷۳'۰۰۰/۰	۱'۵۰۰/۰۰	۲۵۹'۵۰۰'۰۰۰
۱۱۴		۰۶۰۴۰۵	سیم مسی افشان ۲.۵، NYAF میلیمتر مربع	مترطول	۲۵۸'۰۰۰/۰	۱'۷۰۰/۰۰	۴۳۸'۶۰۰'۰۰۰
<div>جمع فصل بریال : ۱'۰۲۳'۶۹۳'۸۴۰</div> <div>۱/۰۴×۱/۴۱</div> <div>۶۹۸'۱۰۰'۰۰۰</div>							

۷ - کابلهای فشار ضعیف

۱۱۵		۰۷۰۳۰۲	کابل زمینی ۰.۳ × ۲.۵ NYY	متر طول	۸۹۰'۵۰۰/۰	۲۰۰/۰۰	۱۷۸'۱۰۰'۰۰۰
۱۱۶		۰۷۰۳۰۴	کابل زمینی ۰.۳ × ۶ NYY	متر طول	۱'۸۴۰'۰۰۰/۰	۲۰۰/۰۰	۳۶۸'۰۰۰'۰۰۰
<div>جمع فصل بریال : ۸۰۰'۸۰۱'۰۴۰</div> <div>۱/۰۴ × ۱/۴۱</div> <div>۵۴۶'۱۰۰'۰۰۰</div>							

۷ - کابلهای فشار ضعیف - ستاره دار

۱۱۷	*	۰۷۰۲۰۱	تهیه و نصب و اجرای کابل ۲×۱.۵ nyyj		مترطول	۲۲۴'۰۰۰/۰	۱۰۰/۰۰	۲۲'۴۰۰'۰۰۰
-----	---	--------	------------------------------------	--	--------	-----------	--------	------------

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴

نام پروژه: ۱-بازسازی ساختمان ۱۲۲ شرکت آب و نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان کد پروژه: فاضلاب استان اصفهان

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور بنای رفیع جم تاریخ: ۱۴۰۴/۰۱/۱۹

ردیف	*	شماره	شرح مختصر شرح ملاحظات	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
۱۱۸	*	۰۷۰۶۰۳	تهیه و نصب و اجرای کابل پنج سیمه به مقطع ۵*۴ میلیمتر از نوع nyyj	مترطول	۱'۶۶۴'۰۰۰/۰	۲۸۰/۰۰	۴۶۵'۹۲۰'۰۰۰
۱۱۹	*	۰۷۰۶۰۴	تهیه و نصب و اجرای کابل پنج سیمه به مقطع ۵*۶ میلیمتر از نوع nyyj	مترطول	۲'۳۰۴'۰۰۰/۰	۷۰/۰۰	۱۶۱'۲۸۰'۰۰۰
۱۲۰	*	۰۷۷۸۰۹	کابل اعلام حریق شیلدار ۲*۱/۵	مترطول	۳۳۹'۲۰۰/۰	۲۵۰/۰۰	۸۴'۸۰۰'۰۰۰
جمع فصل بریال: ۱'۰۷۶'۹۲۴'۱۶۰							
۱/۰۴×۱/۴۱							
۷۳۴'۴۰۰'۰۰۰							

۱۱ - کلیدها و پریزها

۱۲۱		۱۱۰۱۰۱	کلید یک پل و یک خانه ، توکار	عدد	۱'۰۰۹'۰۰۰/۰	۳/۰۰	۳'۰۲۷'۰۰۰
۱۲۲		۱۱۰۲۰۱	کلید ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت دو پل، یک راه، برای نصب توکار	عدد	۱'۰۹۶'۰۰۰/۰	۳۵/۰۰	۳۸'۳۶۰'۰۰۰
۱۲۳		۱۱۱۱۰۱	پریز ۱۶ آمپر توکار	عدد	۹۸۸'۵۰۰/۰	۱۲۷/۰۰	۱۲۵'۵۳۹'۵۰۰
جمع فصل بریال: ۲۴۴'۷۸۱'۰۲۰							
۱/۰۴×۱/۴۱							
۱۶۶'۹۲۶'۵۰۰							

۱۲ - لوله های فولادی

۱۲۴		۱۲۱۱۰۶	ترانکینگ کفی سه محفظه ای به ابعاد ۲۰۰*۶۰ میلیمتر.	مترطول	۸'۴۲۲'۰۰۰/۰	۵۰/۰۰	۴۲۱'۱۰۰'۰۰۰
جمع فصل بریال: ۶۱۷'۵۰۱'۰۴۰							
۱/۰۴×۱/۴۱							
۴۲۱'۱۰۰'۰۰۰							

۱۳ - لوله های پلی وینیل کلراید (PVC)

۱۲۵		۱۳۰۴۰۲	لوله کشی توکار Pg۱۳.۵ PVC	مترطول	۴۱۱'۰۰۰/۰	۳'۲۳۱/۰۰	۱'۳۲۷'۹۴۱'۰۰۰
۱۲۶		۱۳۰۴۰۳	لوله کشی توکار Pg۱۶ PVC	مترطول	۴۴۳'۰۰۰/۰	۲۰۰/۰۰	۸۸'۶۰۰'۰۰۰
جمع فصل بریال: ۲'۰۷۷'۲۱۵'۷۲۲							
۱/۰۴×۱/۴۱							
۱'۴۱۶'۵۴۱'۰۰۰							

۱۴ - وسایل فشارضعیف تابلویی

۱۲۷		۱۴۲۲۰۲	کلید خودکار مینیاتوری یک پل، ۳۲~۶ آمپر	عدد	۲'۰۸۹'۰۰۰/۰	۹۷/۰۰	۲۰۲'۶۳۳'۰۰۰
۱۲۸		۱۴۲۴۰۲	کلید خودکار مینیاتوری سه پل، ۳۲~۶ آمپر	عدد	۵'۰۲۸'۰۰۰/۰	۳/۰۰	۱۵'۰۸۴'۰۰۰
۱۲۹		۱۴۲۵۰۱	ریل فلزی	مترطول	۱'۵۱۴'۰۰۰/۰	۷/۰۰	۱۰'۵۹۸'۰۰۰
۱۳۰		۱۴۲۸۰۳	کلید ۴۰~۲۵ آمپر حفاظت نشت زمین چهار پل	عدد	۱۷'۷۷۸'۰۰۰/۰	۵/۰۰	۸۸'۸۹۰'۰۰۰
۱۳۱		۱۴۳۸۰۱	کلید گردان تابلویی یک پل ۱۶ آمپر	عدد	۳'۶۳۰'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۷'۲۶۰'۰۰۰
۱۳۲		۱۴۷۲۰۴	چراغ سیگنال LED تابلویی	عدد	۲'۷۴۰'۰۰۰/۰	۱۹/۰۰	۵۲'۰۶۰'۰۰۰
۱۳۳		۱۴۷۸۰۱	ترمینال پیچی برای هادی تا ۲.۵ میلیمتر مربع	عدد	۷۰۹'۰۰۰/۰	۱۵۰/۰۰	۱۰۶'۳۵۰'۰۰۰
۱۳۴		۱۴۸۶۰۱	شمش مسی لخت تابلوهای فشار ضعیف یا متوسط،	کیلوگرم	۶'۸۳۶'۰۰۰/۰	۱۲/۰۰	۸۲'۰۳۲'۰۰۰

نقل به صفحه بعد: ۵۶۴'۹۰۷'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴

نام پروژه : ۱-بازسازی ساختمان ۱۲۲ شرکت آب و نام دستگاه اجرایی : شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان
فاضلاب استان اصفهان

تاریخ : ۱۴۰۴/۰۱/۱۹

نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور بنای رفیع جم

کد و عنوان طرح :

ردیف	*	شماره	شرح مختصر شرح ملاحظات	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
۱۳۵		۱۴۸۸.۰۱	داکت ۴ با مقطع ۵۰۰ تا ۱۶۰۰	متر	۱'۳۵۵'۰۰۰/۰	۶۰/۰۰	۸۱'۳۰۰'۰۰۰
۱۳۶		۱۴۹۰.۰۱	تابلو دیواری فشار ضعیف ارتفاع ۱ متر	کیلوگرم	۱'۹۳۵'۰۰۰/۰	۲۵۰/۰۰	۴۸۳'۷۵۰'۰۰۰

جمع فصل بریال :	۱'۶۵۶'۹۶۸'۹۴۵	۱/۰۴×۱/۴۱	۱'۱۲۹'۹۵۷'۰۰۰
-----------------	---------------	-----------	---------------

۱۴ - وسایل فشار ضعیف تابلویی - ستاره دار

۱۳۷	*	۱۴۲۸.۰۱	کلید ۴۰~۲۵ آمپر حفاظت نشت زمین دوپل	عدد	۴'۳۵۲'۰۰۰/۰	۴/۰۰	۱۷'۴۰۸'۰۰۰
جمع فصل بریال : ۲۵'۵۲۷'۰۹۱				۱/۰۴×۱/۴۱		۱۷'۴۰۸'۰۰۰	

۲۴ - سیستم آنتن تلویزیون

۱۳۸		۲۴۰.۱۰۵	آنتن گیرنده تلویزیون	دستگاه	۲۳'۷۲۸'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۲۳'۷۲۸'۰۰۰
۱۳۹		۲۴۰.۴۰۱	تقویت کننده تمام کانال ۲۰ دسیبل	دستگاه	۳۷'۳۱۶'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۳۷'۳۱۶'۰۰۰
۱۴۰		۲۴۱۰.۰۲	جعبه تقسیم انشعابی (Splitter) با سه انشعاب	دستگاه	۱۰'۰۵۸'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۰'۰۵۸'۰۰۰
۱۴۱		۲۴۱۴.۰۲	کابل کواکسیال برای گیرنده تلویزیونی، از نوع ۴.۵C-۲۷ توکار	متر طول	۵۸۹'۵۰۰/۰	۲۰۰/۰۰	۱۱۷'۹۰۰'۰۰۰
جمع فصل بریال : ۲۷۷'۱۵۲'۵۳۳				۱/۰۴×۱/۴۱			
				۱۸۹'۰۰۲'۰۰۰			

۲۴ - سیستم آنتن تلویزیون - ستاره دار

۱۴۲	*	۲۴۱۳.۰۱	پریز انتهایی توکار تلویزیون برای سیستم آنتن مرکزی	عدد	۴۱۶'۰۰۰/۰	۶/۰۰	۲'۴۹۶'۰۰۰
جمع فصل بریال : ۳'۶۶۰'۱۳۴			۱/۰۴×۱/۴۱				
			۲'۴۹۶'۰۰۰				

۲۶ - وسایل اعلام حریق

۱۴۳		۲۶۰.۱۱۱	اعلام حریق هوشمند با یک مدار حلقوی و ۱۲۸ تجهیز در هر حلقه	دستگاه	۸۰۸'۵۹۸'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۸۰۸'۵۹۸'۰۰۰
۱۴۴		۲۶۰.۵۰۳	آژیر با چراغ چشمک زن اعلام حریق بصورت نرم افزاری، دارای ایزولاتور	دستگاه	۵۲'۳۰۳'۰۰۰/۰	۵/۰۰	۲۶۱'۵۱۵'۰۰۰
۱۴۵		۲۶۰.۶۰۳	دکتنور دودی فتوالکتریک هوشمند نشان دهنده عملکرد دکتنور	دستگاه	۲۴'۹۵۹'۰۰۰/۰	۲۳/۰۰	۵۷۴'۰۵۷'۰۰۰
جمع فصل بریال :		۲'۴۱۱'۰۱۰'۸۸۸		۱/۰۴×۱/۴۱		۱'۶۴۴'۱۷۰'۰۰۰	

۲۶ - وسایل اعلام حریق - ستاره دار

۱۴۶	*	۲۶۰.۲	دکتور حرارتی هوشمند	دستگاه	۴'۸۰۰'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۹'۶۰۰'۰۰۰
۱۴۷	*	۲۶۱۵.۵	شاسی اعلام حریق ادرس پذیر	عدد	۸'۰۰۰'۰۰۰/۰	۶/۰۰	۴۸'۰۰۰'۰۰۰
		جمع فصل بریال : ۸۴'۴۶۴'۶۴۰		۱/۰۴×۱/۴۱		۵۷'۶۰۰'۰۰۰	

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴

نام پروژه : ۱-بازسازی ساختمان ۱۲۲ شرکت آب و نام دستگاه اجرایی : شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان
فاضلاب استان اصفهان

کد و عنوان طرح : نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور بنای رفیع جم تاریخ : ۱۴۰۴/۰۱/۱۹

ردیف	*	شماره	شرح مختصر	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات				

۲۸ - وسایل متفرقه - ستاره دار

۱۴۸	*	۲۸۳۶۲۱	قوطی کلید ۷*۷ pvc	عدد	۳۲'۰۰۰/۰	۵۰/۰۰	۱'۶۰۰'۰۰۰
جمع فصل بریال : ۲'۳۴۶'۲۴۰				۱/۰۴×۱/۴۱			
				۱'۶۰۰'۰۰۰			

۲۹ - سیستم شبکه های اطلاع رسانی

۱۴۹		۲۹۰۱۱۶	پنل FTP با قابلیت بدون نیاز به ابزار خاص	عدد	۲۲'۲۲۲'۰۰۰/۰	۴/۰۰	۸۸'۸۸۸'۰۰۰
۱۵۰		۲۹۰۱۱۹	آداپتور POE چهار پورت.	عدد	۹'۹۰۶'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۱۹'۸۱۲'۰۰۰
۱۵۱		۲۹۰۲۰۶	رک دیواری IT دارای ۶ یونیت با ابعاد ۶۰۰×۳۵۰×۴۰۰ میلی متر.	عدد	۱۵'۴۵۵'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۳۰'۹۱۰'۰۰۰
۱۵۲		۲۹۰۲۱۴	پریز CAT۶ FTP بدون نیاز به ابزار خاص	عدد	۶'۴۵۲'۰۰۰/۰	۹۱/۰۰	۵۸۷'۱۳۲'۰۰۰
۱۵۳		۲۹۰۲۱۸	فن رک به ولتاژ ۲۳۰ ولت با قطر ۱۰۵ میلی متر.	عدد	۲'۳۸۰'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۴'۷۶۰'۰۰۰
جمع فصل بریال : ۱'۰۷۲'۶۷۴'۵۳۳				۱/۰۴×۱/۴۱			
				۷۳۱'۵۰۲'۰۰۰			

۲۹ - سیستم شبکه های اطلاع رسانی - ستاره دار

۱۵۴	*	۲۹۰۱۰۷	کابل CAT۶ از نوع FTP یا SFTP با پوشش PVC	مترطول	۱۹۸'۴۰۰/۰	۱'۵۱۰/۰۰	۲۹۹'۵۸۴'۰۰۰
جمع فصل بریال : ۴۳۹'۳۰۹'۹۷۸				۱/۰۴×۱/۴۱			
				۲۹۹'۵۸۴'۰۰۰			

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴

نام پروژه : ۱-بازسازی ساختمان ۱۲۲ شرکت آب و نام دستگاه اجرایی : شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان
فاضلاب استان اصفهان

کد و عنوان طرح : نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور بنای رفیع جم تاریخ : ۱۴۰۴/۰۱/۱۹

ردیف	*	شماره	شرح مختصر	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات				

۱ - لوله های فولادی

۱۵۵		۰۱۰۱۰۱	لوله سیاه درزدار به قطر ۱۵ (یک دوم اینچ)	مترطول	۱'۸۴۳'۰۰۰/۰	۴/۰۰	۷'۳۷۲'۰۰۰
۱۵۶		۰۱۰۱۰۳	لوله سیاه درزدار به قطر ۲۵ (یک اینچ)	مترطول	۲'۴۳۸'۰۰۰/۰	۴/۰۰	۹'۷۵۲'۰۰۰
۱۵۷		۰۱۰۳۰۱	لوله فولادی گالوانیزه به قطر ۱۵ (یک دوم اینچ)	مترطول	۲'۲۹۳'۰۰۰/۰	۴/۰۰	۹'۱۷۲'۰۰۰
۱۵۸		۰۱۰۴۰۱	کلکتور از لوله فولادی سیاه درزدار	کیلوگرم	۱'۲۱۰'۰۰۰/۰	۲۰/۰۰	۲۴'۲۰۰'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۷۴'۰۴۷'۳۳۴

۱/۰۴×۱/۴۱

۵۰'۴۹۶'۰۰۰

۳ - لوله های پی.وی.سی و پلی پروپیلن

۱۵۹		۰۳۰۳۰۳	لوله پی.وی.سی. قطر ۶۳ میلیمتر و ۶ PN	مترطول	۱'۲۳۹'۰۰۰/۰	۳۰/۰۰	۳۷'۱۷۰'۰۰۰
۱۶۰		۰۳۰۳۰۵	لوله پی.وی.سی. قطر ۹۰ میلیمتر و ۶ PN	مترطول	۱'۸۸۵'۰۰۰/۰	۳۰/۰۰	۵۶'۵۵۰'۰۰۰
۱۶۱		۰۳۰۳۰۶	لوله پی.وی.سی. قطر ۱۱۰ میلیمتر و ۶ PN	مترطول	۲'۲۱۸'۰۰۰/۰	۲۳/۰۰	۵۱'۰۱۴'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۲۱۲'۲۳۷'۹۳۸

۱/۰۴×۱/۴۱

۱۴۴'۷۳۴'۰۰۰

۳ - لوله های پی.وی.سی و پلی پروپیلن - ستاره دار

۱۶۲	*	۰۳۰۶۰۱	لوله پلی پروپیلن به سایز ۲۰	مترطول	۴۰۰'۰۰۰/۰	۴۸/۰۰	۱۹'۲۰۰'۰۰۰
۱۶۳	*	۰۳۰۶۰۲	لوله پلی پروپیلن به سایز ۲۵	مترطول	۵۰۰'۰۰۰/۰	۲۳/۰۰	۱۱'۵۰۰'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۴۵'۰۱۸'۴۸۰

۱/۰۴×۱/۴۱

۳۰'۷۰۰'۰۰۰

۴ - لوله های پلی اتیلن

۱۶۴		۰۴۰۲۰۱	لوله پلی اتیلن مشبک پنج لایه به قطر ۱۶ میلیمتر	مترطول	۱'۱۶۱'۰۰۰/۰	۸۹/۰۰	۱۰۳'۳۲۹'۰۰۰
۱۶۵		۰۴۰۴۰۱	لوله پلی اتیلن دمای بالا، پنج لایه به قطر ۱۶ میلیمتر	مترطول	۱'۰۲۹'۰۰۰/۰	۴۶۰/۰۰	۴۷۳'۳۴۰'۰۰۰
۱۶۶		۰۴۰۴۰۲	لوله پلی اتیلن دمای بالا، پنج لایه به قطر ۲۰ میلیمتر	مترطول	۱'۳۲۶'۰۰۰/۰	۶۵/۰۰	۸۶'۱۹۰'۰۰۰
۱۶۷		۰۴۰۴۰۳	لوله پلی اتیلن دمای بالا، پنج لایه به قطر ۲۵ میلیمتر	مترطول	۱'۷۱۶'۰۰۰/۰	۶۰/۰۰	۱۰۲'۹۶۰'۰۰۰
۱۶۸		۰۴۰۴۰۴	لوله پلی اتیلن دمای بالا، پنج لایه به قطر ۳۲ میلیمتر	مترطول	۲'۳۴۶'۰۰۰/۰	۳۶/۰۰	۸۴'۴۵۶'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۱'۲۴۶'۸۴۳'۲۶۰

۱/۰۴×۱/۴۱

۸۵۰'۲۷۵'۰۰۰

۴ - لوله های پلی اتیلن - ستاره دار

۱۶۹	*	۰۴۰۶۰۱	جعبه کلکتور با مشخصات نقشه ها	انشعاب	۵'۳۸۰'۰۰۰/۰	۲۰/۰۰	۱۰۷'۶۰۰'۰۰۰
-----	---	--------	-------------------------------	--------	-------------	-------	-------------

جمع فصل بریال : ۱۵۷'۷۸۴'۶۴۰

۱/۰۴×۱/۴۱

۱۰۷'۶۰۰'۰۰۰

۶ - لوله های مسی

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴

نام پروژه: ۱-بازسازی ساختمان ۱۲۲ شرکت آب و نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان
فاضلاب استان اصفهان

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۱/۱۹

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور بنای رفیع جم

کد و عنوان طرح:

ردیف	*	شماره	شرح مختصر شرح ملاحظات	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
۱۷۰		۰۶۰۱۰۱	لوله مسی بدون درز به قطر ۱۲ میلیمتر	مترطول	۲'۸۷۷'۰۰۰/۰	۲۷/۰۰	۷۷'۶۷۹'۰۰۰
۱۷۱		۰۶۰۱۰۲	لوله مسی بدون درز به قطر ۱۵ میلیمتر	مترطول	۳'۷۱۲'۰۰۰/۰	۲۷/۰۰	۱۰۰'۲۲۴'۰۰۰

جمع فصل بریال:	۲۶۰'۸۷۶'۹۵۹	۱/۰۴×۱/۴۱	۱۷۷'۹۰۳'۰۰۰
----------------	-------------	-----------	-------------

۷ - شیرها

۱۷۲		۰۷۰۱۰۱	شیرفلکه کشویی دنده ای قطر ۱۵ (یک دوم اینچ)	عدد	۴'۵۶۱'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۴'۵۶۱'۰۰۰
۱۷۳		۰۷۰۱۰۳	شیرفلکه کشویی دنده ای قطر ۲۵ (یک اینچ)	عدد	۸'۹۵۵'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۸'۹۵۵'۰۰۰

جمع فصل بریال:	۱۹'۸۱۹'۸۶۲	۱/۰۴×۱/۴۱	۱۳'۵۱۶'۰۰۰
----------------	------------	-----------	------------

۷ - شیرها - ستاره دار

۱۷۴	*	۰۷۰۱۱۰	شیر ربع گرد مخصوص اتصالات ۵ لایه داخل جعبه کلکتور به سایز یک دوم و سه چهارم	عدد	۲'۳۰۰'۰۰۰/۰	۳۶/۰۰	۸۲'۸۰۰'۰۰۰
۱۷۵	*	۰۷۰۱۱۱	شیر ربع گرد مخصوص اتصالات ۵ لایه داخل جعبه کلکتور به سایز ۱ اینچ و یک ویک چهارم اینچ	عدد	۴'۲۰۰'۰۰۰/۰	۴/۰۰	۱۶'۸۰۰'۰۰۰
۱۷۶	*	۰۷۰۸۰۳	شیر ساده رادیاتور قطر ۱۵ (یک دوم اینچ)	عدد	۲'۵۰۰'۰۰۰/۰	۲۱/۰۰	۵۲'۵۰۰'۰۰۰
۱۷۷	*	۰۷۰۸۰۷	زانو قفلی رادیاتوری قطر ۱۵ (یک دوم اینچ)	عدد	۲'۰۰۰'۰۰۰/۰	۲۱/۰۰	۴۲'۰۰۰'۰۰۰
۱۷۸	*	۰۷۰۸۰۹	شیر هواگیری رادیاتوری به قطر ۴ (یک هشتم اینچ)	عدد	۵۰۰'۰۰۰/۰	۲۱/۰۰	۱۰'۵۰۰'۰۰۰

جمع فصل بریال:	۳۰۰'۰۲۵'۴۴۰	۱/۰۴×۱/۴۱	۲۰۴'۶۰۰'۰۰۰
----------------	-------------	-----------	-------------

۱۷ - رادیاتور

۱۷۹		۱۷۰۳۰۲	رادیاتور آلومینیومی به ارتفاع ۵۰۰ میلیمتر	یکصد کیلو کالری در ساعت	۴'۶۵۳'۰۰۰/۰	۴۲۰/۰۰	۱'۹۵۴'۲۶۰'۰۰۰
-----	--	--------	---	----------------------------	-------------	--------	---------------

جمع فصل بریال:	۲'۸۶۵'۷۲۶'۸۶۴	۱/۰۴×۱/۴۱	۱'۹۵۴'۲۶۰'۰۰۰
----------------	---------------	-----------	---------------

۲۳ - کولرگازی

۱۸۰		۲۳۰۳۰۱	کولر گازی دو تکه با گرمایش، به ظرفیت ۲۲۵۰ کیلوکالری در ساعت.	دستگاه	۱۹۵'۵۶۳'۰۰۰/۰	۴/۰۰	۷۸۲'۲۵۲'۰۰۰
۱۸۱		۲۳۰۳۰۳	کولر گازی دو تکه با گرمایش، به ظرفیت ۴۵۰۰ کیلوکالری در ساعت.	دستگاه	۳۱۵'۶۲۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۳۱۵'۶۲۰'۰۰۰
۱۸۲		۲۳۰۳۰۴	کولر گازی دو تکه با گرمایش، به ظرفیت ۶۰۰۰ کیلوکالری در ساعت.	دستگاه	۳۵۹'۰۴۹'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۳۵۹'۰۴۹'۰۰۰
۱۸۳		۲۳۰۳۰۵	کولر گازی دو تکه با گرمایش، به ظرفیت ۷۵۰۰ کیلوکالری در ساعت.	دستگاه	۴۶۳'۷۷۶'۰۰۰/۰	۳/۰۰	۱'۳۹۱'۳۲۸'۰۰۰

جمع فصل بریال:	۴'۱۷۶'۶۷۲'۳۳۴	۱/۰۴×۱/۴۱	۲'۸۴۸'۲۴۹'۰۰۰
----------------	---------------	-----------	---------------

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴

نام پروژه: ۱-بازسازی ساختمان ۱۲۲ شرکت آب و نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان
فاضلاب استان اصفهان

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۱/۱۹

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور بنای رفیع جم

کد و عنوان طرح:

ردیف	*	شماره	شرح مختصر	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات				

۲۵ - عایق

۱۸۴		۲۵۰۹۰۱	عایق نوار روی لوله ۱۵ (یک دوم اینچ)	مترطول	۴۹۷'۵۰۰/۰	۴/۰۰	۱'۹۹۰'۰۰۰
۱۸۵		۲۵۱۸۰۱	عایق الاستومری لوله ای ۱۰ روی لوله یکدوم اینچ	مترطول	۵۱۳'۵۰۰/۰	۳۰۵/۰۰	۱۵۶'۶۱۷'۵۰۰
۱۸۶		۲۵۱۸۰۲	عایق الاستومری لوله ای ۱۰ روی لوله سه چهارم اینچ	مترطول	۵۸۵'۵۰۰/۰	۶۵/۰۰	۳۸'۰۵۷'۵۰۰
۱۸۷		۲۵۱۸۰۳	عایق الاستومری لوله ای ۱۰ روی لوله یک اینچ	مترطول	۷۰۶'۰۰۰/۰	۶۰/۰۰	۴۲'۳۶۰'۰۰۰
۱۸۸		۲۵۱۸۰۵	عایق الاستومری لوله ای ۱۰ روی لوله یک و یک دوم اینچ	مترطول	۹۲۵'۵۰۰/۰	۳۶/۰۰	۳۳'۳۱۸'۰۰۰

جمع فصل بریال:	۳۹۹'۳۶۳'۷۷۵	۱/۰۴×۱/۴۱	۲۷۲'۳۴۳'۰۰۰
----------------	-------------	-----------	-------------

۲۹ - لوازم بهداشتی، شیرهای بهداشتی

۱۸۹		۲۹۰۱۰۱	دست شویی چینی ۴۴×۵۷ سانت بدون پایه	دستگاه	۹'۹۲۶'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۹'۹۲۶'۰۰۰
۱۹۰		۲۹۱۱۰۳	کفشوی پلیمری، با شبکه کرمه گرد یا چهارگوش ۱۰×۱۰ سانتی متر.	عدد	۲'۵۳۲'۰۰۰/۰	۵/۰۰	۱۲'۶۶۰'۰۰۰
۱۹۱		۲۹۱۱۰۵	کفشوی آب باران چدنی با کلاhek آشغالگیر به قطر نامی ۴ اینچ.	عدد	۲'۷۰۳'۰۰۰/۰	۴/۰۰	۱۰'۸۱۲'۰۰۰
۱۹۲		۲۹۱۲۲۱	شیر مخلوط ظرفشویی	عدد	۳۲'۴۲۳'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۳۲'۴۲۳'۰۰۰
۱۹۳		۲۹۱۲۲۳	شیر مخلوط اهرمی	عدد	۲۸'۰۷۸'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۲۸'۰۷۸'۰۰۰
۱۹۴		۲۹۱۴۰۱	شیر پیسوار کرمه بقطر ۱۲ میلیمتر (سه هشتم اینچ)	عدد	۴'۱۴۰'۰۰۰/۰	۴/۰۰	۱۶'۵۶۰'۰۰۰
۱۹۵		۲۹۱۵۰۳	زیرآب پلیمری ۳۲ میلیمتر (یک ویک چهارم اینچ)	عدد	۲'۰۱۸'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۴'۰۳۶'۰۰۰
۱۹۶		۲۹۱۶۰۱	سیفون پلیمری ۳۲ میلیمتر (یک ویک چهارم اینچ)	عدد	۴'۳۹۰'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۸'۷۸۰'۰۰۰
۱۹۷		۲۹۱۷۰۴	شیر شیلنگی کرمه ۱۵ میلیمتر (یک دوم اینچ)	عدد	۳'۳۶۲'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۳'۳۶۲'۰۰۰

جمع فصل بریال:	۱۸۵'۷۰۰'۴۹۷	۱/۰۴×۱/۴۱	۱۲۶'۶۳۷'۰۰۰
----------------	-------------	-----------	-------------

۲۹ - لوازم بهداشتی، شیرهای بهداشتی - ستاره دار

۱۹۸	*	۲۹۰۸۰۱	سینک ظرفشویی ضد زنگ ، یک لگن به ابعاد ۵۰×۱۰۰	دستگاه	۶۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۶۰'۰۰۰'۰۰۰
-----	---	--------	--	--------	--------------	------	------------

جمع فصل بریال:	۸۷'۹۸۴'۰۰۰	۱/۰۴×۱/۴۱	۶۰'۰۰۰'۰۰۰
----------------	------------	-----------	------------

جدول ۴. مقایسه مبلغ پیشنهادی پیمانکار با مبلغ برآورد
بر حسب هر رشته و کل کار

موضوع کار: ۱- بازسازی ساختمان ۱۲۲ شرکت آب و نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان
فاضلاب استان اصفهان
کد و عنوان طرح:

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور بنای رفیع جم تاریخ: ۱۴۰۴/۰۲/۰۷

مبالغ به ریال

شماره	رشته	جمع فصلها	درصد نسبت به برآورد کل	درصد پیشنهادی پیمانکار	
				اضافه	تخفیف
۱	ابنیه	برآورد	۱۹'۸۸۰'۸۲۱'۲۴۶	۳۵/۸۳	
		پیشنهادی			
۲	تاسیسات برقی	برآورد	۱۱'۰۴۰'۹۷۹'۵۶۰	۱۹/۹۰	
		پیشنهادی			
۳	تاسیسات مکانیکی	برآورد	۷'۱۱۴'۹۶۵'۵۲۰	۱۲/۸۲	
		پیشنهادی			
	هزینه بالاسری	برآورد	۱۵'۵۹۵'۰۷۴'۱۹۴	۲۸/۱۱	
		پیشنهادی			
	هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه	برآورد	۱'۸۵۰'۰۰۰'۰۰۰	۳/۳۳	
		پیشنهادی			
	جمع (برآورد کل)	برآورد	۵۵'۴۸۱'۸۴۰'۵۲۰	۱۰۰	
		پیشنهادی			

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

جدول شماره ۳. مقایسه مبلغ پیشنهادی پیمانکار با مبلغ برآورد بر حسب هر فصل

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

موضوع کار : ۱- بازسازی ساختمان ۱۲۲ شرکت آب و نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان
فاضلاب استان اصفهان

کد و عنوان طرح : نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور بنای رفیع جم تاریخ: ۱۴۰۴/۰۱/۱۹

مبالغ به ریال

ردیف	شماره فصل	عنوان فصل	برآورد فصل			درصد برآورد فصل نسبت به برآورد رشته	تعداد ردیفها	تعداد ردیفهایی که تجزیه بها لازم دارند	مبلغ پیشنهادی پیمانکار	درصد پیشنهادی پیمانکار					
			ردیفهای پایه	ردیفهای غیرپایه	جمع پایه و غیرپایه					اضافه	تخفیف				
۱	۱	عملیات تخریب و برچیدن	۲۰۶'۹۸۶'۰۰۰		۲۰۶'۹۸۶'۰۰۰	۱/۰۴	۱۹								
۲	۳	عملیات خاکی با ماشین	۴۴۰'۱۶۹۰		۴۴۰'۱۶۹۰	۰/۰۲	۵								
۳	۷	کارهای فولادی با میلگرد	۲۴۳'۳۲۲'۶۸۰		۲۴۳'۳۲۲'۶۸۰	۱/۲۲	۱								
۴	۱۱	آجرکاری و شفته ریزی	۳۹۶'۵۴۸'۱۹۰		۳۹۶'۵۴۸'۱۹۰	۱/۹۹	۲	۱							
۵	۱۳	عایق کاری رطوبتی	۱۲۲'۸۳۷'۵۰۰		۱۲۲'۸۳۷'۵۰۰	۰/۶۲	۲								
۶	۱۴	عایق کاری حرارتی و پوشش های مقاوم در برابر آتش	۱۵۶'۳۳۸'۶۲۵		۱۵۶'۳۳۸'۶۲۵	۰/۷۹	۱								
۷	۱۶	کارهای فولادی سبک	۱'۵۷۱'۳۴۶'۶۰۰		۱'۵۷۱'۳۴۶'۶۰۰	۷/۹۰	۲	۲							
۸	۱۷	کارهای آلومینیومی	۳'۷۲۲'۸۴۱'۶۰۰	۱'۰۰۰'۰۰۰'۰۰۰	۴'۷۲۲'۸۴۱'۶۰۰	۲۳/۷۶	۴	۲							
۹	۱۸	اندودکاری و بندکشی	۲'۴۱۵'۱۲۲'۲۸۰		۲'۴۱۵'۱۲۲'۲۸۰	۱۲/۱۵	۱۰	۳							
۱۰	۱۹	کارهای چوبی	۴'۴۳۵'۳۲۹'۵۰۶	۲'۴۰۲'۴۰۰'۰۰۰	۶'۸۳۷'۷۲۹'۵۰۶	۳۴/۳۹	۱۶	۹							
۱۱	۲۰	کاشی کاری با کاشی های سرامیکی	۴۳۳'۳۰۸'۱۶۹		۴۳۳'۳۰۸'۱۶۹	۲/۱۸	۶								
۱۲	۲۲	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۷۹۲'۲۵۷'۶۲۰		۷۹۲'۲۵۷'۶۲۰	۳/۹۹	۷	۱							
۱۳	۲۳	کارهای پلاستیکی و پلیمری	۱۱۸'۵۳۷'۵۰۰		۱۱۸'۵۳۷'۵۰۰	۰/۶۰	۲								
۱۴	۲۴	شیشه و نصب آن	۸۳۰'۹۰۷'۶۸۰	۱۷۸'۸۰۰'۰۰۰	۱'۰۰۹'۷۰۷'۶۸۰	۵/۰۸	۴	۱							
۱۵	۲۵	رنگ آمیزی	۸۳۲'۵۳۱'۸۹۰		۸۳۲'۵۳۱'۸۹۰	۴/۱۹	۲	۲							
۱۶	۲۸	حمل و نقل	۱۷'۰۰۳'۷۱۶		۱۷'۰۰۳'۷۱۶	۰/۰۹	۲								
									جمع کل:	۱۶'۲۹۹'۶۲۱'۲۴۶	۳'۵۸۱'۲۰۰'۰۰۰	۱۹'۸۸۰'۸۲۱'۲۴۶	۱۰۰/۰۰	۸۵	۲۱

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

جدول شماره ۳. مقایسه مبلغ پیشنهادی پیمانکار با مبلغ برآورد بر حسب هر فصل

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴

موضوع کار : ۱- بازسازی ساختمان ۱۲۲ شرکت آب و نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان
فاضلاب استان اصفهان

کد و عنوان طرح : نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور بنای رفیع جم تاریخ: ۱۴۰۴/۰۱/۱۹

مبالغ به ریال

ردیف	شماره فصل	عنوان فصل	برآورد فصل			درصد برآورد فصل نسبت به برآورد رشته	تعداد ردیفها	تعداد ردیفهایی که تجزیه بها لازم دارند	مبلغ پیشنهادی پیمانکار		درصد پیشنهادی پیمانکار
			ردیفهای پایه	ردیفهای غیرپایه	جمع پایه و غیرپایه				اضافه	تخفیف	
۱۷	۱	لوله های فولادی	۵۲'۵۱۵'۸۴۰		۵۲'۵۱۵'۸۴۰	۰/۷۴	۴				
۱۸	۳	لوله های پی.وی.سی و پلی پروپیلن	۱۵۰'۵۲۳'۳۶۰	۳۱'۹۲۸'۰۰۰	۱۸۲'۴۵۱'۳۶۰	۲/۵۶	۵				
۱۹	۴	لوله های پلی اتیلن	۸۸۴'۲۸۶'۰۰۰	۱۱۱'۹۰۴'۰۰۰	۹۹۶'۱۹۰'۰۰۰	۱۴/۰۰	۶	۱			
۲۰	۶	لوله های مسی	۱۸۵'۰۱۹'۱۲۰		۱۸۵'۰۱۹'۱۲۰	۲/۶۰	۲				
۲۱	۷	شیرها	۱۴۰'۵۶'۶۴۰	۲۱۲'۷۸۴'۰۰۰	۲۲۶'۸۴۰'۶۴۰	۳/۱۹	۷				
۲۲	۱۷	رادیاتور	۲۰'۳۲'۴۳۰'۴۰۰		۲۰'۳۲'۴۳۰'۴۰۰	۲۸/۵۷	۱	۱			
۲۳	۲۳	کولرگازی	۲'۹۶۲'۱۷۸'۹۶۰		۲'۹۶۲'۱۷۸'۹۶۰	۴۱/۶۳	۴	۴			
۲۴	۲۵	عایق	۲۸۳'۲۳۶'۷۲۰		۲۸۳'۲۳۶'۷۲۰	۳/۹۸	۵				
۲۵	۲۹	لوازم بهداشتی، شیرهای بهداشتی	۱۳۱'۷۰۲'۴۸۰	۶۲'۴۰۰'۰۰۰	۱۹۴'۱۰۲'۴۸۰	۲/۷۳	۱۰				
جمع کل:			۶'۶۹۵'۹۴۹'۵۲۰	۴۱۹'۰۱۶'۰۰۰	۷'۱۱۴'۹۶۵'۵۲۰	۱۰۰/۰۰	۴۴	۶			

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

جدول شماره ۳. مقایسه مبلغ پیشنهادی پیمانکار با مبلغ برآورد بر حسب هر فصل

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴

موضوع کار : ۱- بازسازی ساختمان ۱۲۲ شرکت آب و نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان
فاضلاب استان اصفهان

کد و عنوان طرح : نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور بنای رفیع جم تاریخ: ۱۴۰۴/۰۱/۱۹

مبالغ به ریال

ردیف	شماره فصل	عنوان فصل	برآورد فصل			درصد برآورد فصل نسبت به برآورد رشته	تعداد ردیفها	تعداد ردیفهایی که تجزیه بها لازم دارند	مبلغ پیشنهادی پیمانکار		درصد پیشنهادی پیمانکار	
			ردیفهای پایه	ردیفهای غیرپایه	جمع				اضافه	تخفیف		
			پایه	غیرپایه	پایه و غیرپایه							
۲۶	۱	چراغهای فضای داخلی - غیر صنعتی	۵۳۶'۰۲۴'۳۲۰	۱'۷۴۳'۴۸۹'۲۸۰	۲'۲۷۹'۵۱۳'۶۰۰	۲۰/۶۵	۷	۲				
۲۷	۵	چراغهای مخصوص		۳۸۲'۷۲۰'۰۰۰	۳۸۲'۷۲۰'۰۰۰	۳/۴۷	۱	۱				
۲۸	۶	سیم ها	۷۲۶'۰۲۴'۰۰۰		۷۲۶'۰۲۴'۰۰۰	۶/۵۸	۲	۱				
۲۹	۷	کابلهای فشار ضعیف	۵۶۷'۹۴۴'۰۰۰	۷۶۳'۷۷۶'۰۰۰	۱'۳۳۱'۷۲۰'۰۰۰	۱۲/۰۶	۶	۲				
۳۰	۱۱	کلیدها و پریزها	۱۷۳'۶۰۳'۵۶۰		۱۷۳'۶۰۳'۵۶۰	۱/۵۷	۳					
۳۱	۱۲	لوله های فولادی	۴۳۷'۹۴۴'۰۰۰		۴۳۷'۹۴۴'۰۰۰	۳/۹۷	۱	۱				
۳۲	۱۳	لوله های پلی وینیل کلراید (PVC)	۱'۴۷۳'۲۰۲'۶۴۰		۱'۴۷۳'۲۰۲'۶۴۰	۱۳/۳۴	۲	۱				
۳۳	۱۴	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱'۱۷۵'۱۵۵'۲۸۰	۱۸'۱۰۴'۳۲۰	۱'۱۹۳'۲۵۹'۶۰۰	۱۰/۸۱	۱۱	۱				
۳۴	۲۴	سیستم آنتن تلویزیون	۱۹۶'۵۶۲'۰۸۰	۲'۵۹۵'۸۴۰	۱۹۹'۱۵۷'۹۲۰	۱/۸۰	۵					
۳۵	۲۶	وسایل اعلام حریق	۱'۷۰۹'۹۳۶'۸۰۰	۵۹'۹۰۴'۰۰۰	۱'۷۶۹'۸۴۰'۸۰۰	۱۶/۰۳	۵	۳				
۳۶	۲۸	وسایل متفرقه	۱'۶۶۴'۰۰۰	۱'۶۶۴'۰۰۰	۱'۶۶۴'۰۰۰	۰/۰۲	۱					
۳۷	۲۹	سیستم شبکه های اطلاع رسانی	۷۶۰'۷۶۲'۰۸۰	۳۱۱'۵۶۷'۳۶۰	۱'۰۷۲'۳۲۹'۴۴۰	۹/۷۱	۶	۲				
جمع کل:			۷'۷۵۷'۱۵۸'۷۶۰	۳'۲۸۳'۸۲۰'۸۰۰	۱۱'۰۴۰'۹۷۹'۵۶۰	۱۰۰/۰۰	۵۰	۱۴				

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

جدول ۲. ردیفهایی که در مجموع حایز حداقل ۸۰٪ درصد مبلغ برآورد هزینه کل کار هستند

موضوع کار : ۱- بازسازی ساختمان ۱۲۲ شرکت آب و نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان
فاضلاب استان اصفهان

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور بنای رفیع جم تاریخ: ۱۴۰۴/۰۲/۰۷

کد و عنوان طرح :

مبالغ به ریال

شماره	شماره فصل	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	واحد	بهای واحد	مقدار	بهای کل ردیف	% بهای ردیف نسبت به برآورد کل
-------	-----------	-----------	------------	----------	------	-----------	-------	--------------	-------------------------------

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه

۱	۱۱	آجرکاری و شفته ریزی	۱۱۰۴۰۲	دیوار بلوک سفال ۲۲ با ملات ماسه سیمان.	مترمکعب	۱۸'۴۰۹'۰۰۰	۱۷/۶۳	۳۲۴'۵۵۰'۶۷۰	۰/۸۵
۲	۱۶	کارهای فولادی سبک	۱۶۰۷۰۱	زیرسازی سطوح قائم با فولاد سرد نورد شده گالوانیزه	کیلوگرم	۱'۲۸۴'۰۰۰	۷۵۸/۳۰	۹۷۳'۶۵۷'۲۰۰	۲/۵۶
۳	۱۶	کارهای فولادی سبک	۱۶۰۷۰۲	زیرسازی سطوح افقی با فولاد سرد نورد شده گالوانیزه	کیلوگرم	۱'۱۹۰'۰۰۰	۵۰۲/۲۶	۵۹۷'۶۸۹'۴۰۰	۱/۵۷
۴	۱۷	کارهای آلومینیومی	۱۷۰۱۱۰	در و پنجره آلومینیومی آنادایز غیررنگی >> << (های) ۱۷۰۱۱۰a (۱۰۰٪)	کیلوگرم	۵'۳۱۰'۰۰۰	۶۹۴/۵۶	۳'۶۸۸'۱۱۳'۶۰۰	۹/۷۰
۵	۱۷	کارهای آلومینیومی	۱۷۱۲۰۴*	تهیه و نصب و اجرای درب اتوماتیک شیشه ای با پروفیل استیل طلایی و یا برنزی و یا کروم به انتخاب کارفرما به همراه موتور و چشمی و سایر ملحقات و ضمانت نامه با شیشه به ابعاد تقریبی درب ۲.۵۰*۲.۱	دستگاه	۵۰۰'۰۰۰'۰۰۰	۲/۰۰	۱'۰۰۰'۰۰۰'۰۰۰	۲/۶۳
۶	۱۸	اندودکاری و بندکشی	۱۸۰۳۰۹	اندود سیمانی ۲ تا ۳ سانتی روی سطوح افقی	مترمربع	۱'۱۸۲'۰۰۰	۳۳۷/۳۳	۳۹۸'۷۲۴'۰۶۰	۱/۰۵
۷	۱۸	اندودکاری و بندکشی	۱۸۰۹۰۱	صفحات گچی روکش دار معمولی ضخامت ۱۲.۵ روی سطوح قائم	مترمربع	۱'۶۲۳'۰۰۰	۳۷۹/۱۳	۶۱۵'۳۲۷'۹۹۰	۱/۶۲
۸	۱۸	اندودکاری و بندکشی	۱۸۰۹۰۲	صفحات گچی روکش دار معمولی ضخامت ۱۲.۵ زیر سقف	مترمربع	۲'۰۱۶'۰۰۰	۳۳۴/۸۳	۶۷۵'۰۱۷'۲۸۰	۱/۷۷
۹	۱۹	کارهای چوبی	۱۹۰۱۱۳	چارچوب کمد به مقطع ۱۰۰ تا ۱۲۰ سانتی مترمربع	مترطول	۴'۰۰۰'۰۰۰	۷۵/۲۰	۳۰۰'۸۰۰'۰۰۰	۰/۷۹
۱۰	۱۹	کارهای چوبی	۱۹۱۲۲۴	گرماچوب کوبی ۱۹ میل	مترمربع	۱۲'۸۲۸'۰۰۰	۸۷/۴۰	۱'۱۲۱'۱۶۷'۲۰۰	۲/۹۵
۱۱	۱۹	کارهای چوبی	۱۹۱۵۰۲	تهیه و نصب کفی پوش لمینیت به ضخامت حدود ۸ میلی متر.	مترمربع	۵'۳۰۶'۰۰۰	۲۸۵/۵۵	۱'۵۱۵'۱۲۸'۳۰۰	۳/۹۸
۱۲	۱۹	کارهای چوبی	۱۹۱۹۰۳	در تمام چوب ضخامت بیش از ۷ سانت	مترمربع	۲۸'۵۶۴'۰۰۰	۲۹/۹۲	۸۵۴'۶۳۴'۸۸۰	۲/۲۵
۱۳	۱۹	کارهای چوبی	۱۹۱۹۰۷	اضافه بهای در تمام چوب با چوب راش خارجی	مترمکعب	۲۱۶'۹۳۰'۰۰۰	۲/۱۰	۴۵۵'۵۵۳'۰۰۰	۱/۲۰
۱۴	۱۹	کارهای چوبی	۱۹۲۱۰۲*	تهیه و نصب و اجرای کابینت زمینی از جنس هایگلاس با صفحه تاپس MDF و قفل و یر و دستگیره به ازی هر متر طول کابینت	مترطول	۸۰'۰۰۰'۰۰۰	۴/۳۰	۳۴۴'۰۰۰'۰۰۰	۰/۹۰
۱۵	۱۹	کارهای چوبی	۱۹۲۱۰۳*	تهیه و نصب و اجرای کابینت کمدی تمام قد از جنس هایگلاس و قفل و یراق و دستگیره به ازی هر متر طول کابینت	مترطول	۱۲۰'۰۰۰'۰۰۰	۷/۹۲	۹۵۰'۴۰۰'۰۰۰	۲/۵۰

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه میباشد

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

جدول ۲. ردیفهایی که در مجموع حایز حداقل ۸۰٪ درصد مبلغ برآورد هزینه کل کار هستند

موضوع کار : ۱- بازسازی ساختمان ۱۲۲ شرکت آب و نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان
فاضلاب استان اصفهان

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور بنای رفیع جم تاریخ: ۱۴۰۴/۰۲/۰۷

کد و عنوان طرح :

مبالغ به ریال

شماره	شماره فصل	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	واحد	بهای واحد	مقدار	بهای کل ردیف	% بهای ردیف نسبت به برآورد کل
۱۶	۱۹	کارهای چوبی	۱۹۲۱۰۴*	تهیه و نصب و اجرای کابینت کمدهای به ارتفاع ۲۰۲۰ از جنس هایگلاس و قفل و یراق و دستگیره به ازی هر متر طول کابینت	مترطول	۱۰۰'۰۰۰'۰۰۰	۵/۰۰	۵۰۰'۰۰۰'۰۰۰	۱/۳۱
۱۷	۱۹	کارهای چوبی	۱۹۲۱۰۵*	تهیه و نصب و اجرای پوشش ام دی اف هایگلاس بر روی دیواره ها	مترمربع	۵۰'۰۰۰'۰۰۰	۸/۶۴	۴۳۲'۰۰۰'۰۰۰	۱/۱۴
۱۸	۲۲	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲۲۰۴۲۴	تهیه و نصب سنگ پلاک چینی الیگودرز (لرستان) در سطوح افقی.	مترمربع	۸'۴۷۹'۰۰۰	۷۸/۱۲	۶۶۲'۳۷۹'۴۸۰	۱/۷۴
۱۹	۲۴	شیشه و نصب آن	۲۴۰۱۰۴	شیشه ۶ میلی متری ساده	مترمربع	۴'۲۸۰'۰۰۰	۷۶/۹۲	۳۲۹'۲۱۷'۶۰۰	۰/۸۷
۲۰	۲۵	رنگ آمیزی	۲۵۰۵۰۱	رنگ روغنی روی سطوح یا صفحات گچی دیوارها و سقفها	مترمربع	۱'۱۹۳'۰۰۰	۳۸۰/۱۳	۴۵۳'۴۹۵'۰۹۰	۱/۱۹
۲۱	۲۵	رنگ آمیزی	۲۵۰۵۰۲	رنگ پلاستیک روی سطوح یا صفحات گچی دیوارها و سقفها	مترمربع	۹۶۰'۰۰۰	۳۹۴/۸۳	۳۷۹'۰۳۶'۸۰۰	۱/۰۰

جمع رشته بریال : ۱۶'۵۷۰'۸۹۲'۵۵۰ ۴۳/۵۷

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی

۲۲	۴	لوله های پلی اتیلن	۰۴۰۴۰۱	لوله پلی اتیلن دمای بالا ، پنج لایه به قطر ۱۶ میلیمتر	مترطول	۱۰۰'۷۰'۱۶۰	۴۶۰/۰۰	۴۹۲'۲۷۳'۶۰۰	۱/۲۹
۲۳	۱۷	رادیاتور	۱۷۰۳۰۲	رادیاتور آلومینیومی به ارتفاع ۵۰۰ میلیمتر	یکصد کیلو کالری در ساعت	۴'۸۳۹'۱۲۰	۴۲۰/۰۰	۲'۰۳۲'۴۳۰'۴۰۰	۵/۳۴
۲۴	۲۳	کولر گازی	۲۳۰۳۰۱	کولر گازی دو تکه با گرمایش، به ظرفیت ۲۲۵۰ کیلوکالری در ساعت.	دستگاه	۲۰۳'۳۸۵'۵۲۰	۴/۰۰	۸۱۳'۵۴۲'۰۸۰	۲/۱۴
۲۵	۲۳	کولر گازی	۲۳۰۳۰۳	کولر گازی دو تکه با گرمایش، به ظرفیت ۴۵۰۰ کیلوکالری در ساعت.	دستگاه	۳۲۸'۲۴۴'۸۰۰	۱/۰۰	۳۲۸'۲۴۴'۸۰۰	۰/۸۶
۲۶	۲۳	کولر گازی	۲۳۰۳۰۴	کولر گازی دو تکه با گرمایش، به ظرفیت ۶۰۰۰ کیلوکالری در ساعت.	دستگاه	۳۷۳'۴۱۰'۹۶۰	۱/۰۰	۳۷۳'۴۱۰'۹۶۰	۰/۹۸
۲۷	۲۳	کولر گازی	۲۳۰۳۰۵	کولر گازی دو تکه با گرمایش، به ظرفیت ۷۵۰۰ کیلوکالری در ساعت.	دستگاه	۴۸۲'۳۲۷'۰۴۰	۳/۰۰	۱'۴۴۶'۹۸۱'۱۲۰	۳/۸۰

جمع رشته بریال : ۵'۴۸۶'۸۸۲'۹۶۰ ۱۴/۴۱

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی

۲۸	۱	چراغهای فضای داخلی - غیر صنعتی	۰۱۷۴۰۴	چراغ سقفی توکار LED قطر ۱۵	عدد	۱۶'۳۸۲'۰۸۰	۲۴/۰۰	۳۹۳'۱۶۹'۹۲۰	۱/۰۳
----	---	--------------------------------	--------	----------------------------	-----	------------	-------	-------------	------

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها ، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه میباشد

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

جدول ۲. ردیفهایی که در مجموع حایز حداقل ۸۰٪ درصد مبلغ برآورد هزینه کل کار هستند

موضوع کار : ۱- بازسازی ساختمان ۱۲۲ شرکت آب و نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان
فاضلاب استان اصفهان

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور بنای رفیع جم تاریخ: ۱۴۰۴/۰۲/۰۷

کد و عنوان طرح :

مبالغ به ریال

شماره	شماره فصل	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	واحد	بهای واحد	مقدار	بهای کل ردیف	% بهای ردیف نسبت به برآورد کل
۲۹	۱	چراغهای فضای داخلی - غیر صنعتی	۰۱۸۳۰۵*	چراغ led خطی آویز اینفینیتی مازی نور ۲۴ وات به ابعاد ۸۶۰*۶۳۰*۸۸ میلیمتر	عدد	۲۰'۶۳۳'۶۰۰	۶۸/۰۰	۱'۴۰۳'۰۸۴'۸۰۰	۳/۶۹
۳۰	۵	چراغهای مخصوص	۰۵۳۲۰۵*	چراغ ایمنی دیواری همراه با باتری و لامپ فلورسنت	عدد	۱۶'۶۴۰'۰۰۰	۲۳/۰۰	۳۸۲'۷۲۰'۰۰۰	۱/۰۱
۳۱	۶	سیم ها	۰۶۰۴۰۵	سیم مسی افشان ۲.۵، NYAF میلیمتر مربع	مترطول	۲۶۸'۳۲۰	۱'۷۰۰/۰۰	۴۵۶'۱۴۴'۰۰۰	۱/۲۰
۳۲	۷	کابلهای فشار ضعیف	۰۷۰۳۰۴	کابل زمینی ۳×۶، NYY	مترطول	۱'۹۱۳'۶۰۰	۲۰۰/۰۰	۳۸۲'۷۲۰'۰۰۰	۱/۰۱
۳۳	۷	کابلهای فشار ضعیف	۰۷۰۶۰۳*	تهیه و نصب و اجرای کابل پنج سیمه به مقطع ۵*۴ میلیمتر از نوع nyyj	مترطول	۱'۷۳۰'۵۶۰	۲۸۰/۰۰	۴۸۴'۵۵۶'۸۰۰	۱/۲۷
۳۴	۱۲	لوله های فولادی	۱۲۱۱۰۶	ترانکینگ کفی سه محفظه ای به ابعاد ۶۰۰*۶۰ میلیمتر	مترطول	۸'۷۵۸'۸۸۰	۵۰/۰۰	۴۳۷'۹۴۴'۰۰۰	۱/۱۵
۳۵	۱۳	لوله های پلی وینیل کلراید (PVC)	۱۳۰۴۰۲	لوله کشی توکار PVC ۱۳.۵ Pg	مترطول	۴۲۷'۴۴۰	۳'۲۳۱/۰۰	۱'۳۸۱'۰۵۸'۶۴۰	۳/۶۳
۳۶	۱۴	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۴۹۰۰۱	تابلو دیواری فشار ضعیف ارتفاع ۱ متر	کیلوگرم	۲۰'۱۲'۴۰۰	۲۵۰/۰۰	۵۰۳'۱۰۰'۰۰۰	۱/۳۲
۳۷	۲۶	وسایل اعلام حریق	۲۶۰۱۱۱	اعلام حریق هوشمند با یک مدار حلقوی و ۱۲۸ تجهیز در هر حلقه	دستگاه	۸۴۰'۹۴۱'۹۲۰	۱/۰۰	۸۴۰'۹۴۱'۹۲۰	۲/۲۱
۳۸	۲۶	وسایل اعلام حریق	۲۶۰۵۰۳	آژیر با چراغ چشمک زن اعلام حریق بصورت نرم افزاری، دارای ایزولاتور	دستگاه	۵۴۳'۹۵'۱۲۰	۵/۰۰	۲۷۱'۹۷۵'۶۰۰	۰/۷۲
۳۹	۲۶	وسایل اعلام حریق	۲۶۰۶۰۳	دتکتور دودی فتوالکتریک هوشمند نشان دهنده عملکرد دتکتور	دستگاه	۲۵'۹۵۷'۳۶۰	۲۳/۰۰	۵۹۷'۰۱۹'۲۸۰	۱/۵۷
۴۰	۲۹	سیستم شبکه های اطلاع رسانی	۲۹۰۱۰۷*	کابل CAT۶ از نوع FTP یا SFTP با PVC	مترطول	۲۰۶'۳۳۶	۱'۵۱۰/۰۰	۳۱۱'۵۶۷'۳۶۰	۰/۸۲
۴۱	۲۹	سیستم شبکه های اطلاع رسانی	۲۹۰۲۱۴	پریز CAT۶ FTP بدون نیاز به ابزار خاص	عدد	۶'۷۱۰'۰۸۰	۹۱/۰۰	۶۱۰'۶۱۷'۲۸۰	۱/۶۱

جمع رشته بریال: ۸'۴۵۶'۶۱۹'۶۰۰ ۲۲/۲۲

جمع کل بریال: ۳۰'۵۱۴'۳۹۵'۱۱۰ ۸۰/۲۲

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه میباشد

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها

موضوع کار : ۱- بازسازی ساختمان ۱۲۲ شرکت آب و نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان کد پروژه :
فاضلاب استان اصفهان
نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور بنای رفیع جم تاریخ : ۱۴۰۴/۰۲/۰۷
کد و عنوان طرح :

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۱	ابنیه	کارهای آلومینیومی	۱۷۰۱۱۰	در و پنجره آلومینیومی آنادایز غیررنگی >> + ردیف (های) ۱۷۰۱۱۰a (۱۰۰٪) <<	۳'۶۸۸'۱۱۳'۶۰۰
۲	تاسیسات مکانیکی	رادیاتور	۱۷۰۳۰۲	رادیاتور آلومینیومی به ارتفاع ۵۰۰ میلیمتر	۲'۰۳۲'۴۳۰'۴۰۰
۳	ابنیه	کارهای چوبی	۱۹۱۵۰۲	تهیه و نصب کفپوش لمینیت به ضخامت حدود ۸ میلی.متر.	۱'۵۱۵'۱۲۸'۳۰۰
۴	تاسیسات مکانیکی	کولرگازی	۲۳۰۳۰۵	کولر گازی دو تکه با گرمایش، به ظرفیت ۷۵۰۰ کیلوکالری در ساعت.	۱'۴۴۶'۹۸۱'۱۲۰
۵	تاسیسات برقی	چراغهای فضای داخلی - غیر صنعتی	۰۱۸۳۰۵*	چراغ led خطی آویز اینفینیتی مازی نور ۲۴ وات به ابعاد ۸۶۰*۸۶۳*۸۸ میلیمتر	۱'۴۰۳'۰۸۴'۸۰۰
۶	تاسیسات برقی	لوله های پلی وینیل کلراید (PVC)	۱۳۰۴۰۲	لوله کشی توکار Pg۱۳.۵ PVC	۱'۳۸۱'۰۵۸'۶۴۰
۷	ابنیه	کارهای چوبی	۱۹۱۲۲۴	گرمچوب کوبی ۱۹ میل	۱'۱۲۱'۱۶۷'۲۰۰
۸	ابنیه	کارهای آلومینیومی	۱۷۱۲۰۴*	تهیه و نصب و اجرای درب اتوماتیک شیشه ای با پروفیل استیل طلایی و یا برنزی و یا کروم به انتخاب کارفرما به همراه موتور و چشمی و سایر ملحقات و ضمانت نامه با شیشه به ابعاد تقریبی درب ۲۵۰*۲۰۱	۱'۰۰۰'۰۰۰'۰۰۰
۹	ابنیه	کارهای فولادی سبک	۱۶۰۷۰۱	زیرسازی سطوح قائم با فولاد سرد نورد شده گالوانیزه	۹۷۳'۶۵۷'۲۰۰
۱۰	ابنیه	کارهای چوبی	۱۹۲۱۰۳*	تهیه و نصب و اجرای کابینت کمدی تمام قد از جنس هایگلاس و قفل و یراق و دستگیره به ازای هر متر طول کابینت	۹۵۰'۴۰۰'۰۰۰
۱۱	ابنیه	کارهای چوبی	۱۹۱۹۰۳	در تمام چوب ضخامت بیش از ۷ سانت	۸۵۴'۶۳۴'۸۸۰
۱۲	تاسیسات برقی	وسایل اعلام حریق	۲۶۰۱۱۱	اعلام حریق هوشمند با یک مدار حلقوی و ۱۲۸ تجهیز در هر حلقه	۸۴۰'۹۴۱'۹۲۰
۱۳	تاسیسات مکانیکی	کولرگازی	۲۳۰۳۰۱	کولر گازی دو تکه با گرمایش، به ظرفیت ۲۲۵۰ کیلوکالری در ساعت.	۸۱۳'۵۴۲'۰۸۰
۱۴	ابنیه	اندودکاری و بندکشی	۱۸۰۹۰۲	صفحات گچی روکش دار معمولی ضخامت ۱۲.۵ زیر سقف	۶۷۵'۰۱۷'۲۸۰
۱۵	ابنیه	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲۲۰۴۲۴	تهیه و نصب سنگ پلاک چینی الیگودرز (لرستان) در سطوح افقی.	۶۶۲'۳۷۹'۴۸۰
۱۶	ابنیه	اندودکاری و بندکشی	۱۸۰۹۰۱	صفحات گچی روکش دار معمولی ضخامت ۱۲.۵ روی سطوح قائم	۶۱۵'۳۲۷'۹۹۰
۱۷	تاسیسات برقی	سیستم شبکه های اطلاع رسانی	۲۹۰۲۱۴	پریز CAT۶ FTP بدون نیاز به ابزار خاص	۶۱۰'۶۱۷'۲۸۰
۱۸	ابنیه	کارهای فولادی سبک	۱۶۰۷۰۲	زیرسازی سطوح افقی با فولاد سرد نورد شده گالوانیزه	۵۹۷'۶۸۹'۴۰۰

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها

موضوع کار : ۱- بازسازی ساختمان ۱۲۲ شرکت آب و نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان
نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور بنای رفیع جم
کد و عنوان طرح :
تاریخ : ۱۴۰۴/۰۲/۰۷
کد پروژه :

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۱۹	تاسیسات برقی	وسایل اعلام حریق	۲۶۰۶۰۳	دتکتور دودی فتوالکتریک هوشمند نشان دهنده عملکرد دتکتور	۵۹۷'۰۱۹'۲۸۰
۲۰	تاسیسات برقی	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۴۹۰۰۱	تابلو دیواری فشار ضعیف ارتفاع ۱ متر	۵۰۳'۱۰۰'۰۰۰
۲۱	ابنیه	کارهای چوبی	۱۹۲۱۰۴*	تهیه و نصب و اجرای کابینت کمدی به ارتفاع ۲.۲۰ از جنس هایگلاس و قفل و یراق و دستگیره به ازای هر متر طول کابینت	۵۰۰'۰۰۰'۰۰۰
۲۲	تاسیسات مکانیکی	لوله های پلی اتیلن	۰۴۰۴۰۱	لوله پلی اتیلن دمای بالا، پنج لایه به قطر ۱۶ میلیمتر	۴۹۲'۲۷۳'۶۰۰
۲۳	تاسیسات برقی	کابل های فشار ضعیف	۰۷۰۶۰۳*	تهیه و نصب و اجرای کابل پنج سیمه به مقطع ۵*۴ nyyz میلیمتر از نوع	۴۸۴'۵۵۶'۸۰۰
۲۴	تاسیسات برقی	سیم ها	۰۶۰۴۰۵	سیم مسی افشان ۲.۵، NYAF میلیمتر مربع	۴۵۶'۱۴۴'۰۰۰
۲۵	ابنیه	کارهای چوبی	۱۹۱۹۰۷	اضافه بهای در تمام چوب با چوب راش خارجی	۴۵۵'۵۵۳'۰۰۰
۲۶	ابنیه	رنگ آمیزی	۲۵۰۵۰۱	رنگ روغنی روی سطوح یا صفحات گچی دیوارها و سقفها	۴۵۳'۴۹۵'۰۹۰
۲۷	تاسیسات برقی	لوله های فولادی	۱۲۱۱۰۶	ترانکینگ کفی سه محفظه ای به ابعاد ۶۰*۲۰۰ میلیمتر.	۴۳۷'۹۴۴'۰۰۰
۲۸	ابنیه	کارهای چوبی	۱۹۲۱۰۵*	تهیه و نصب و اجرای پوشش ام دی اف هایگلاس بر روی دیواره ها	۴۳۲'۰۰۰'۰۰۰
۲۹	ابنیه	اندود کاری و بندکشی	۱۸۰۳۰۹	اندود سیمانی ۲ تا ۳ سانتی روی سطوح افقی	۳۹۸'۷۲۴'۰۶۰
۳۰	تاسیسات برقی	چراغ های فضای داخلی - غیر صنعتی	۰۱۷۴۰۴	چراغ سقفی توکار LED قطر ۱۵	۳۹۳'۱۶۹'۹۲۰
۳۱	تاسیسات برقی	چراغ های مخصوص	۰۵۳۲۰۵*	چراغ ایمنی دیواری همراه با باتری و لامپ فلورسنت	۳۸۲'۷۲۰'۰۰۰
۳۲	تاسیسات برقی	کابل های فشار ضعیف	۰۷۰۳۰۴	کابل زمینی ۳*۶، NYY	۳۸۲'۷۲۰'۰۰۰
۳۳	ابنیه	رنگ آمیزی	۲۵۰۵۰۲	رنگ پلاستیک روی سطوح یا صفحات گچی دیوارها و سقفها	۳۷۹'۰۳۶'۸۰۰
۳۴	تاسیسات مکانیکی	کولر گازی	۲۳۰۳۰۴	کولر گازی دو تکه با گرمایش، به ظرفیت ۶۰۰۰ کیلوکالری در ساعت.	۳۷۳'۴۱۰'۹۶۰
۳۵	ابنیه	کارهای چوبی	۱۹۲۱۰۲*	تهیه و نصب و اجرای کابینت زمینی از جنس هایگلاس با صفحه تاپس MDF و قفل و یراق و دستگیره به ازای هر متر طول کابینت	۳۴۴'۰۰۰'۰۰۰
۳۶	ابنیه	شیشه و نصب آن	۲۴۰۱۰۴	شیشه ۶ میلی متری ساده	۳۲۹'۲۱۷'۶۰۰
۳۷	تاسیسات مکانیکی	کولر گازی	۲۳۰۳۰۳	کولر گازی دو تکه با گرمایش، به ظرفیت ۴۵۰۰ کیلوکالری در ساعت.	۳۲۸'۲۴۴'۸۰۰
۳۸	ابنیه	آجر کاری و شفته ریزی	۱۱۰۴۰۲	دیوار بلوک سفال ۲۲ با ملات ماسه سیمان.	۳۲۴'۵۵۰'۶۷۰

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها

موضوع کار : ۱- بازسازی ساختمان ۱۲۲ شرکت آب و نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان
نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور بنای رفیع جم
کد و عنوان طرح :
تاریخ : ۱۴۰۴/۰۲/۰۷
کد پروژه :

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۳۹	تاسیسات برقی	سیستم شبکه های اطلاع رسانی	۲۹۰۱۰۷*	کابل CAT۶ از نوع FTP یا SFTP با پوشش C	۳۱۱'۵۶۷'۳۶۰
۴۰	ابنیه	کارهای چوبی	۱۹۰۱۱۳	چارچوب کمد به مقطع ۱۰۰ تا ۱۲۰ سانتی مترمربع	۳۰۰'۸۰۰'۰۰۰
۴۱	تاسیسات برقی	وسایل اعلام حریق	۲۶۰۵۰۳	آژیر با چراغ چشمک زن اعلام حریق بصورت نرم افزاری، دارای ایزولاتور	۲۷۱'۹۷۵'۶۰۰
۴۲	تاسیسات برقی	سیم ها	۰۶۰۴۰۴	سیم مسی افشان ۱.۵، NYAF میلیمتر مربع	۲۶۹'۸۸۰'۰۰۰
۴۳	ابنیه	شیشه و نصب آن	۲۴۰۷۲۵	اضافه بهای شیشه دوجداره	۲۶۵'۶۲۲'۶۰۰
۴۴	ابنیه	اندودکاری و بندکشی	۱۸۰۹۱۱	تهیه و اجرای نوار و بطانه جهت درزبندی صفحات گچی روکش دار.	۲۴۷'۰۳۰'۱۶۰
۴۵	ابنیه	کارهای فولادی با میلگرد	۰۷۰۶۲۵	میخ کوبی با تپانچه	۲۴۳'۳۲۲'۶۸۰
۴۶	ابنیه	اندودکاری و بندکشی	۱۸۰۲۰۲	گچ و خاک تا ضخامت ۲.۵ سانت روی سطوح قائم	۲۳۷'۳۸۴'۰۰۰
۴۷	ابنیه	شیشه و نصب آن	۲۴۰۱۰۲	شیشه ۴ میلی متری ساده	۲۳۶'۰۶۷'۴۸۰
۴۸	ابنیه	کاشی کاری با کاشی های سرامیکی	۲۰۰۳۲۳	کاشی سرامیکی کف با سطح ۲۵ تا ۳۶ دسی	۲۱۹'۰۸۱'۱۸۰
۴۹	تاسیسات برقی	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۴۲۲۰۲	کلید خودکار مینیاتوری یک پل، ۳۲~۶ آمپر	۲۱۰'۷۳۸'۳۲۰
۵۰	تاسیسات برقی	چراغهای فضای داخلی - غیر صنعتی	۰۱۸۳۰۷*	چراغ led خط نوری توکار اینفینیتی B مازی نور ۱۵ وات	۱۹۶'۸۸۴'۴۸۰
۵۱	تاسیسات برقی	کابلهای فشار ضعیف	۰۷۰۳۰۲	کابل زمینی ۳×۲.۵ NYY	۱۸۵'۲۲۴'۰۰۰
۵۲	ابنیه	شیشه و نصب آن	۲۴۰۸۰۸*	تهیه و نصب و اجرای آینه قدی دودی جهت نصب بر روی دیوار	۱۷۸'۸۰۰'۰۰۰
۵۳	ابنیه	کارهای چوبی	۱۹۰۱۱۴*	تهیه و نصب و اجرای پروقیل پنجره دو جداره از چوب چنار	۱۷۶'۰۰۰'۰۰۰
۵۴	تاسیسات برقی	کابلهای فشار ضعیف	۰۷۰۶۰۴*	تهیه و نصب و اجرای کابل پنج سیمه به مقطع ۵%۶ nyyj میلیمتر از نوع	۱۶۷'۷۳۱'۲۰۰
۵۵	تاسیسات مکانیکی	عایق	۲۵۱۸۰۱	عایق الاستومری لوله ای ۱۰ روی لوله یکدوم اینچ	۱۶۲'۸۸۲'۲۰۰
۵۶	ابنیه	عایق کاری حرارتی و پوشش های مقاوم در برابر آتش	۱۴۰۲۱۳	عایق پلی استایرن ۱۵ میل	۱۵۶'۳۳۸'۶۲۵
۵۷	تاسیسات برقی	چراغهای فضای داخلی - غیر صنعتی	۰۱۷۴۰۳	چراغ سقفی توکار LED قطر ۱۲	۱۴۲'۸۵۴'۴۰۰
۵۸	تاسیسات برقی	کلیدها و پریزها	۱۱۱۱۰۱	پریز ۱۶ آمپر توکار	۱۳۰'۵۶۱'۰۸۰
۵۹	تاسیسات برقی	سیستم آنتن تلویزیون	۲۴۱۴۰۲	کابل کواکسیال برای گیرنده تلویزیونی، از نوع C-۲۷ ۴.۵ توکار	۱۲۲'۶۱۶'۰۰۰
۶۰	تاسیسات برقی	چراغهای فضای داخلی - غیر صنعتی	۰۱۸۳۰۶*	چراغ led خطی آویز اینفینیتی مازی نور ۵۴ وات به ابعاد ۱۹۸۵*۶۳*۸۸ میلیمتر	۱۱۹'۸۰۸'۰۰۰

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها

موضوع کار : ۱- بازسازی ساختمان ۱۲۲ شرکت آب و نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان
کد و عنوان طرح : نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور بنای رفیع جم
تاریخ : ۱۴۰۴/۰۲/۰۷
کد پروژه :

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۶۱	ابنیه	عایق کاری رطوبتی	۱۳۰۳۰۸	عایقکاری رطوبتی ۴ میلی متر برای سایر سطوح	۱۱۸'۸۸۰'۰۰۰
۶۲	تاسیسات مکانیکی	لوله های پلی اتیلن	۰۴۰۶۰۱*	جعبه کلکتور با مشخصات نقشه ها	۱۱۱'۹۰۴'۰۰۰
۶۳	تاسیسات برقی	وسایل فشارضعیف تابلویی	۱۴۷۸۰۱	ترمینال پیچی برای هادی تا ۲.۵ میلی متر مربع	۱۱۰'۶۰۴'۰۰۰
۶۴	تاسیسات مکانیکی	لوله های پلی اتیلن	۰۴۰۲۰۱	لوله پلی اتیلن مشبک پنج لایه به قطر ۱۶ میلی متر	۱۰۷'۴۶۲'۱۶۰
۶۵	تاسیسات مکانیکی	لوله های پلی اتیلن	۰۴۰۴۰۳	لوله پلی اتیلن دمای بالا ، پنج لایه به قطر ۲۵ میلی متر	۱۰۷'۰۷۸'۴۰۰
۶۶	ابنیه	کاشی کاری با کاشی های سرامیکی	۲۰۰۳۲۳d	اضافه جذب آب کمتر از ۰.۵ درصد	۱۰۶'۸۹۶'۲۱۵
۶۷	ابنیه	کارهای چوبی	۱۹۰۷۰۶	در کمد و گنجی از MDF به ضخامت ۱۶ میل و نوار PVC >> + ردیف (های) ۱۹۰۷۰۶a (۱۰۰٪) <:	۱۰۶'۵۷۷'۲۴۰
۶۸	تاسیسات مکانیکی	لوله های مسی	۰۶۰۱۰۲	لوله مسی بدون درز به قطر ۱۵ میلی متر	۱۰۴'۲۳۲'۹۶۰
۶۹	تاسیسات برقی	وسایل فشارضعیف تابلویی	۱۴۲۸۰۳	کلید ۴۰ ~ ۲۵ آمپر حفاظت نشت زمین چهار پل	۹۲'۴۴۵'۶۰۰
۷۰	تاسیسات برقی	سیستم شبکه های اطلاع رسانی	۲۹۰۱۱۶	پنل FTP با قابلیت بدون نیاز به ابزار خاص	۹۲'۴۴۳'۵۲۰
۷۱	تاسیسات برقی	لوله های پلی وینیل کلراید (PVC)	۱۳۰۴۰۳	لوله کشی توکار PVC ۱۶ Pg	۹۲'۱۴۴'۰۰۰
۷۲	ابنیه	اندود کاری و بندکشی	۱۸۰۲۰۱	شمشه گیری سطوح قائم و سقف ها، با ملات گچ و خاک یا گچ	۹۱'۹۸۶'۴۸۰
۷۳	تاسیسات مکانیکی	لوله های پلی اتیلن	۰۴۰۴۰۲	لوله پلی اتیلن دمای بالا ، پنج لایه به قطر ۲۰ میلی متر	۸۹'۶۳۷'۶۰۰
۷۴	تاسیسات برقی	کابل های فشار ضعیف	۰۷۷۸۰۹*	کابل اعلام حریق شیلدار ۱/۵*۲	۸۸'۱۹۲'۰۰۰
۷۵	تاسیسات مکانیکی	لوله های پلی اتیلن	۰۴۰۴۰۴	لوله پلی اتیلن دمای بالا ، پنج لایه به قطر ۳۲ میلی متر	۸۷'۸۳۴'۲۴۰
۷۶	ابنیه	کاشی کاری با کاشی های سرامیکی	۲۰۰۱۲۲	کاشی سرامیکی در دیوار با سطح ۱۶ تا ۲۵ دسی	۸۶'۳۴۵'۹۲۰
۷۷	تاسیسات مکانیکی	شیرها	۰۷۰۱۱۰*	شیر ربع گرد مخصوص اتصالات ۵ لایه داخل جعبه کلکتور به سایز یک دوم و سه چهارم	۸۶'۱۱۲'۰۰۰
۷۸	تاسیسات برقی	وسایل فشارضعیف تابلویی	۱۴۸۶۰۱	شمش مسی لخت تابلوهای فشار ضعیف یا متوسط،	۸۵'۳۱۳'۲۸۰
۷۹	تاسیسات برقی	وسایل فشارضعیف تابلویی	۱۴۸۸۰۱	داکت ۴ با مقطع ۵۰۰ تا ۱۶۰۰	۸۴'۵۵۲'۰۰۰
۸۰	تاسیسات مکانیکی	لوله های مسی	۰۶۰۱۰۱	لوله مسی بدون درز به قطر ۱۲ میلی متر	۸۰'۷۸۶'۱۶۰
۸۱	ابنیه	آجر کاری و شفته ریزی	۱۱۰۴۰۱	دیوار با بلوک سفال و ملات ماسه سیمان	۷۱'۹۹۷'۵۲۰
۸۲	ابنیه	کارهای پلاستیکی و پلیمری	۲۳۰۴۲۱	قرنیز P.V.C فشرده ۹ تا ۱۲ سانت	۶۸'۶۳۷'۵۰۰
۸۳	ابنیه	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲۲۰۴۲۴b	اضافه بها بابت حکمی بودن سنگ	۶۶'۲۳۷'۹۴۸
۸۴	تاسیسات مکانیکی	لوازم بهداشتی ، شیرهای بهداشتی	۲۹۰۸۰۱*	سینک ظرفشویی ضد زنگ ، یک لگن به ابعاد ۱۰۰*۵۰	۶۲'۴۰۰'۰۰۰
۸۵	تاسیسات مکانیکی	لوله های پی.وی.سی و پلی پروپیلن	۰۳۰۳۰۵	لوله پی.وی.سی قطر ۹۰ میلی متر و PN ۶	۵۸'۸۱۲'۰۰۰

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها ،بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها

موضوع کار : ۱- بازسازی ساختمان ۱۲۲ شرکت آب و نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان
کد پروژه :
کد و عنوان طرح : نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور بنای رفیع جم
تاریخ : ۱۴۰۴/۰۲/۰۷

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۸۶	ابنیه	اندودکاری و بندکشی	۱۸۰۲۰۳	گچ و خاک تا ضخامت ۲.۵ سانت برای زیر سقفها	۵۶'۷۹۰'۰۰۰
۸۷	تاسیسات مکانیکی	شیرها	۰۷۰۸۰۳*	شیر ساده رادیاتور قطر ۱۵ (یک دوم اینچ)	۵۴'۶۰۰'۰۰۰
۸۸	تاسیسات برقی	وسایل فشارضعیف تابلویی	۱۴۷۲۰۴	چراغ سیگنال LED تابلویی	۵۴'۱۴۲'۴۰۰
۸۹	تاسیسات مکانیکی	لوله های پی.وی.سی و پلی پروپیلن	۰۳۰۳۰۶	لوله پی.وی.سی قطر ۱۱۰ میلیمتر و ۶ PN	۵۳'۰۵۴'۵۶۰
۹۰	ابنیه	اندودکاری و بندکشی	۱۸۰۲۱۶	سفیدکاری زیر سقفها و پرداخت نهایی آن با گچ کشته.	۵۲'۹۲۰'۰۰۰
۹۱	تاسیسات برقی	وسایل اعلام حریق	۲۶۱۵۰۵*	شاسی اعلام حریق ادرس پذیر	۴۹'۹۲۰'۰۰۰
۹۲	ابنیه	کارهای پلاستیکی و پلیمری	۲۳۰۲۵۱	چمن مصنوعی فیبرلیت	۴۹'۹۰۰'۰۰۰
۹۳	تاسیسات مکانیکی	عایق	۲۵۱۸۰۳	عایق الاستومری لوله ای ۱۰ روی لوله یک اینچ	۴۴'۰۵۴'۴۰۰
۹۴	تاسیسات مکانیکی	شیرها	۰۷۰۸۰۷*	زانو قفلی رادیاتوری قطر ۱۵ (یک دوم اینچ)	۴۳'۶۸۰'۰۰۰
۹۵	ابنیه	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲۲۰۴۲۴a	اضافه بها بابت عرض سنگ ۴۰ تا ۶۰ سانت	۴۰'۵۹۷'۴۵۲
۹۶	تاسیسات برقی	کلیدها و پریزها	۱۱۰۲۰۱	کلید ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت دو پل، یک راه، برای نصب توکار	۳۹'۸۹۴'۴۰۰
۹۷	تاسیسات مکانیکی	عایق	۲۵۱۸۰۲	عایق الاستومری لوله ای ۱۰ روی لوله سه چهارم اینچ	۳۹'۵۷۹'۸۰۰
۹۸	تاسیسات برقی	سیستم آنتن تلویزیون	۲۴۰۴۰۱	تقویت کننده تمام کانال ۲۰ دسیبل	۳۸'۸۰۸'۶۴۰
۹۹	تاسیسات مکانیکی	لوله های پی.وی.سی و پلی پروپیلن	۰۳۰۳۰۳	لوله پی.وی.سی قطر ۶۳ میلیمتر و ۶ PN	۳۸'۶۵۶'۸۰۰
۱۰۰	ابنیه	کارهای چوبی	۱۹۰۵۰۱	نصب در پیش ساخته چوبی داخلی و یراق کوبی آن	۳۸'۴۳۰'۰۰۰
۱۰۱	ابنیه	کارهای آلومینیومی	۱۷۰۶۰۵	اضافه بهای پوشش آنادایز رنگی هر ۱۰ میکرون	۳۴'۷۲۸'۰۰۰
۱۰۲	تاسیسات مکانیکی	عایق	۲۵۱۸۰۵	عایق الاستومری لوله ای ۱۰ روی لوله یک و یک دوم اینچ	۳۴'۶۵۰'۷۲۰
۱۰۳	تاسیسات مکانیکی	لوازم بهداشتی، شیرهای بهداشتی	۲۹۱۲۲۱	شیر مخلوط ظرفشویی	۳۳'۷۱۹'۹۲۰
۱۰۴	ابنیه	اندودکاری و بندکشی	۱۸۰۳۲۵	اضافه بهای اندود سیمانی لیسه ای	۳۳'۶۹۴'۹۰۰
۱۰۵	تاسیسات برقی	سیستم شبکه های اطلاع رسانی	۲۹۰۲۰۶	رک دیواری IT دارای ۶ یونیت با ابعاد ۶۰۰x۳۵۰x۴۰۰ میلی متر.	۳۲'۱۴۶'۴۰۰
۱۰۶	ابنیه	عملیات تخریب و برچیدن	۰۱۰۲۰۱	سورخ کردن سطوح بنایی تا مقطع ۰.۰۰۵ مترمربع	۳۱'۳۹۵'۰۰۰
۱۰۷	تاسیسات مکانیکی	لوازم بهداشتی، شیرهای بهداشتی	۲۹۱۲۲۳	شیر مخلوط اهرمی	۲۹'۲۰۱'۱۲۰
۱۰۸	ابنیه	عملیات تخریب و برچیدن	۰۱۰۵۰۵	برچیدن کاشی سرامیکی و تراشیدن چسباننده مربوط	۲۸'۶۷۵'۰۰۰
۱۰۹	تاسیسات مکانیکی	لوله های فولادی	۰۱۰۴۰۱	کلکتور از لوله فولادی سیاه درزدار	۲۵'۱۶۸'۰۰۰
۱۱۰	تاسیسات برقی	سیستم آنتن تلویزیون	۲۴۰۱۰۵	آنتن گیرنده تلویزیون	۲۴'۶۷۷'۱۲۰

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها

موضوع کار : ۱- بازسازی ساختمان ۱۲۲ شرکت آب و نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان
کد پروژه :
فاضلاب استان اصفهان
نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور بنای رفیع جم
تاریخ : ۱۴۰۴/۰۲/۰۷
کد و عنوان طرح :

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۱۱۱	ابنیه	عملیات تخریب و برچیدن	۰۱۰۲۰۴	سورخ کردن بتن تامقطع ۰.۰۰۵ مترمربع	۲۴'۶۲۵'۰۰۰
۱۱۲	ابنیه	کارهای چوبی	۱۹۱۲۱۲	ورق MDF ضخامت ۸ میل روی سطوح قائم	۲۳'۵۲۴'۸۰۰
۱۱۳	تاسیسات برقی	کابلهای فشار ضعیف	۰۷۰۲۰۱*	تهیه و نصب و اجرای کابل ۱.۵*۲ nyyj	۲۳'۲۹۶'۰۰۰
۱۱۴	ابنیه	عملیات تخریب و برچیدن	۰۱۰۲۰۷	ایجاد شیار در سطوح بنایی تا مقطع ۲۰ سانتیمتر مربع	۲۱'۱۵۰'۰۰۰
۱۱۵	تاسیسات برقی	سیستم شبکه های اطلاع رسانی	۲۹۰۱۱۹	آداپتور POE چهار پورت.	۲۰'۶۰۴'۴۸۰
۱۱۶	تاسیسات مکانیکی	لوله های پی.وی.سی و پلی پروپیلن	۰۳۰۶۰۱*	لوله پلی پرو پیلن به سایز ۲۰	۱۹'۹۶۸'۰۰۰
۱۱۷	ابنیه	کارهای چوبی	۱۹۰۸۰۲	طبقه بندی کمد و گنجه با MDF به ضخامت حدود ۱۶ م م ...	۱۹'۵۱۳'۸۰۰
۱۱۸	ابنیه	کاشی کاری با کاشی های سرامیکی	۲۰۰۱۲۶	کاشی سرامیکی در دیوار با سطح ۶۴ تا ۷۲ دسی	۱۸'۳۸۰'۶۰۰
۱۱۹	تاسیسات برقی	وسایل فشارضعیف تابلویی	۱۴۲۸۰۱*	کلید ۴۰~۲۵ آمپر حفاظت نشت زمین دوپل	۱۸'۱۰۴'۳۲۰
۱۲۰	تاسیسات مکانیکی	شیرها	۰۷۰۱۱۱*	شیر ربع گرد مخصوص اتصالات ۵ لایه داخل جعبه کلکتور به سایز ۱ اینچ و یک ویک چهارم اینچ	۱۷'۴۷۲'۰۰۰
۱۲۱	تاسیسات مکانیکی	لوازم بهداشتی ، شیرهای بهداشتی	۲۹۱۴۰۱	شیر پیسوار کرمه بقطر ۱۲ میلیمتر (سه هشتم اینچ)	۱۷'۲۲۴'۴۰۰
۱۲۲	ابنیه	عملیات تخریب و برچیدن	۰۱۰۶۰۷	برچیدن زیرسازی سطوح کاذب با مصالح چوبی.	۱۷'۱۰۰'۰۰۰
۱۲۳	ابنیه	عملیات تخریب و برچیدن	۰۱۰۶۰۵	برچیدن انواع دیوار جداکننده	۱۶'۷۵۰'۰۰۰
۱۲۴	تاسیسات برقی	چراغهای فضای داخلی - غیر صنعتی	۰۱۸۳۰۹*	چراغ سقفی حبابدار روکار سنسوردار ۱۶W	۱۵'۷۲۴'۸۰۰
۱۲۵	تاسیسات برقی	وسایل فشارضعیف تابلویی	۱۴۲۴۰۲	کلید خودکار مینیاتوری سه پل، ۳۲~۶ آمپر	۱۵'۶۸۷'۳۶۰
۱۲۶	ابنیه	عملیات تخریب و برچیدن	۰۱۰۷۰۱	برچیدن پنجره یا در فلزی با قاب و چهارچوب فلزی	۱۳'۹۵۰'۰۰۰
۱۲۷	تاسیسات مکانیکی	لوازم بهداشتی ، شیرهای بهداشتی	۲۹۱۱۰۳	کفشوی پلیمری، با شبکه کرمه گرد یا چهارگوش ۱۰×۱۰ سانتیمتر.	۱۳'۱۶۶'۴۰۰
۱۲۸	تاسیسات مکانیکی	لوله های پی.وی.سی و پلی پروپیلن	۰۳۰۶۰۲*	لوله پلی پرو پیلن به سایز ۲۵	۱۱'۹۶۰'۰۰۰
۱۲۹	تاسیسات مکانیکی	لوازم بهداشتی ، شیرهای بهداشتی	۲۹۱۱۰۵	کفشوی آب باران چدنی با کلاhek آشغالگیر به قطر نامی ۴ اینچ.	۱۱'۲۴۴'۴۸۰
۱۳۰	تاسیسات برقی	وسایل فشارضعیف تابلویی	۱۴۲۵۰۱	ریل فلزی	۱۱'۰۲۱'۹۲۰
۱۳۱	تاسیسات مکانیکی	شیرها	۰۷۰۸۰۹*	شیر هواگیری رادیاتوری به قطر ۴ (یک هشتم اینچ)	۱۰'۹۲۰'۰۰۰
۱۳۲	تاسیسات برقی	سیستم آنتن تلویزیون	۲۴۱۰۰۲	جعبه تقسیم انشعابی (Splitter) با سه انشعاب	۱۰'۴۶۰'۳۲۰
۱۳۳	ابنیه	عملیات تخریب و برچیدن	۰۱۰۸۰۹	برچیدن چراغ سقفی و پنکه سقفی، یا موارد مشابه آن.	۱۰'۴۵۰'۰۰۰
۱۳۴	تاسیسات مکانیکی	لوازم بهداشتی ، شیرهای بهداشتی	۲۹۰۱۰۱	دست شویی چینی ۴۴×۵۷ سانت بدون پایه	۱۰'۳۲۳'۰۴۰

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها ،بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها

موضوع کار : ۱- بازسازی ساختمان ۱۲۲ شرکت آب و نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان کد پروژه :
فاضلاب استان اصفهان
نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور بنای رفیع جم تاریخ : ۱۴۰۴/۰۲/۰۷
کد و عنوان طرح :

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۱۳۵	تاسیسات مکانیکی	لوله های فولادی	۰۱۰۱۰۳	لوله سیاه درزدار به قطر ۲۵ (یک اینچ)	۱۰'۱۴۲'۰۸۰
۱۳۶	تاسیسات برقی	وسایل اعلام حریق	۲۶۰۲۰۲*	دتکتور حرارتی هوشمند	۹'۹۸۴'۰۰۰
۱۳۷	ابنیه	حمل و نقل	۲۸۰۱۰۱	حمل آهن، سیمان، مصالح سنگی، آجر و بلوک ۷۵~۳۰ کیلومتر	۹'۷۶۷'۸۹۶
۱۳۸	تاسیسات مکانیکی	لوله های فولادی	۰۱۰۳۰۱	لوله فولادی گالوانیزه به قطر ۱۵ (یک دوم اینچ)	۹'۵۳۸'۸۸۰
۱۳۹	تاسیسات مکانیکی	شیرها	۰۷۰۱۰۳	شیرفلکه کشویی دنده ای قطر ۲۵ (یک اینچ)	۹'۳۱۳'۲۰۰
۱۴۰	تاسیسات مکانیکی	لوازم بهداشتی، شیرهای بهداشتی	۲۹۱۶۰۱	سیفون پلیمری ۳۲ میلیمتر (یک ویک چهارم اینچ)	۹'۱۳۱'۲۰۰
۱۴۱	ابنیه	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲۲۰۷۱۱	اضافه بهای سنگ پله از سنگ پلاک	۸'۷۴۴'۵۶۰
۱۴۲	تاسیسات برقی	چراغهای فضای داخلی - غیر صنعتی	۰۱۸۳۰۸*	چراغ دکوراتیو دیواری	۷'۹۸۷'۲۰۰
۱۴۳	ابنیه	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲۲۰۶۱۱	گرد کردن لبه سنگ پلاک (بجز گرانیب)	۷'۹۵۳'۴۰۰
۱۴۴	ابنیه	عملیات تخریب و برچیدن	۰۱۰۸۱۰	برچیدن کلید، پریز و موارد مشابه	۷'۹۵۰'۰۰۰
۱۴۵	تاسیسات مکانیکی	لوله های فولادی	۰۱۰۱۰۱	لوله سیاه درزدار به قطر ۱۵ (یک دوم اینچ)	۷'۶۶۶'۸۸۰
۱۴۶	تاسیسات برقی	وسایل فشارضعیف تابلویی	۱۴۳۸۰۱	کلید گردان تابلویی یک پل ۱۶ آمپر	۷'۵۵۰'۴۰۰
۱۴۷	ابنیه	حمل و نقل	۲۸۰۱۰۴	حمل آهن، سیمان، مصالح سنگی، آجر و بلوک ۴۵۰~۳۰ کیلومتر	۷'۲۳۵'۸۲۰
۱۴۸	ابنیه	عملیات تخریب و برچیدن	۰۱۰۸۰۴	برچیدن لوله فلزی و پلیمری مدفون، با قطر تا ۲ اینچ	۶'۹۶۰'۰۰۰
۱۴۹	ابنیه	اندودکاری و بندکشی	۱۸۰۹۱۶	اضافه بهای پانل گچی ضد رطوبت	۶'۲۴۷'۴۱۰
۱۵۰	ابنیه	عملیات تخریب و برچیدن	۰۱۰۴۰۲	تخریب بنایی غیر خشتی و چینه ای ملات ماسه سیمان یا با تارد	۵'۲۷۱'۰۰۰
۱۵۱	تاسیسات برقی	سیستم شبکه های اطلاع رسانی	۲۹۰۲۱۸	فن رک به ولتاژ ۲۳۰ ولت با قطر ۱۰۵ میلی متر.	۴'۹۵۰'۴۰۰
۱۵۲	تاسیسات مکانیکی	شیرها	۰۷۰۱۰۱	شیرفلکه کشویی دنده ای قطر ۱۵ (یک دوم اینچ)	۴'۷۴۳'۴۴۰
۱۵۳	ابنیه	عملیات تخریب و برچیدن	۰۱۰۸۰۱	برچیدن سینک ظرفشویی، دستشویی، توالت غربی و ...	۴'۲۵۰'۰۰۰
۱۵۴	ابنیه	عملیات تخریب و برچیدن	۰۱۰۶۰۶	بازکردن قفل و یراق آلات	۴'۲۳۰'۰۰۰
۱۵۵	تاسیسات مکانیکی	لوازم بهداشتی، شیرهای بهداشتی	۲۹۱۵۰۳	زیرآب پلیمری ۳۲ میلیمتر (یک ویک چهارم اینچ)	۴'۱۹۷'۴۴۰
۱۵۶	ابنیه	عایق کاری رطوبتی	۱۳۰۳۰۷	عایقکاری رطوبتی ۴ میلی متر برای سرویس ها و روی پی	۳'۹۵۷'۵۰۰
۱۵۷	تاسیسات مکانیکی	لوازم بهداشتی، شیرهای بهداشتی	۲۹۱۷۰۴	شیر شیلنگی کرمه ۱۵ میلیمتر (یک دوم اینچ)	۳'۴۹۶'۴۸۰
۱۵۸	ابنیه	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲۲۰۶۰۱	اضافه بهای نصب سنگ پلاک قائم	۳'۳۳۹'۸۳۰

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها

موضوع کار : ۱- بازسازی ساختمان ۱۲۲ شرکت آب و نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان
کد پروژه :
نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور بنای رفیع جم
تاریخ : ۱۴۰۴/۰۲/۰۷
کد و عنوان طرح :

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۱۵۹	تاسیسات برقی	کلیدها و پریزها	۱۱۰۱۰۱	کلید یک پل و یک خانه ، توکار	۳'۱۴۸'۰۸۰
۱۶۰	ابنیه	عملیات تخریب و برچیدن	۰۱۰۸۱۴	برچیدن شیرآلات بهداشتی شامل دوش، شیر مخلوط و مانند آن.	۳'۰۶۰'۰۰۰
۱۶۱	ابنیه	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲۲۰۶۱۳	آبچکان سنگ پلاک (بجز گرانیب)	۳'۰۰۴'۹۵۰
۱۶۲	ابنیه	عملیات تخریب و برچیدن	۰۱۰۸۰۳	برچیدن لوله فلزی و پلیمری غیر مدفون، با قطر تا ۲ اینچ	۲'۸۱۲'۵۰۰
۱۶۳	ابنیه	عملیات تخریب و برچیدن	۰۱۰۸۰۸	برچیدن سیم برق، تلفن، زنگ اخبار و مانند آن	۲'۷۳۰'۰۰۰
۱۶۴	تاسیسات برقی	سیستم آنتن تلویزیون	۲۴۱۳۰۱*	پریز انتهایی توکار تلویزیون برای سیستم آنتن مرکزی	۲'۵۹۵'۸۴۰
۱۶۵	ابنیه	عملیات تخریب و برچیدن	۰۱۰۸۰۲	برچیدن توالت شرقی، زیر دوشی و وان حمام	۲'۵۴۸'۵۰۰
۱۶۶	تاسیسات مکانیکی	عایق	۲۵۰۹۰۱	عایق نوار روی لوله ۱۵ (یک دوم اینچ)	۲'۰۶۹'۶۰۰
۱۶۷	ابنیه	عملیات خاکی با ماشین	۰۳۰۷۰۴	حمل خاک، فاصله ۱۰ کیلومتر تا ۳۰ کیلومتر و محاسبه کسر به نسبت	۲'۰۲۸'۰۰۰
۱۶۸	ابنیه	عملیات تخریب و برچیدن	۰۱۰۵۱۴	برچیدن عایق رطوبتی	۱'۸۰۵'۰۰۰
۱۶۹	تاسیسات برقی	وسایل متفرقه	۲۸۳۶۲۱*	قوطی کلید ۷*۷ pvc	۱'۶۶۴'۰۰۰
۱۷۰	ابنیه	کاشی کاری با کاشی های سرامیکی	۲۰۰۱۲۶C	اضافه بهای کاشی براق (صیقلی)	۱'۶۵۴'۲۵۴
۱۷۱	ابنیه	عملیات تخریب و برچیدن	۰۱۰۸۱۳	برچیدن دریچه هوا، دمپر و مانند آن.	۱'۲۷۴'۰۰۰
۱۷۲	ابنیه	عملیات خاکی با ماشین	۰۳۰۷۰۳	حمل خاک، فاصله ۵۰۰ متر تا ۱۰ کیلومتر	۱'۱۸۲'۷۵۰
۱۷۳	ابنیه	کاشی کاری با کاشی های سرامیکی	۲۰۰۲۰۱	اضافه بها کاشی کاری با چسب	۹۵۰'۰۰۰
۱۷۴	ابنیه	عملیات خاکی با ماشین	۰۳۰۷۰۱	حمل خاک با ماشین تا فاصله ۱۰۰ متر	۶۳۱'۵۰۰
۱۷۵	ابنیه	عملیات خاکی با ماشین	۰۳۰۷۰۵	حمل خاک ،مازاد بر ۳۰ کیلومتر و محاسبه کسر به نسبت	۴۶۲'۰۰۰
۱۷۶	ابنیه	عملیات خاکی با ماشین	۰۳۰۷۰۲	حمل خاک ۱۰۰ تا ۵۰۰ متر هر ۱۰۰ متر مازاد بر ۱۰۰ متر اول	۹۷'۴۴۰
۱۷۷	ابنیه	کارهای چوبی	۱۹۱۵۰۵	اضافه بهای کفپوش لمینت ضد سایش	۲۸۶

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها ،بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

«جدول ۶ - تجزیه بهای هزینہ بالاسری»

نام پروژه :

نام پیمانکار :

نام دستگاه اجرایی :

نام مہندس مشاور :

کد پروژه :

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۲/۰۷

درصد	بخش های مختلف هزینه بالاسری	ردیف
P ₀	جمع	

ضریب بالاسری = $100 / (100 - P_0)$

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ . تجزیه بهای اقلام کار »

شرح ردیف:
 شماره ردیف یا
 ردیف های معادل
 واحد

رشته:
 رشته:
 فصل:

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار مقیاس	بهای واحد عامل	بهای کل

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	مقیاس	مقدار مقیاس	بهای واحد عامل	بهای کل

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار مقیاس	بهای واحد عامل	بهای کل

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	مقیاس	مقدار مقیاس	بهای واحد عامل	بهای کل

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت آنالیز ردیف

مهر و امضای پیمانکار

۱ توضیح مقیاس : حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

ردیف	فهرست بهای رشته	سال	جمع			جمع با اعمال ضرایب	درصد ردیفهای غیر پایه به جمع کل ردیفها
			پایه	غیر پایه	پایه و غیر پایه		
۱	ابنیه	۱۴۰۴	۱۴'۳۶۳'۱۶۴'۴۴۶	۵'۵۱۷'۶۵۶'۸۰۰	۱۹'۸۸۰'۸۲۱'۲۴۶	۲۸'۰۳۱'۹۵۷'۹۵۷	۲۷/۷۵۳۷
۲	تاسیسات برقی	۱۴۰۴	۷'۴۵۸'۸۰۶'۵۰۰	۳'۱۵۷'۵۲۰'۰۰۰	۱۰'۶۱۶'۳۲۶'۵۰۰	۱۵'۵۶۷'۷۸۱'۱۸۰	۲۹/۷۴۲۱
۳	تاسیسات مکانیکی	۱۴۰۴	۶'۴۳۸'۴۱۳'۰۰۰	۴۰۲'۹۰۰'۰۰۰	۶'۸۴۱'۳۱۳'۰۰۰	۱۰'۰۳۲'۱۰۱'۳۸۳	۵/۸۸۹۲
جمع			۲۸'۲۶۰'۳۸۳'۹۴۶	۹'۰۷۸'۰۷۶'۸۰۰	۳۷'۳۳۸'۴۶۰'۷۴۶		
جمع کل			۵۳'۶۳۱'۸۴۰'۵۲۰				
هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه			۱'۸۵۰'۰۰۰'۰۰۰				
مبلغ برآورد هزینه اجرای کار			۵۵'۴۸۱'۸۴۰'۵۲۰				
مبلغ برآورد هزینه اجرای کار به حروف : پنجاه و پنج میلیارد و چهارصد و هشتاد و یک میلیون و هشتصد و چهل هزار و پانصد و بیست ریال							

شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان

بازسازی ساختمان ۱۲۲

فهرست آلبوم نقشه های تاسیسات الکتریکی

ردیف	صفحه	عنوان	بازنگری
01	EL 01	جدول مشخصات	
02	EL 02	دیگرام تک خطی	
03	EL 03	دیگرام تک خطی	
04	EL 04	روشنایی مرکز	
05	EL 05	روشنایی مرکز	
06	EL 06	سیستم پریزها	
07	EL 07	سیستم پریزها	
08	EL 08	سیستم کامپیوتر و تلویزیون	
09	EL 09	سیستم کامپیوتر و تلویزیون	
10	EL 10	سیستم اعلام حریق	
11	EL 11	سیستم اعلام حریق	
12	EL 00		
13	EL 00		
14	EL 00		
15	EL 00		
16	EL 00		
17			

توضیحات عمومی

۱)لوازم برقی همچون کلید پریز وممانند آن که درمحیطهایی مرطوب وخارج ساختمان مورد استفاده قرارمی گیردباید حداقل دارای درجه حفاظت IP45 باشد.

۲)کلیدهای که محل نصب آنها چ ب در ورودی واقع می شود باید در طرف قفل در قرار گیرد فاصله نزدیکترین لبه در پوش این گونه کلیدها از چهار چوب باید از ۱۰ سانتی متر کمتر واز ۳۰ سانتی متر بیشتر نباشد و ضمنا فاصله مذکور باید به صورت یکسان در تمامی پروژه رعایت شود.کلیدها باید طوری تعبیه شود که رو به پایین روشن و رو به بالا خاموش باشد.

۳)در ساختمانهای مسکونی در اطاقهای نشیمن ، خواب ، مطالعه ، هال ، سالهای ناهار خوری و پذیرایی وآشپزخانه پریزهای برق باید به گونه ای نصب شود که در هر دیوار فاصله بین محل نصب پریزها وهر نقطه به موازات فصل مشترک دیوار و کف (خط کف)از دو متر تجاوز نکند

۵)در حمام ها مانند کلیه محیطهای دیگر پریزهای مورد استفاده باید مجهز به هادی حفاظتی باشند مگر در مواردی که از پریز مخصوص مجهز به ترانسفورماتور

ایمنی (دارای دو سیم پیچ جدای اولیه وثانویه)استفاده شده باشد که در این صورت احتیاجی به هادی حفاظتی نخواهد بود(پریز معروف به ریش تراش)

در حمام zone0 نباید هیچگونه کلید قطع و وصل وبالات با چوک اقلایی نصب شود.

در zone 1 در صورت نصب پریز برق باید الزامات SELV , PELV رعایت گردد وقط تجهیزات نصب ثابت مجاز که مدار تغذیه آنها ۲۳۰ولت جریان متناوب بوده که از طریق کلید جریان باتیمانده حفاظت می شوند مجاز است

در کلیه حمام ها همتندی اضافی اجباری است

مدارهای هر سیستم باید به طور مستقل از دیگر سیستمها در لوله های مخصوص آن هدایت شود.

پیچیدن سیمها به دور هم برای ایجاد اتصال الکتریکی و عایق بندی محل اتصال یا نوار چسب الکتریکی ممنوع است اتصالات و انشعابات باید با استفاده از ترمینالهای پیچی انجام شود.

در طول هر قسمت از لوله کشی که بین دو چمبه تقسیم یا وسیله ای مشابه قرار دارد نباید بیش از چهار خم ۹۰ درجه جمعا (۳۶۰درجه)وجود داشته باشد.

فاصله بستنایی که برای نصب کابلها روی سقف یا دیوار استفاده می شود نبایداز مقادیر زیر بیشتر باشد

۱)پریزهای اتاقها وراهروها در صورتی که از نوع سه سوراخ که در حالت عادی امکان فروکردن جسمی درآنها وجود نداشته باشند استفاده شوند درارتفاع ۳۰ سانتی متری از کف تمام شده نصب شوند ودر صورت استفاده از نوع دو سوراخ معمولی هم سه کلیدها نصب شوند . وپریزهای مربوط به سرویسهای بهداشتی وآشپزخانه ها ۱۲۰ سانتی متر از کف تمام شده واز نوع ارت دار اجراشوند.

۲) چراغ های دیواری در ارتفاع ۲۲۰ سانتی متر از کف تمام شده است .

۳) لبه پائینی کابوهای توزیع برق ۱۲۰ سانتی متر از کف تمام شده است .

۴)چنانچه لوله های برق به لوله های هواکاز وآب گرم قطع پیدا کند باید بوسیله دو لایه پشم وشیشه وبه اندازه ۲۰سانتیمتر از طرفین قطع ایزوله شود.

۵) با توجه به دستور اصل سازمان آتشی نشانی .

الف) بعد از کیدهای میناتوری خروجی در کابوتوزیع

اصلی جهت حر آتارتان یک مددکاید رله GROUND FAULT CIRCUIT INTRUPTER(FI) تعبیه شود.

ب) در راه پله ها ودر راهروهای اصلی واحدها وانباری ودر هر واحد جلوی درب خروجی یک سیستم روشنائی اضطراری با سیستم هارژ اتوماتیک نصب شود که از خط اضطراری کابوهای مربوط نیز تغذیه می شوند.

۶)کابل های برق - کفن - آتکن وفرهه بین طبقات از طریق لور گیر اصلی یا فنطهای مطامی

که به راهرو عمومی ارتباط دارد مثلث شود.

۷) بمنظور هم بندی واصلی برای هم ولتاژ کردن کایه فونداسیونیا از نظر الکتریکی توسط یک مدد آرتماور به هم وصل وتجهیز در چ د قله به ارتصیصل گردد.

۸)استفاده از لوله ها و تجهیزات غیر استاندارد ممنوع می باشد

۹)کایه مدارهای روشنائی همراه با سیم اتصال زمین کشیده شود .

۱۰)کایه مدارهای پریز بر قی (اجرا کرده) .

۱۱) کایه پریزهای برق مجیز به اتصال زمین باشد .

		FOR APPROVAL			
			—	—	—
Rev.	Date	Revisions description	Designed by	Checked by	Approved
		طراحی:	شهرکت آب و فاضلاب استان اصفهان عنوان پروژه: طراحی جانمایی هرگز ۱۳۲ عنوان زیر پروژه:		
		Orderd by:			
		Project Title:			
		Plant Unit:			
Designed by		E.Mirfatah	عنوان: جدول مشخصات		
Checked by					
Drawn by		E.Mirfatah			
Approved		H.Yazdani	Dwg. Number [D][A][B][F][A][O][R][1][E][L][G][E][O][0][3]	Sheet Rev. [0][1][0][0]	Sheet / Follow 1/11

	چمبه تقسیم برق
	چمبه تقسیم کفن
	چمبه تقسیم کویزبون
	چمبه تقسیم پیچنگ
	چمبه تقسیم کامپیوتر
	پریز کفن
	پریز آتکن
	پریز آتکن عبوری
	پریز آتکن ه خط
	تقویت کننده آتکن با چند ورودی
	میکسر آتکن
	تقسیم کننده عبوری با انشعاب
	تقسیم کننده با انشعاب
	تقویت کننده آتکن از نوع عبوری
	کابل هم محور (کواکسیال)
	آتکن کویزبون

	کلید تبدیل
	کنتاکت بسته
	کنتاکت باز
	ترانسفورماتور
	کتور کتاز یک ترمه
	کتور سه فاز یک ترمه
	آمپر متر
	ولت متر
	عادی خنثی (نول)
	عادی حفاظت (ارت)
	عادی مشترک حفاظتی-خنثی
	زمین
	شمسی - پده
	کلید تک پل
	کلید دو پل

	کلید صلبی
	کلید تک پل سهبردار
	خنثی زنگ اخبار
	فوسل
	زنگ اخبار
	فن
	پریز برق تک فاز
	پریز برق تک فاز ارت دار
	پریز برق تک فاز ارت دار و درب دار (بارانی)
	برقگیر
	آپزون
	درب بازکن برقی
	لوسر
	چراغ دیواریخداآب
	چراغ دیواری معمولی
	چراغ سقفی
	چراغ سقفی توکار (سیلندری)
	چراغ ایمنی دیواری با باتری و کلید سرخود با لامپ فلورسنت
	چراغ مهتابی
	پژژکتور
	کابو اصلی برق (کتوری)
	کابو محلی برق

	فیوز تک فاز
	فیوز سه فاز
	کلید فیوز تک فاز
	کلید فیوز سه فاز
کلید قطع جریان ناشی	
	کلید میناتوری تک فاز
	کلید میناتوری سه فاز
	کلید گردان تک فاز
	کلید گردان سه فاز
	خنثی استارت
	خنثی استپ
	کنتاکتور
رله حرارتی (ترمیک) با برگشت دستی (غیر خودکار) سه فاز	

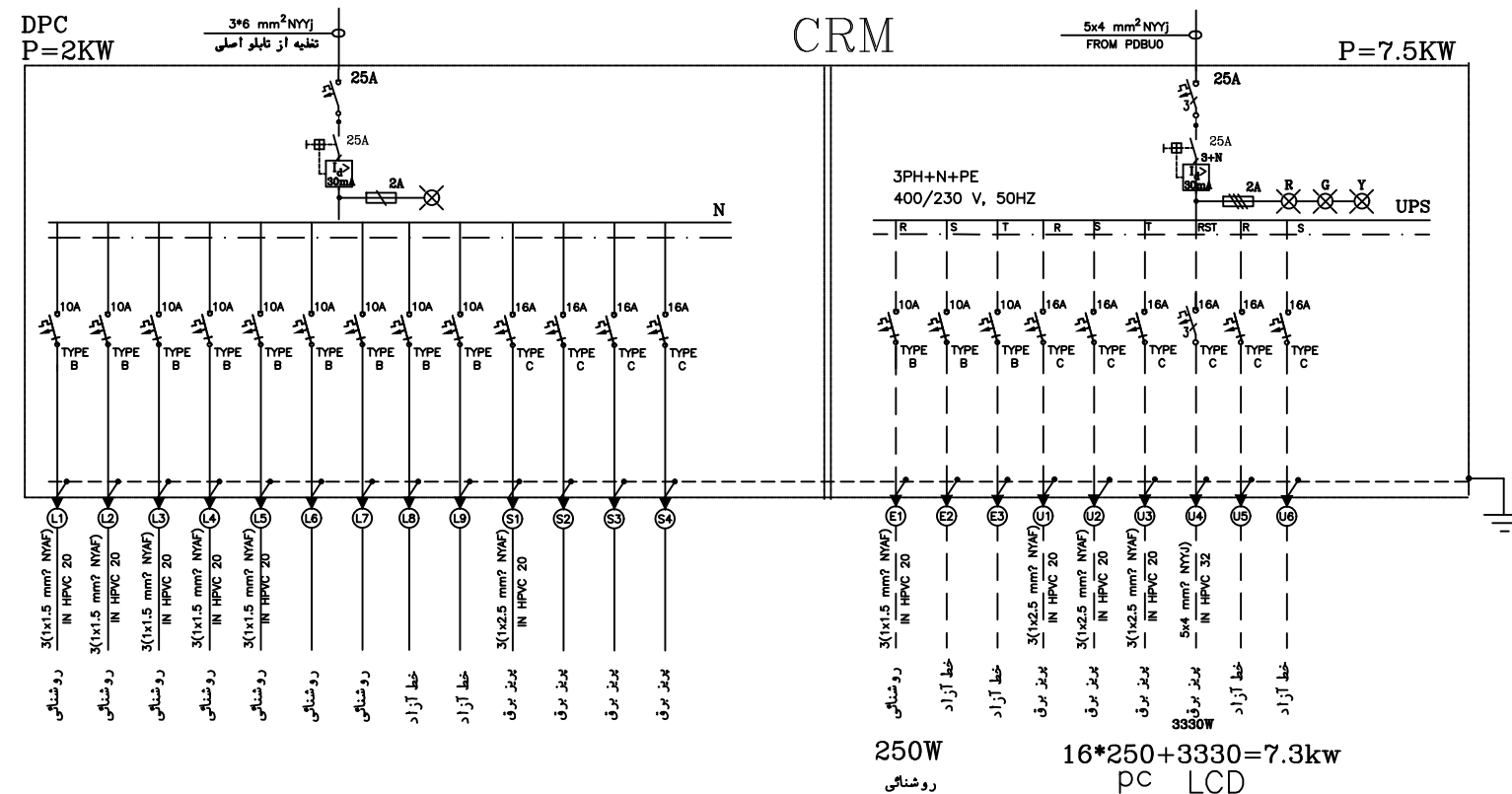
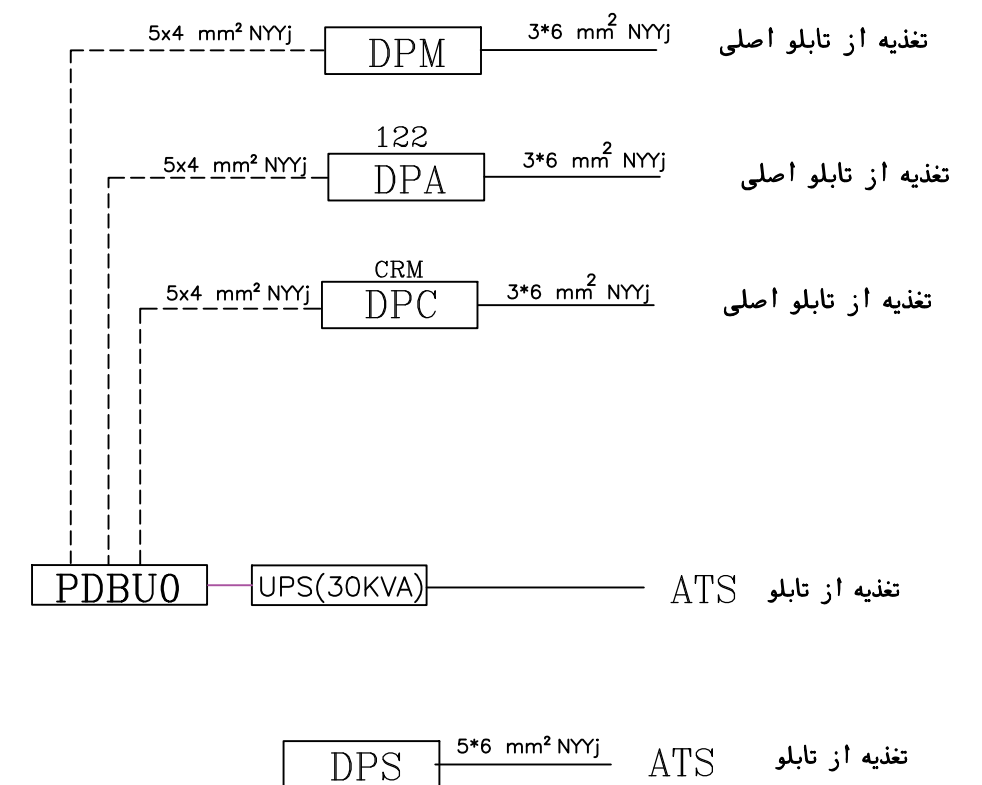
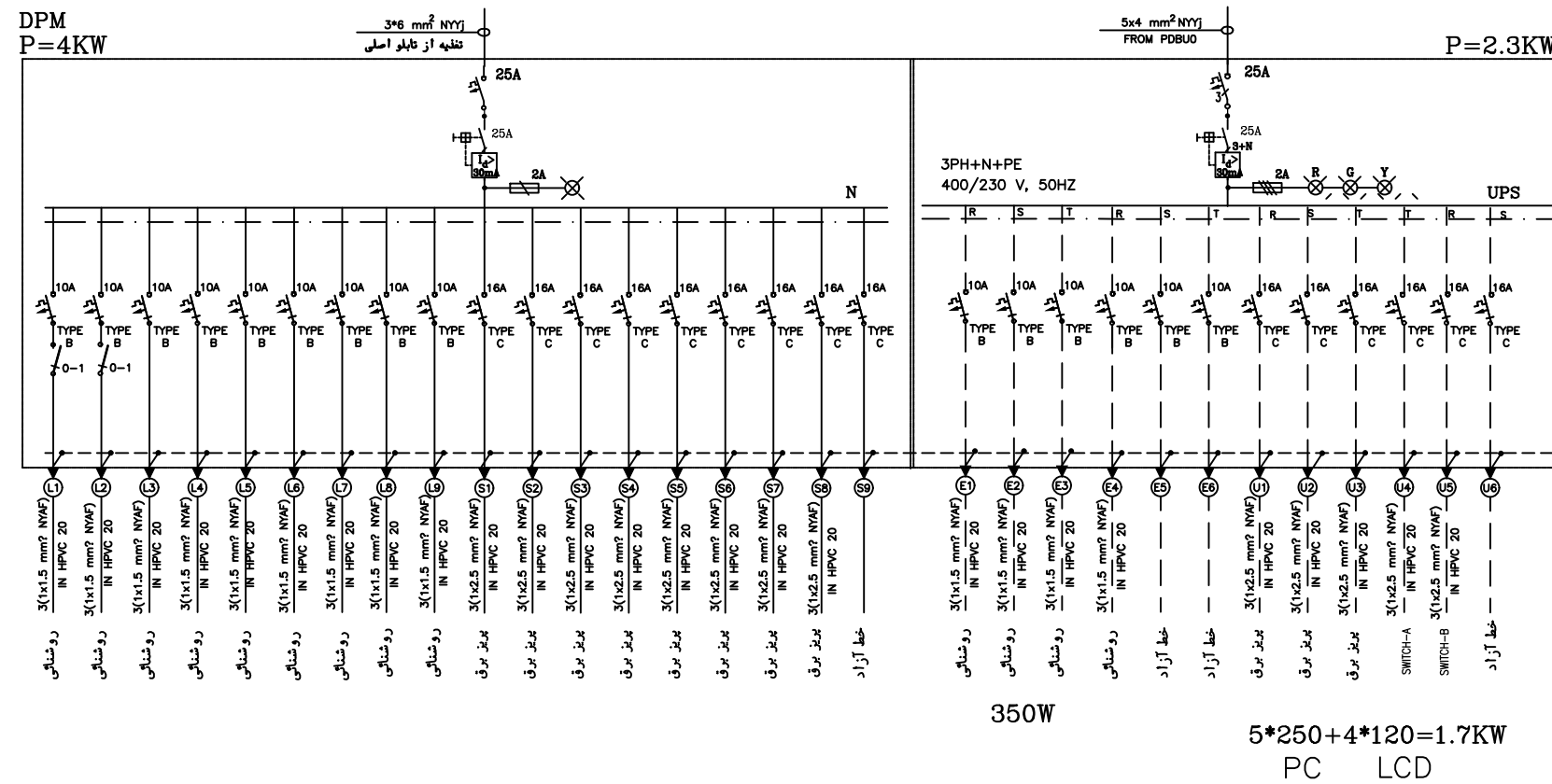
ردیف	جدول عمومی ارتفاع نصب تجهیزات برقی	ارتفاع
1	کلید برق	110
2	کلید کویز	140
3	پریز برق	110
4	پریز برق درآشپزخانه هاو آبدارخانه ها	30-110
5	پریز گازآشپزخانه	60
6	پریز هودآشپزخانه	180
7	پریز کفن	30
8	پریز آتکن کویزبون	30
9	چراغ دیواری	220
10	خنثی اعلام خطر	140
11	آتزیاعلام خطر	260
12	خنثی اعلام حریق	140
13	چمبه تقسیم اعلام حریق	260
14	چمبه تقسیم آتکن کویزبون	260
15	چمبه تقسیم کفن	260
16	کابوتوزیع فرعی	140

در این سیستم ۳۸ کامپیوتر با UPS تغذیه می شود.

توان هر کامپیوتر 250W

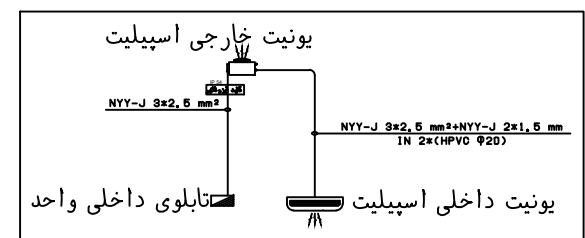
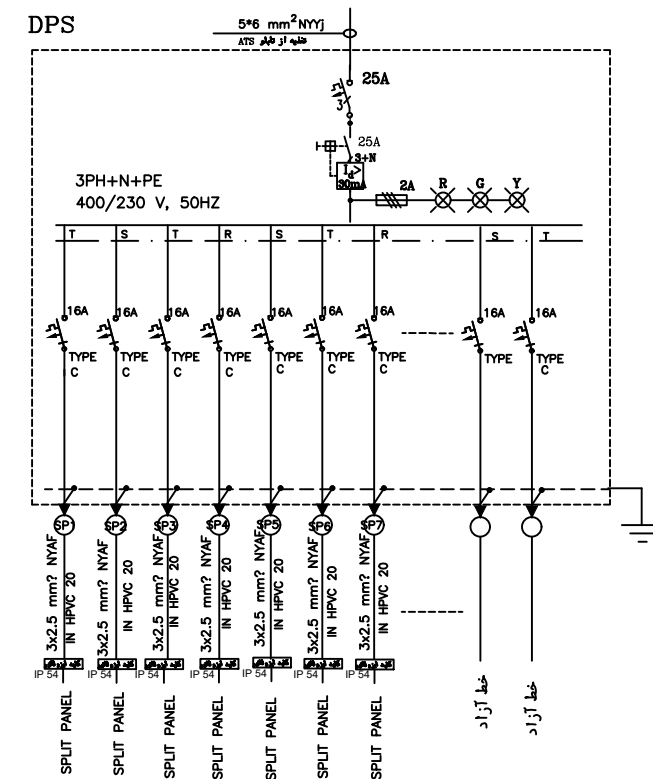
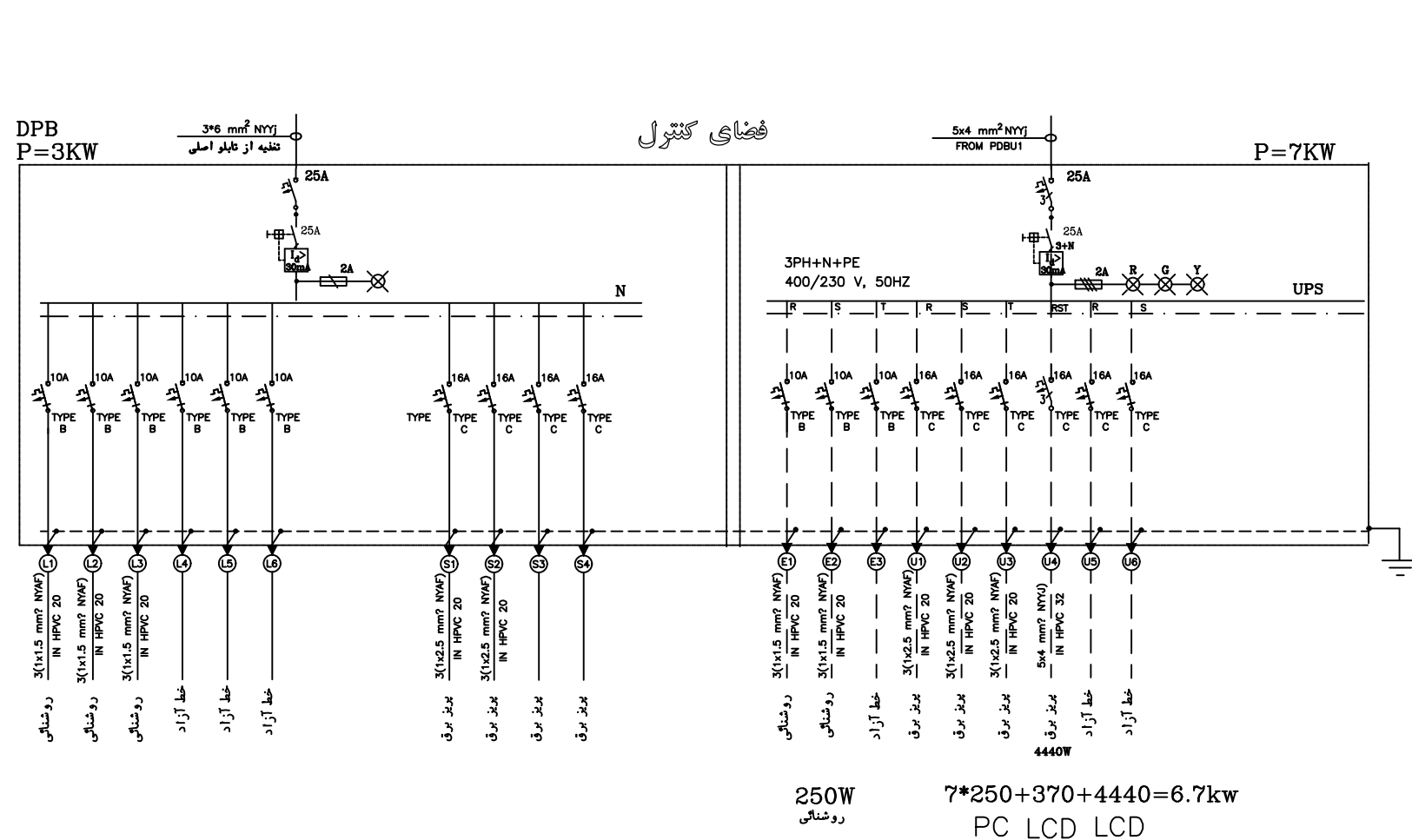
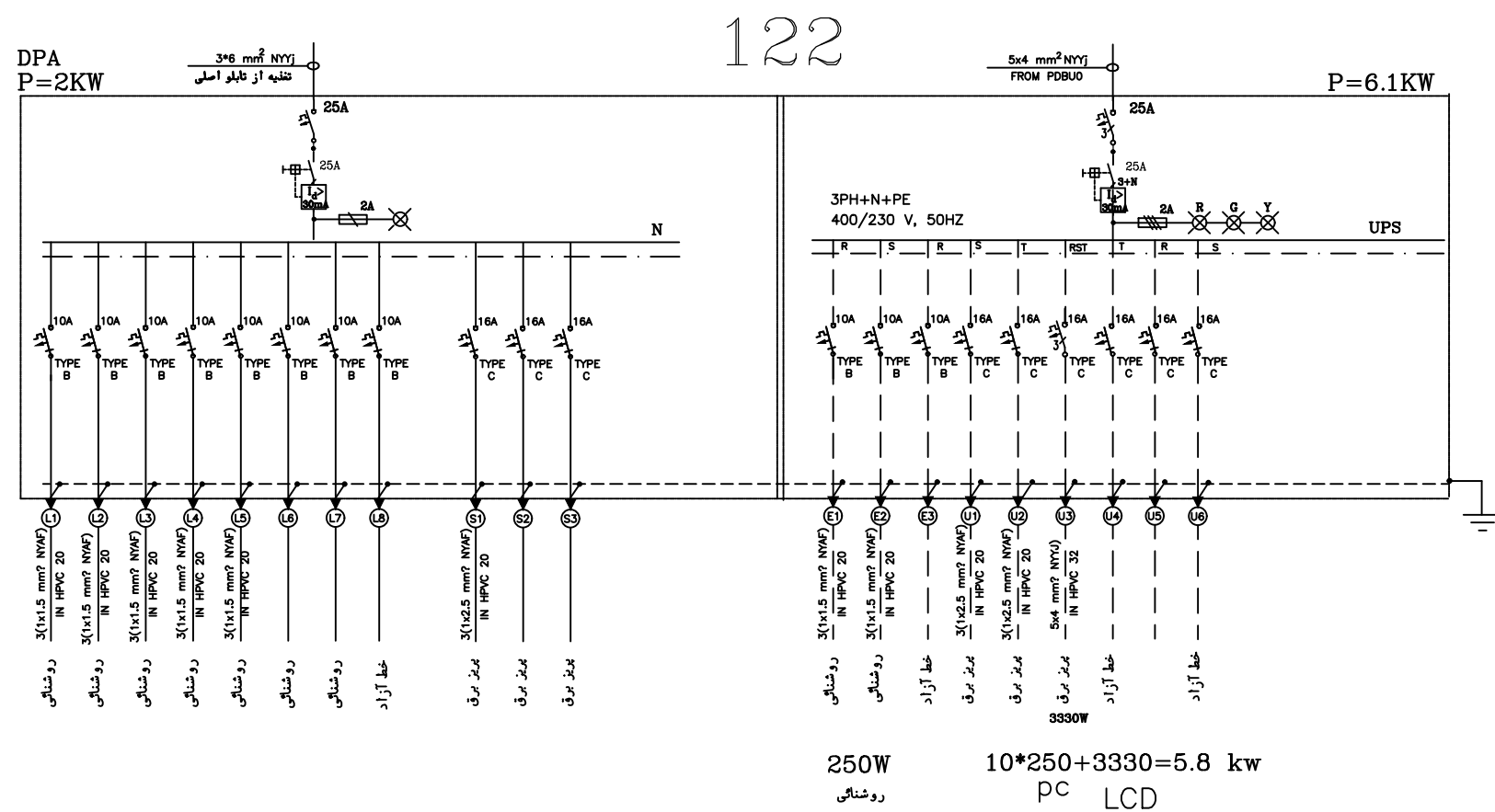
توان LCD صد اینچ 370W

توان LCD ۵۵ اینچ 120W

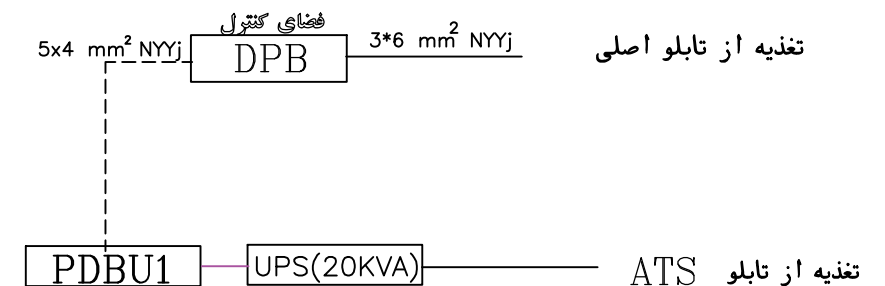


سیم یا کابل برق اضطراری
سیم یا کابل برق نرمال و مدار کنترل

00		FOR APPROVAL			
Rev.	Date	Revisions description	Designed by	Checked by	Approved
		طراحی:	Orderd by:	شهرت آف و فاضلاب استان اصفهان	کارفرما:
		Consultant:	Project Title:	طراحی جانمایی مرکز ۱۲۲	عنوان پروژه:
		BORJ.co	Plant Unit:		عنوان زیر پروژه:
Designed by	E.Mirfatah	Title:	عنوان:	Scale:	AS SHOWN
Checked by					Format: A3
Drawn by	E.Mirfatah				
Approved	H.Yazdani	Dwg. Number	Sheet Rev.	Sheet / Follow	
		D A B F A O R 1	E L G E O 0 3	O 2 O 0	2/11



دیتایل کلی نحوه برقرسانی سیستم اسپیلیت ها



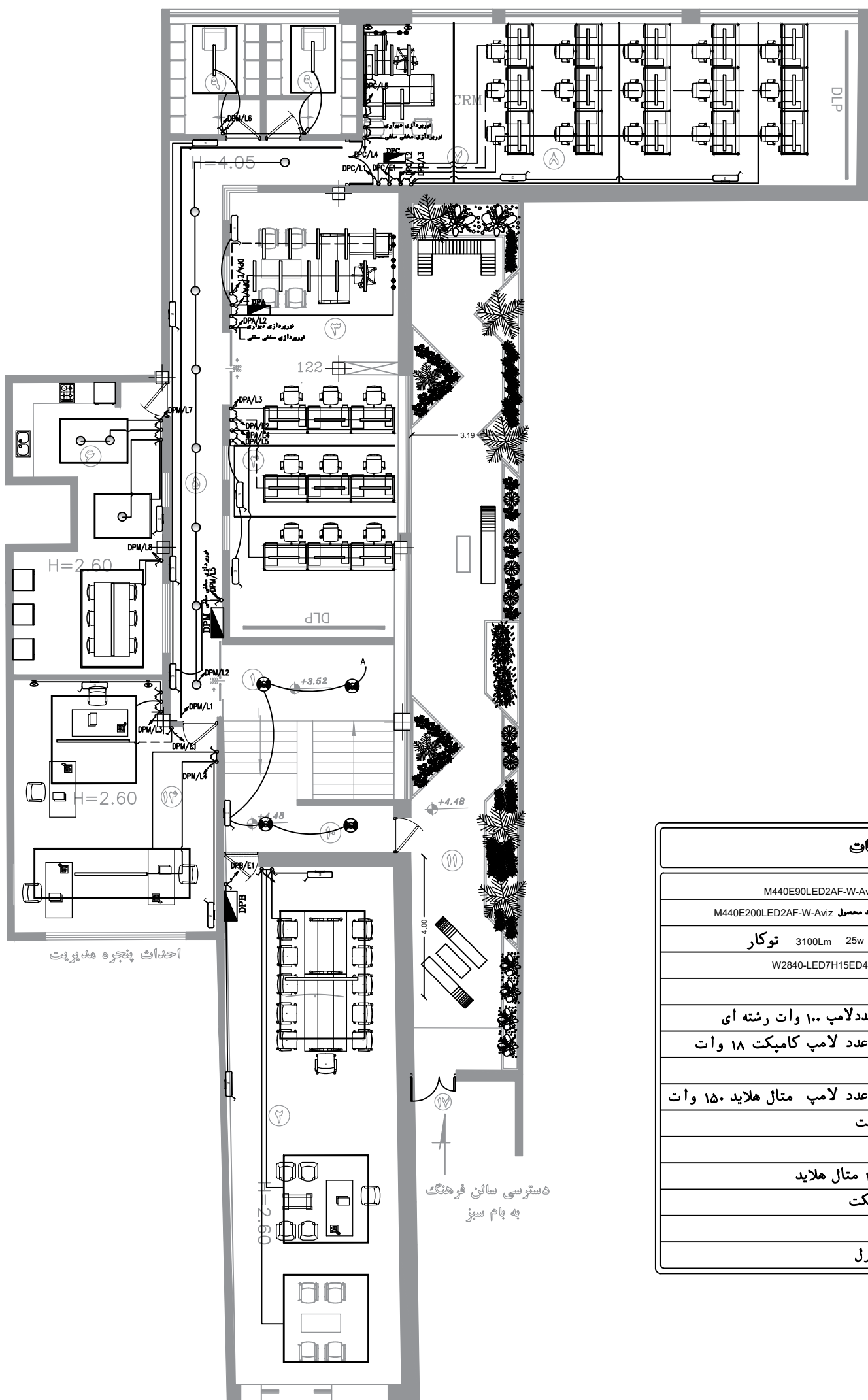
با توجه به نبودن کمپرسور اسپیلتها
تغذیه اسپیلتها از یونیت خارجی می باشد که استفاده از کلید ایزولاتور الزامی است.

00		FOR APPROVAL			
			—	—	—
Rev.	Date	Revisions description	Designed by	Checked by	Approved
		طراحی:	شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان		
		Consultant:	عنوان پروژه: طراحی جانمایی مرکز ۱۲۲		
		BORJ.co	عنوان زیر پروژه:		
Designed by	E.Mirfatah	Title:	عنوان:		Scale:
Checked by		دیگرام تک خطی تابلوهای برق			AS SHOWN
Drawn by	E.Mirfatah				Format:
Approved	H.Yazdani	Dwg. Number	Sheet	Rev.	Sheet / Follow
		D A B F A O R 1 E L G E O 0 3	0 3	0 0	3/11



فهرست

- پیش ورودی
- اتاق مدیریت
- فضای سرپرست 122
- فضای 122
- راهرو دسترسی
- آبدارخانه
- فضای سرپرست CRM
- فضای CRM
- رختکن و استراحت
- راهرو دسترسی به بام سبز
- بام سبز
- پیش ورودی
- اتاق سرور
- اتاق کارشناسان

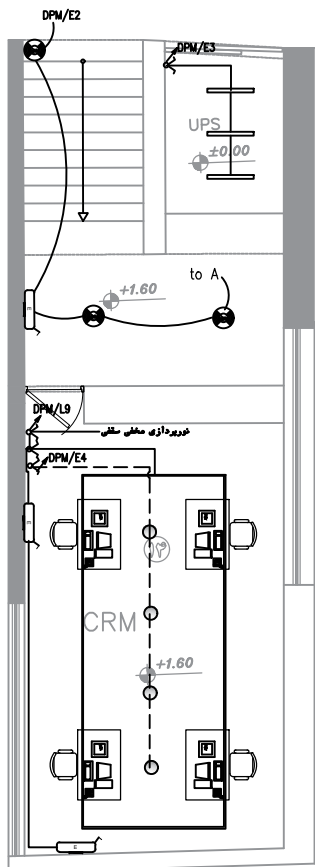


ردیف	علامت	توضیحات
01	—	چراغ M440E90LED2AF-W-Aviz 24w 88*63*860 mm LED کد محصول
02	—	چراغ M440E200LED2AF-W-Aviz 2800Lm 54w 88*63*1985 mm LED کد محصول
03	—	خط نوری توکار اینفینیتی B هر متر حدودا 3100Lm 25w توکار
04	○	چراغ W2840-LED7H15ED488M 1100Lm 14w LED کد محصول
05	●	چراغ سقفی چهاردار روکار مسجودار 16w
06	⊗	چراغ دیواری با جابجایی شیشه ای و تعداد لامپ ۱۰۰ وات رشته ای
07	⊙	چراغ استوانه ای توکار با یک عدد لامپ کامبکت ۱۸ وات
08	—	چراغ ایمنی دیواری با بطریقه و کلید سرعده با قلب فلورسنت
09	●	چراغ استوانه ای توکار با یک عدد لامپ متال هالاید ۱۵۰ وات
10	■	علامت توکار بودن چراغ فلورسنت
11	⊗	چراغ دکوراتیو دیواری
12	□	پرزکتور فضای داخل بالامپ ۴۰۰ متال هالاید
13	⊗	چراغ گریفی سقفی با لامپ کامبکت
14	----	کابل برق اضطراری
15	----	سیم کابل برق نرمال و مدار کنترل

پلان روشنایی مرکز ۱۷۲

SC 1:100

00	03.12.10	FOR APPROVAL			
Rev.	Date	Revisions description	Designed by	Checked by	Approved
		طراحی:	کارفرما: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان		
		Consultant: BORJ.co	عنوان پروژه: طراحی جانمایی مرکز ۱۷۲		
			عنوان زیر پروژه: Plant Unit:		
Designed by	E.Mirfatah	Title:	عنوان:	Scale:	AS SHOWN
Checked by			روشنایی مرکز ۱۷۲	Format:	A3
Drawn by	E.Mirfatah	Dwg. Number	Sheet	Rev.	Sheet / Follow
Approved	H.Yazdani	[D][A][B][F][A][O][R][1][E][L][G][E][O][0][3]	[0][4]	[0][0]	4/11



پلان روشنایی مرکز ۱۲۲

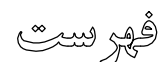
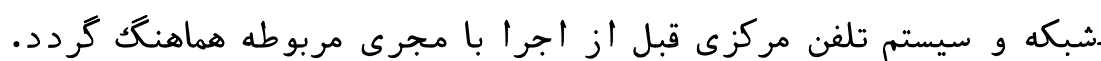
SC 1:100

فهرست



- ۱ پیش ورودی
- ۲ اتاق مدیریت
- ۳ فضای سرپرست 122
- ۴ فضای 122
- ۵ راهرو دسترسی
- ۶ آبدارخانه
- ۷ فضای سرپرست CRM
- ۸ فضای CRM
- ۹ رختکن و استراحت
- ۱۰ راهرو دسترسی به بام سبز
- ۱۱ بام سبز
- ۱۲ پیش ورودی
- ۱۳ اتاق سرور
- ۱۴ اتاق کارشناسان

توضیحات	علامت	ردیف
M440E90LED2AF-W-Aviz کد محصول 24w 88*63*860 mm LED چراغ	—	01
M440E200LED2AF-W-Aviz کد محصول 2800Lm 54w 88*63*1985 mm LED چراغ	—	02
خط نوری توکار اینتگرنیتی B هر متر حدودا 3100Lm 25w توکار	—	03
W2840-LED7H15ED488M کد محصول 1100Lm 14w LED چراغ	○	04
چراغ سقفی جابلهار روکار - سوردار 16w	●	05
چراغ دیواری با حباب شیشه ای واعدد لامپ ۱۰۰ وات رشته ای	⊗	06
چراغ استوانه ای توکار با یک عدد لامپ کامپکت ۱۸ وات	⊙	07
چراغ ایمنی جابلهار با باتری و کلید برمود با قاب فلورسنت	⌂	08
چراغ استوانه ای توکار با یک عدد لامپ متال هلاید ۱۵۰ وات	●	09
علامت توکاربودن چراغ فلورسنت	⌂	10
چراغ دکوراتیو دیواری	⊗	11
پرژکتور فضای داخل بالامپ ۴۰۰ متال هلاید	⊞	12
چراغ گریفی سقفی با لامپ کامپکت	⊗	13
کابل برق اضطراری	----	14
سیم کابل برق نرمال و مدار کنترل	—	15
	—	16

00	03.12.10	FOR APPROVAL			
Rev.	Date	Revisions description	Designed by	Checked by	Approved
		طراحی:	کارفرما: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان		
		Consultant:	عنوان پروژه: طراحی جانمایی مرکز ۱۲۲		
		BORJ.co	عنوان زند پروژه: Plant Unit:		
Designed by	E.Mirfatah	Title:	عنوان:	Scale:	
Checked by		روشنایی مرکز ۱۲۲		AS SHOWN	
Drawn by	E.Mirfatah			Format:	A3
Approved	H.Yazdani	Dwg. Number	Sheet	Rev.	Sheet / Follow
		D A1B1F1A O1R 1 E1L G1E O1O13	O15	O1O	5/11



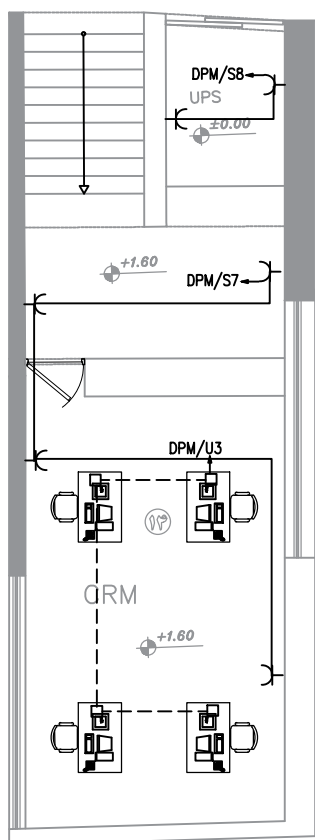
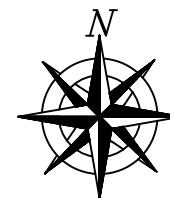
- ۱) پیش ورودی
- ۲) اتاق مدیریت
- ۳) فضای سرپرست 122
- ۴) فضای 122
- ۵) راهرو دسترسی
- ۶) آبدارخانه
- ۷) فضای سرپرست CRM
- ۸) فضای CRM
- ۹) رختکن و استراحت
- ۱۰) راهرو دسترسی به بام سبز
- ۱۱) بام سبز
- ۱۲) پیش ورودی
- ۱۳) اتاق سرور
- ۱۴) اتاق کارشناسان

نمبر	علامہ	توضیحات
01	پ	پریز توکار ۱۶ آمپر ۲۲۰ ولت تکفاز آرٹ دار
02	<input type="checkbox"/>	جعبہ کف خواب
03		تابلو توزیع برق فرعی
04		ویدٹو پرزکٹور
05		
06		
07		

00	03.12.10	FOR APPROVAL				
Rev.	Date	Revisions description	Designed by	Checked by	Approved	
		طراحى: Consultant: BORJ.co	كارفرما: هيروك آي و فاضلاب استان اصفهان Ordered by:			
			عنوان پروژه: طراحي جانمايي هرگز ۱۲۲ Project Title:			
			عنوان زیر پروژه: Plant Unit:			
Designed by	E.Mirfatah	Title:	عنوان:		Scale:	
Checked by					AS SHOWN	
Drawn by	E.Mirfatah		پلان سیستم بریزهای بدون وقفه		Format: A3	
Approved	H.Yazdani	Dwg. Number D A B F A O R 1 E L G E O 0,3			Sheet Rev. 0,6 0,0	Sheet / Follow 6/11

پلان سیستم پرینزهای بدون وقفه

SC 1:100



پلان سیستم پریز مرکز ۱۲۲

SC 1:100

فهرست

- پیش ورودی
- اتاق مدیریت
- فضای سرپرست 122
- فضای 122
- راهرو دسترسی
- آبدارخانه
- فضای سرپرست CRM
- فضای CRM
- رختگن و استراحت
- راهرو دسترسی به بام سبز
- بام سبز
- پیش ورودی
- اتاق سرور
- اتاق کارشناسان

توضیحات	علامت	ردیف
پریز توکار ۱۶ آمپر ۲۲۰ ولت تکفاز ارت دار	پ	01
جعبه کف خواب	□	02
تابلو توزیع برق فرعی	▬	03
ویدئو پرژکتور	□	04
		05
		06
		07

00	03.12.10	FOR APPROVAL			
Rev.	Date	Revisions description	Designed by	Checked by	Approved
		طراحی:			کارفرما:
		Consultant:			عنوان پروژه:
		BORJ.co			عنوان زند پروژه:
Designed by	E.Mirfatah	Title:	عنوان:	Scale:	
Checked by				AS SHOWN	
Drawn by	E.Mirfatah			Format:	A3
Approved	H.Yazdani	Dwg. Number	Sheet	Rev.	Sheet / Follow
		D A1B1F1A O1R 1	E1L G1E O1O13	O1Z O1O	7/11



فهرست

۱ پیش ورودی

۲ اتاق مدیریت

۳ فضای سرپرست 122

۴ فضای 122

۵ راهرو دسترسی

۶ ۲۰۰ نفر پذیرایی

۷ فضای سرپرست CRM

۸ فضای CRM

۹ رختگن و استراحت

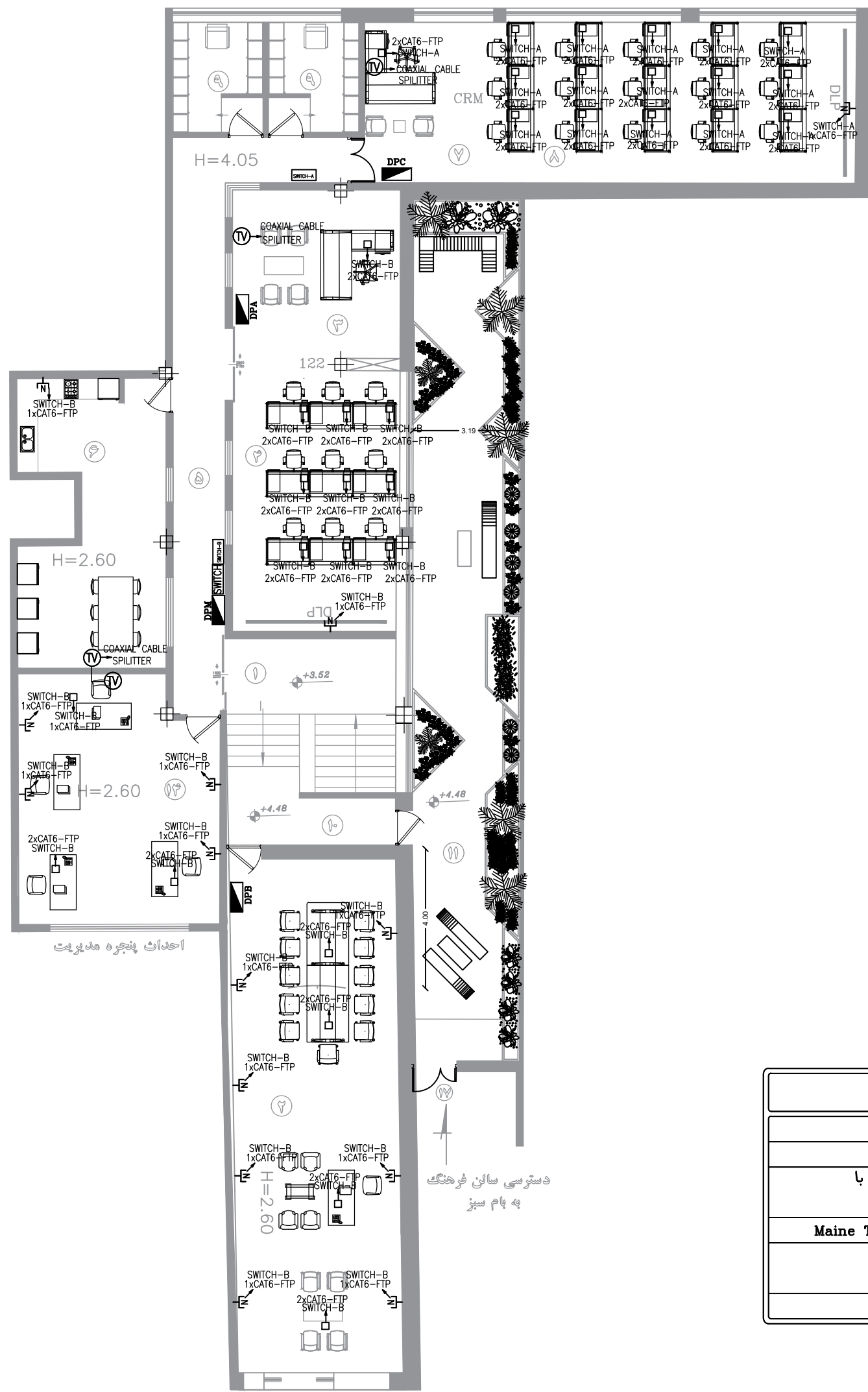
۱۰ راهرو دسترسی به بام سبز

۱۱ بام سبز

۱۲ پیش ورودی

۱۳ اتاق سرور

۱۴ اتاق کارشناسان

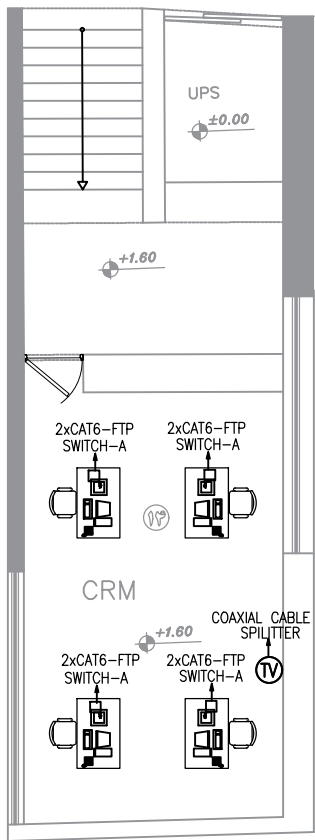


ردیف	علامت	توضیحات
01		پریز توکار مخصوص شبکه
02		پریز تلویزیون
03		سوئیچ شبکه کامپیوتر و تلفن با راک و فن مناسب و تغذیه AC
04		Maine Telephone Junction Box
05		جعبه کف خواب
06		ویدئو پرژکتور

پلان سیستم کامپیوتر و تلویزیون

SC 1:100

00	03.12.10	FOR APPROVAL			
Rev.	Date	Revisions description	Designed by	Checked by	Approved
		طراحی:	کارفرما: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان		
		Consultant: BORJ.co	عنوان پروژه: طراحی جانمایی مرکز ۱۲۲		
			عنوان زنده پروژه: Plant Unit:		
Designed by	E.Mirfatah	Title:	عنوان:	Scale:	AS SHOWN
Checked by				Format:	A3
Drawn by	E.Mirfatah	Dwg. Number	پلان سیستم کامپیوتر و تلویزیون		
Approved	H.Yazdani	Sheet Rev. 8/11			



پلان سیستم کامپیوتر و تلویزیون

SC 1:100

فهرست

- ۱ پیش ورودی
- ۲ اتاق مدیریت
- ۳ فضای سرپرست 122
- ۴ فضای 122
- ۵ راهرو دسترسی
- ۶ آبدارخانه
- ۷ فضای سرپرست CRM
- ۸ فضای CRM
- ۹ رختگن و استراحت
- ۱۰ راهرو دسترسی به بام سبز
- ۱۱ بام سبز
- ۱۲ پیش ورودی
- ۱۳ اتاق سرور
- ۱۴ اتاق کارشناسان

توضیحات	علامت	ردیف
پریز توکار مخصوص شبکه		01
پریز تلویزیون		02
سوئیچ شبکه کامپیوتر و تلفن با راک و فن مناسب و تغذیه AC		03
Maine Telephone Junction Box		04
جعبه کف خواب		05
ویدئو پرزکتور		06

00	03.12.10	FOR APPROVAL			
Rev.	Date	Revisions description	Designed by	Checked by	Approved
طراحی:			کادرها: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان		
Consultant: BORJ.co			عنوان پروژه: طراحی جانمایی مرکز ۱۲۲		
			عنوان زند پروژه:		
Designed by	E.Mirfatah	Title:	عنوان:	Scale: AS SHOWN	
Checked by		پلان سیستم کامپیوتر و تلویزیون		Format: A3	
Drawn by	E.Mirfatah				
Approved	H.Yazdani	Dwg. Number	Sheet	Rev.	Sheet / Follow
		D A1B1F1A 01R 1	E1L G1E 0103	019 010	9/11



۱ پیشی ورودی

۲ اتاق مدیریت

۳ فضای سرپرست 122

۴ فضای 122

۵ راهرو دسترسی

۶ آبدارخانه

۷ فضای سرپرست CRM

۸ فضای CRM

۹ رختکن و استراحت

۱۰ راهرو دسترسی به بام سبز

۱۱ بام سبز

۱۲ پیشی ورودی

۱۳ اتاق سرور

۱۴ اتاق کارشناسان

ردیف	علامت	توضیحات
01	(Hr)	دیتکتور حرارتی ثابت آدرس پذیر
02	(S)	دیتکتور دودی اپتیکال آدرس پذیر
03	(I/O)	آزیر اعلام حریق آدرس پذیر چراغ چشمک زن اعلام حریق
04	(I/O)	کنتاکت خروج ورود جهت اینترلاک کردن تجهیزات
05	(F)	شاسی دستی آدرس پذیر
06	(F.J.B)	جعبه تقسیم اعلام حریق
07	(FACP)	Faire Alarm Control Panel
08	(I)	نشانگر دیتکتور دارای پایه ایزولاتور
09		
10		

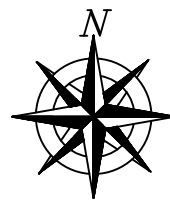
تذکرات

- ۱- دتکتورهای اعلام حریق بایستی با دریچه کولر و هواکش حداقل یک متر و با دیوارها و نورگیرها و سایر موانع موجود حداقل پنجاه سانتی متر فاصله داشته باشد
- ۲- کلیه مدارهای سیستم اعلام حریق باید مستقل از سایر سیستم ها کشیده شود
- کلیه طراحی های سیستم اعلام حریق بر اساس استاندارد BS 5839
- ۳- قبل از اجرای لوله گذاری سیستم اعلام حریق لازم است نقشه اعلام حریق به تایید سازمان آتش نشانی برسد.
- ۴- کلیه کابل های مدار اعلام حریق از نوع شیلددار اجرا گردند.
- ۵- کلیه کابل های مدار اعلام حریق از نوع 2x1.5 mm YSLCY
- ۶- لوله ها HPVC Ø20

00	03.12.10	FOR APPROVAL			
Rev.	Date	Revisions description	Designed by	Checked by	Approved
		طراحی:			
		Consultant: BORJ.co			
		Orderd by: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان			
		Project Title: طراحی جانمایی مرکز ۱۲۲			
		Plant Unit:			
Designed by	E.Mirfatah	Title:	عنوان:	Scale:	AS SHOWN
Checked by				Format:	A3
Drawn by	E.Mirfatah				
Approved	H.Yazdani	Dwg. Number	Sheet	Rev.	Sheet / Follow
		[D][A][B][F][A][O][R][1]	[E][L][G][E][O][0][3]	[1][0]	[0][0]
					10/11

پلان سیستم اعلام حریق مرکز ۱۲۲

SC 1:100



فهرست

۱ پیش ورودی

۲ اتاق مدیریت

۳ فضای سرپرست 122

۴ فضای 122

۵ راهرو دسترسی

۶ آبدارخانه

۷ فضای سرپرست CRM

۸ فضای CRM

۹ رختکن و استراحت

۱۰ راهرو دسترسی به بام سبز

۱۱ بام سبز

۱۲ پیش ورودی

۱۳ اتاق سرور

۱۴ اتاق کارشناسان

تذکرات

۱- دتکتورهای اعلام حریق بایستی با دریچه کولر و هواکش

حداقل یک متر و با دیوارها و نورگیرها و سایر موانع

موجود حداقل پنجاه سانتی متر فاصله داشته باشد

۲- کلیه مدارهای سیستم اعلام حریق باید مستقل از سایر

سیستم ها کشیده شود

کلیه طراحی های سیستم اعلام حریق بر اساس استاندارد

BS 5839

۳- قبل از اجرای لوله گذاری سیستم اعلام حریق لازم است

نقشه اعلام حریق به تایید سازمان آتش نشانی برسد.

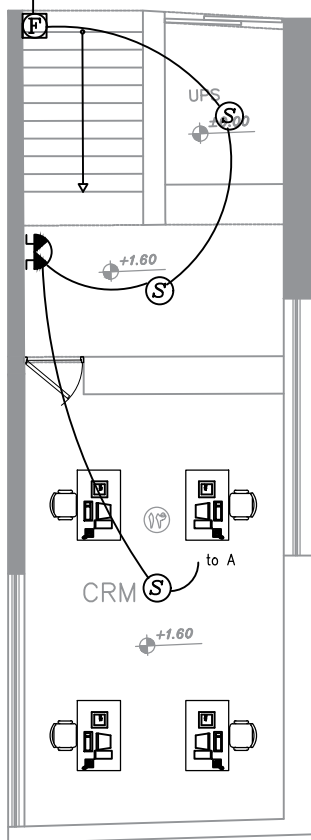
۴- کلیه کابل های مدار اعلام حریق از نوع شیلددار اجراگردند.

۵- کلیه کابل های مدار اعلام حریق از نوع 2x1.5 mm YSLCY

HPVC Φ20

۶- لوله ها

از پنل اعلام حریق
یا ادامه لوپ قبلی



پلان سیستم اعلام حریق مرکز ۱۲۲

SC 1:100

ردیف	علامت	توضیحات
01	(Hf)	دیتکتور حرارتی ثابت آدرس پذیر
02	(S)	دیتکتور دودی اپتیکال آدرس پذیر
03	(S)	آزیر اعلام حریق آدرس پذیر چراغ چشمک زن اعلام حریق
04	(I/O)	کنتاکت خروج ورود جهت اینترلاک کردن تجهیزات
05	(F)	شاسی دستی آدرس پذیر
06	(F.J.B)	جعبه تقسیم اعلام حریق
07	(FACP)	Faire Alarm Control Panel
08	(I)	نشانگر دیتکتور دارای پایه ایزولاتور
09		
10		

00	03.12.10	FOR APPROVAL			
Rev.	Date	Revisions description	Designed by	Checked by	Approved
		طراحی:			کارفرما: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان
		Consultant: BORJ.co			عنوان پروژه: طراحی جانمایی مرکز ۱۲۲
					عنوان زند پروژه:
Designed by	E.Mirfatah	Title:	عنوان:	Scale:	AS SHOWN
Checked by				Format:	A3
Drawn by	E.Mirfatah				
Approved	H.Yazdani	Dwg. Number	Sheet	Rev.	Sheet / Follow
		[D][A][B][F][A][O][R][1][E][L][G][E][O][0][3][1][1][0][0]	[1][1]	[0][0]	11/11

شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان

بازسازی ساختمان ۱۲۲

نقشه های معماری و فاز ۲ اجرایی

زمستان ۱۴۰۳

عنوان پروژه :

طراحی مرکز ۱۲۲ - CRM

Consultant:

Designed by

A.Shahnavazi

Checked by

S.Nasire

Drawn by

M.Ghornani

Approved

H.Yazdani

Scale:

Format: A3

Sheet / Follow

کارفرما: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان

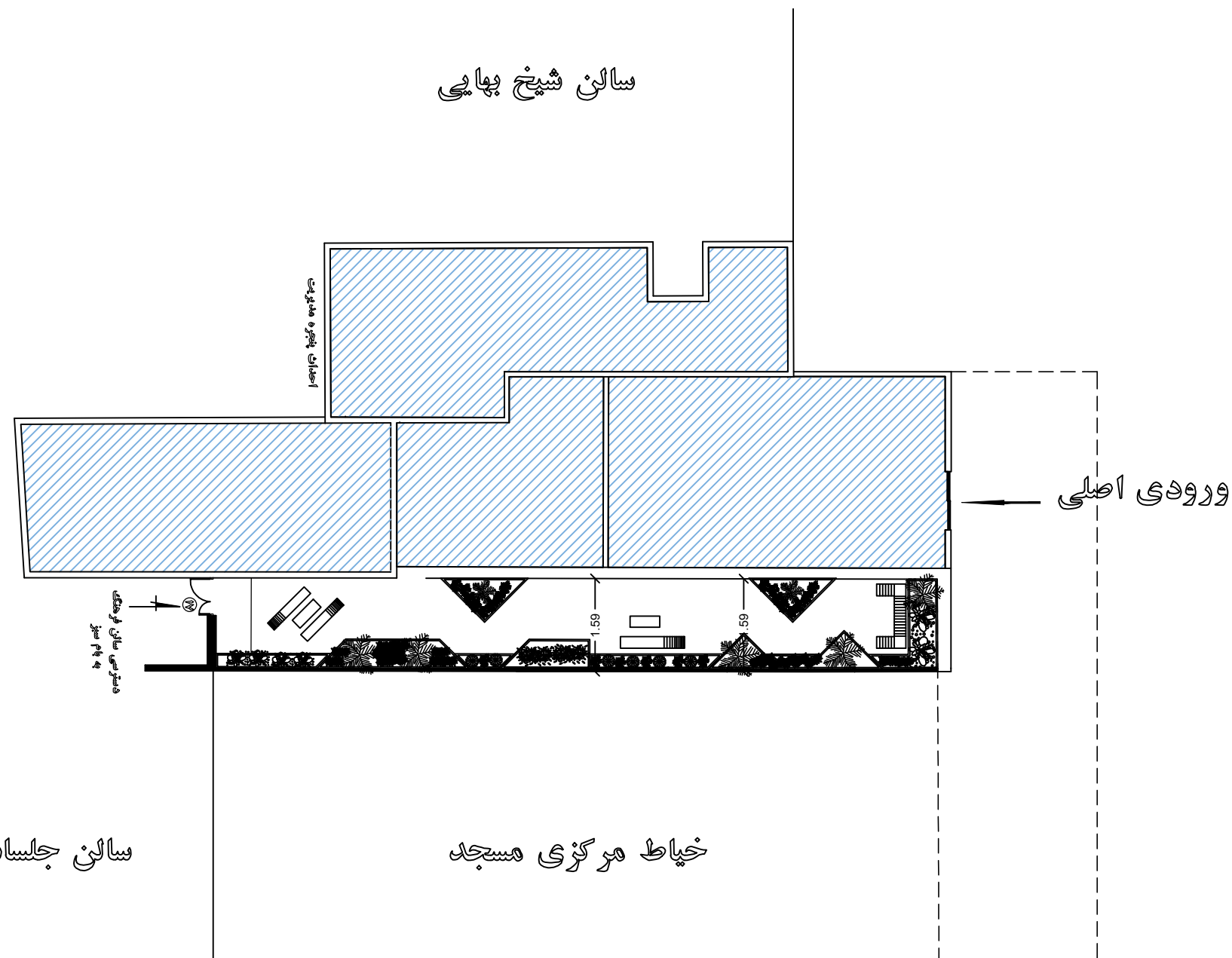
Dwg. Number
D|A|B|F|A|O|R|1|A|R|F_1|O_0_3|O_0|O_0|

00	04.01.27	FOR APPROVAL			
00	03.12.01	FOR APPROVAL	-	-	-
Rev.	Date	Revisions description	Designed by	Checked by	Approved



شماره نقشه	شرح نقشه	شماره نقشه	شرح نقشه
D-01	فهرست نقشه	D-24	پلان اجرایی سقف کفاف اتاق کارشناسان
D-02	سایت پلان	D-25	پلان طراحی روف گاردن
D-03	پلان مبلمان طبقه اول CRM_122	D-26	
D-04	پلان مبلمان و اندازه گذاری کارشناسان	D-27	
D-05	پلان اندازه گذاری و مبلمان طبقه اول	D-28	
D-06	پلان تیپ بندی درب و پنجره	D-29	
D-07	دتایل اجرایی پنجره ها	D-30	
D-08	دتایل اجرایی پنجره ها	D-31	
D-09	دتایل اجرایی پنجره ها		
D-10	دتایل اجرایی درب ها		
D-11	دتایل اجرایی درب ها		
D-12	دتایل اجرایی داخلی		
D-13	دتایل اجرایی داخلی		
D-14	دتایل اجرایی داخلی		
D-15	دتایل اجرایی داخلی		
D-16	دتایل داخلی اتاق مدیریت		
D-17	دتایل اجرایی اتاق استراحت		
D-18	دتایل اجرایی اتاق استراحت		
D-19	دتایل اجرایی بدنه راهرو		
D-20	دتایل اجرایی بدنه راهرو		
D-21	دتایل اجرایی آبدارخانه		
D-22	دتایل اجرایی اتاق کارشناسان		
D-23	پلان اجرایی سقف کفاف اتاق کارشناسان		

عنوان نقشه						عنوان پروژه :			
جدول معرفی نقشه						طراحی مرکز ۱۷۷ - CRM			
						کارفرما:			Scale:
						شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان			Format: A3
						Dwg. Number			Sheet Rev.
						D\A\B\F\A\O\R\1\A\R\F_1\O_0_3\O_1\O_0			Sheet / Follow 1/27
Rev.	Date	Revisions description	Designed by	Checked by	Approved	Consultant:			
00	04.01.27	FOR APPROVAL				Designed by	A.Shahnavazi		
00	03.12.01	FOR APPROVAL	-	-	-	Checked by	S.Nasire		
						Drawn by	M.Ghornani		
						Approved	H.Yazdani		



عنوان پروژه :

طراحی مرکز ۱۲۲ - CRM

کارفرما: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان

Scale:
1/200

Format: A3

Dwg. Number
[D][A][B][F][A][O][R][1][A][R][F][1][O][0][3][0][2][0][0]

Sheet Rev.
[0][2][0][0]

Sheet / Follow
2/27

عنوان نقشه

سایت پلان

Consultant:

Designed by A.Shahnavazi

Checked by S.Nasire

Drawn by M.Ghornani

Approved H.Yazdani

00	04.01.27	FOR APPROVAL			
00	03.12.01	FOR APPROVAL	-	-	-
Rev.	Date	Revisions description	Designed by	Checked by	Approved



فهرست

- ۱ پیش ورودی
- ۲ اتاق کارشناسان
- ۳ فضای سرپرست 122
- ۴ فضای 122
- ۵ راهرو دسترسی
- ۶ آبدارخانه
- ۷ فضای سرپرست CRM
- ۸ فضای CRM
- ۹ رختکن و استراحت
- ۱۰ راهرو دسترسی به بام سبز
- ۱۱ بام سبز
- ۱۲ اتاق کارشناسان
- ۱۳ اتاق مدیریت
- ۱۴ اتاق کارشناسان

پیمانکار موظف است کلیه اندازه ها را با وضع موجود مطابقت نماید و در صورت مغایرت با کارفرما هماهنگ نماید.

عنوان پروژه :

طراحی مرکز ۱۲۲ - CRM

عنوان نقشه

پلان مبلمان طبقه اول

Consultant:

Designed by A.Shahnavazi

Checked by S.Nasire

Drawn by M.Ghornani

Approved H.Yazdani

Scale:

1/200

Format: A3

کارفرما:

شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان

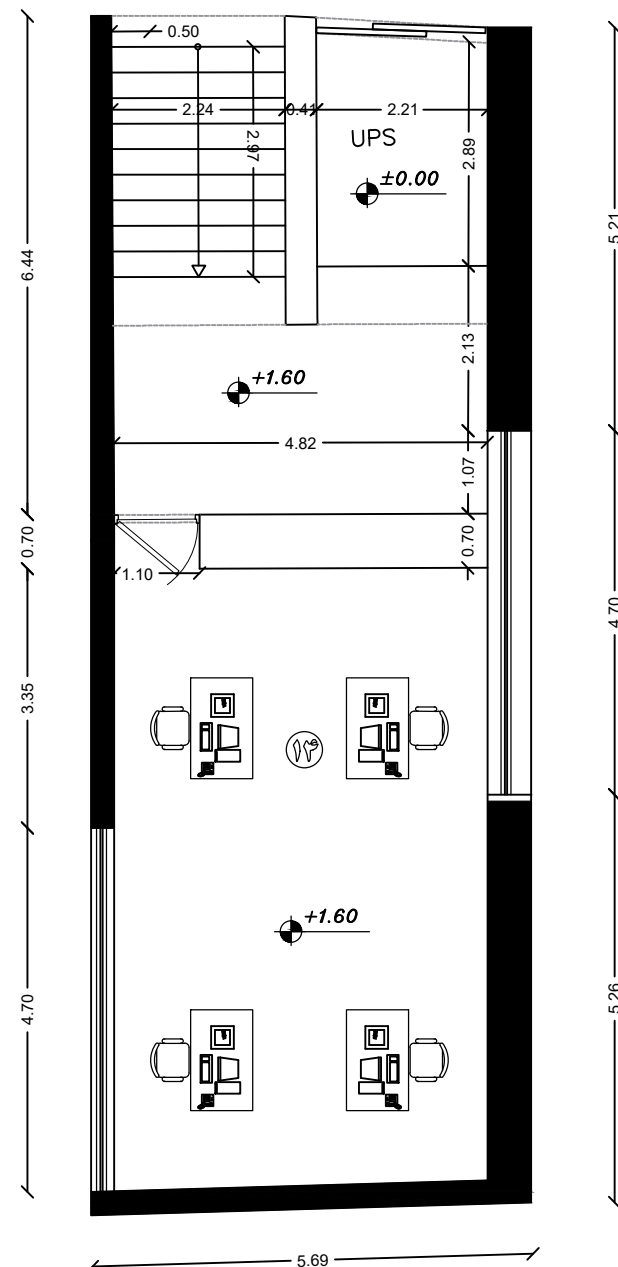
Dwg. Number Sheet Rev.

D\A\B\F\A\O\R\1\A\R\F_1\O_0_3\O_3\O_0

Sheet / Follow

3/27

00	04.01.27	FOR APPROVAL			
00	03.12.01	FOR APPROVAL	-	-	-
Rev.	Date	Revisions description	Designed by	Checked by	Approved



فهرست

- ۱ پیش ورودی
- ۲ اتاق کارشناسان
- ۳ فضای سرپرست 122
- ۴ فضای 122
- ۵ راهرو دسترسی
- ۶ آبدارخانه
- ۷ فضای سرپرست CRM
- ۸ فضای CRM
- ۹ رختکن و استراحت
- ۱۰ راهرو دسترسی به بام سبز
- ۱۱ بام سبز
- ۱۲ اتاق کارشناسان
- ۱۳ اتاق مدیریت
- ۱۴ اتاق کارشناسان

پلان اندازه گذاری و مبلمان

00	04.01.27	FOR APPROVAL			
00	03.12.01	FOR APPROVAL	-	-	-
Rev.	Date	Revisions description	Designed by	Checked by	Approved

عنوان نقشه

Consultant:

Designed by A.Shahnavazi

Checked by S.Nasire

Drawn by M.Ghornani

Approved H.Yazdani

طراحی مرکز ۱۲۲ - CRM

عنوان پروژه :

کارفرما: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان

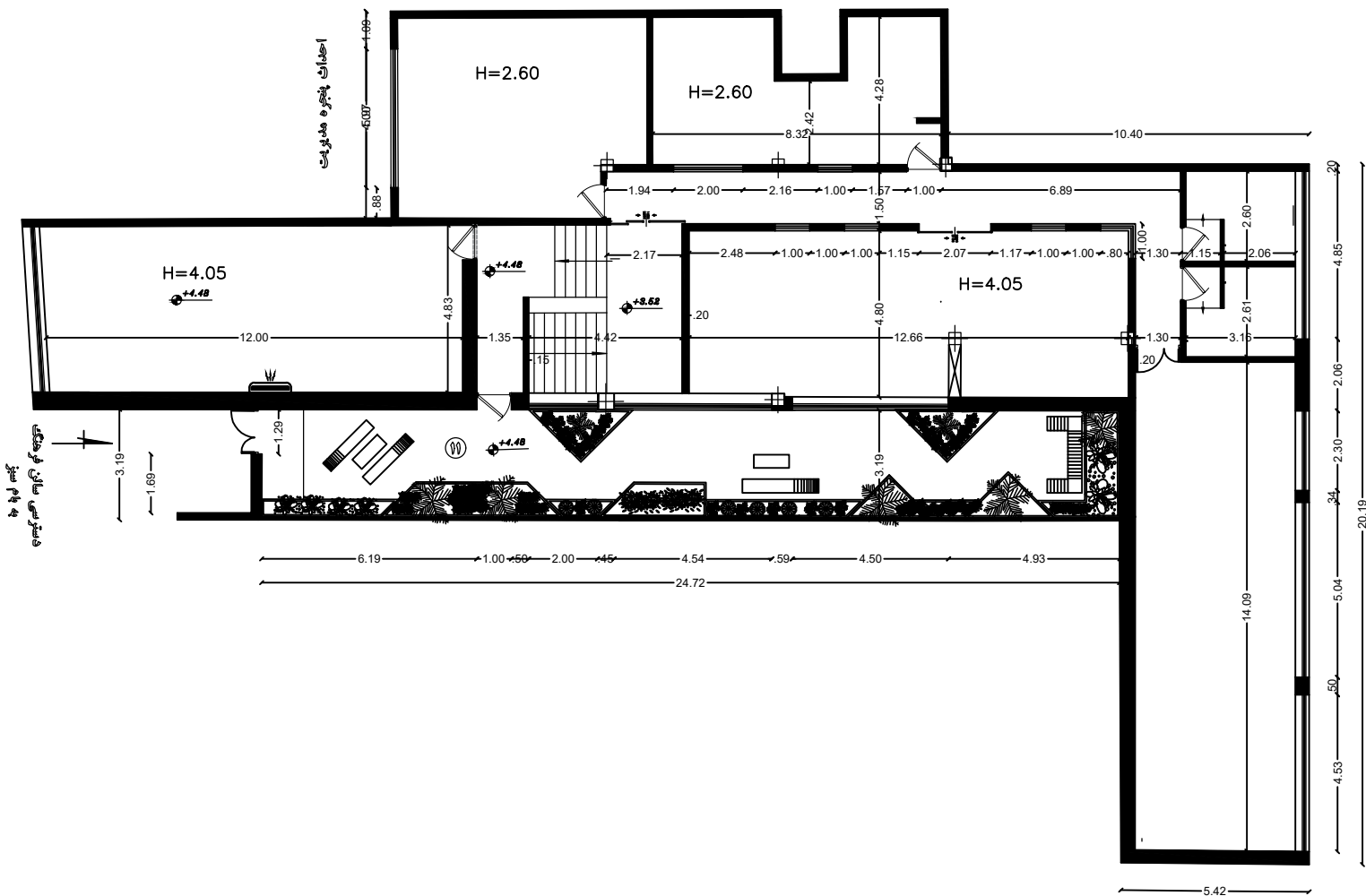
Scale:

1/100

Format: A3

Dwg. Number	Sheet	Rev.	Sheet / Follow
D\A\B\F\A\O\R\1	A\R\F\1	O\O\3	O\4

Rev.	Sheet / Follow
O\O	4/27



پلان اندازه گذاری طبقه اول

00	04.01.27	FOR APPROVAL			
00	03.12.01	FOR APPROVAL	-	-	-
Rev.	Date	Revisions description	Designed by	Checked by	Approved

عنوان نقشه

Consultant:

Designed by	A.Shahnavazi
Checked by	S.Nasire
Drawn by	M.Ghornani
Approved	H.Yazdani

طراحی مرکز ۱۷۷ - CRM

کارفرما: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان

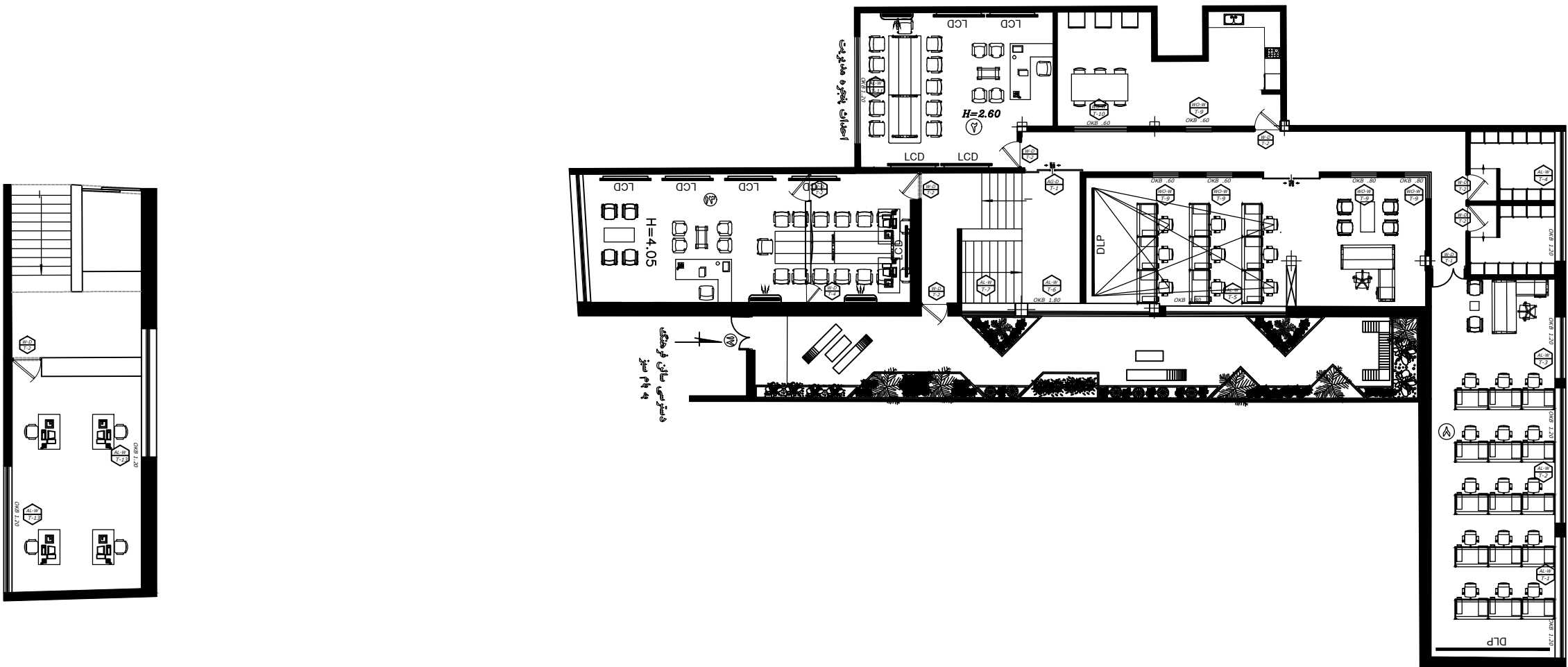
Dwg. Number	Sheet	Rev.
D\A\B\F\A\O\R\1\A\R\F_1\O_0_3\O_5\O_0	0,5	0,0

عنوان پروژه :

Scale: 1/200

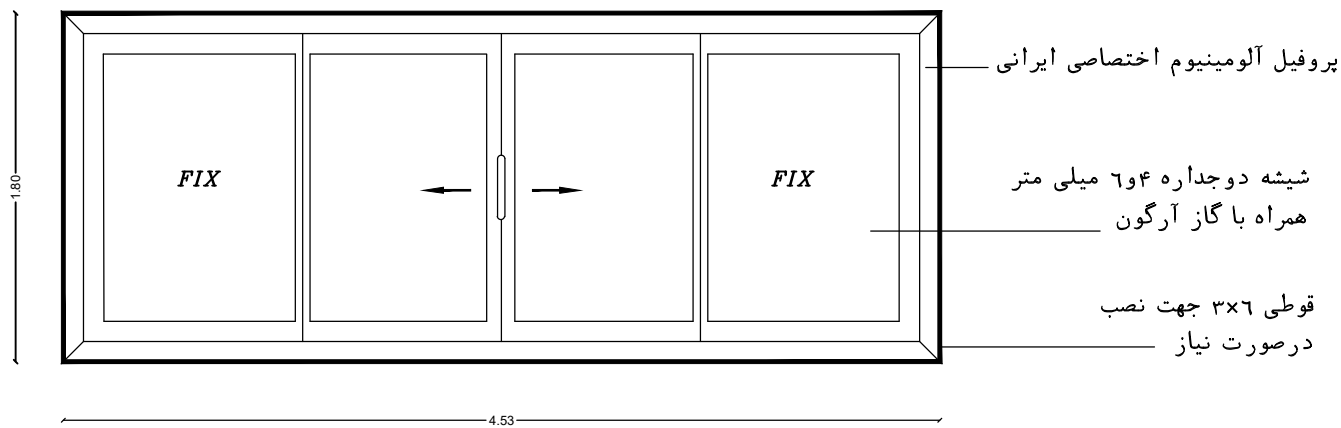
Format: A3

Sheet / Follow 5/27

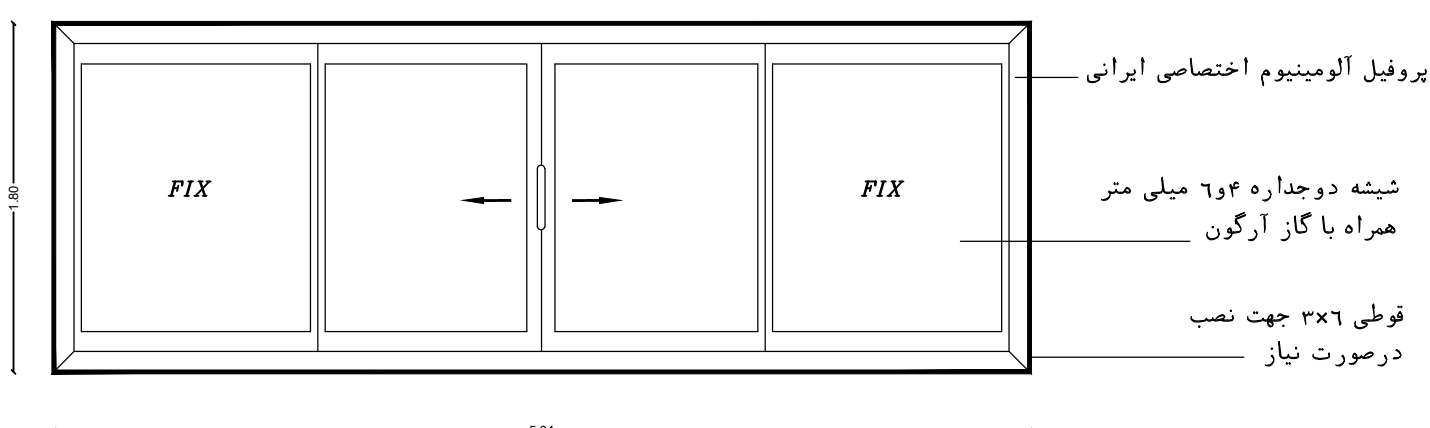


پیمانکار موظف است قبلی از ساخت کلیه پنجره ها اندازه ها را با وضع موجود چک کند.

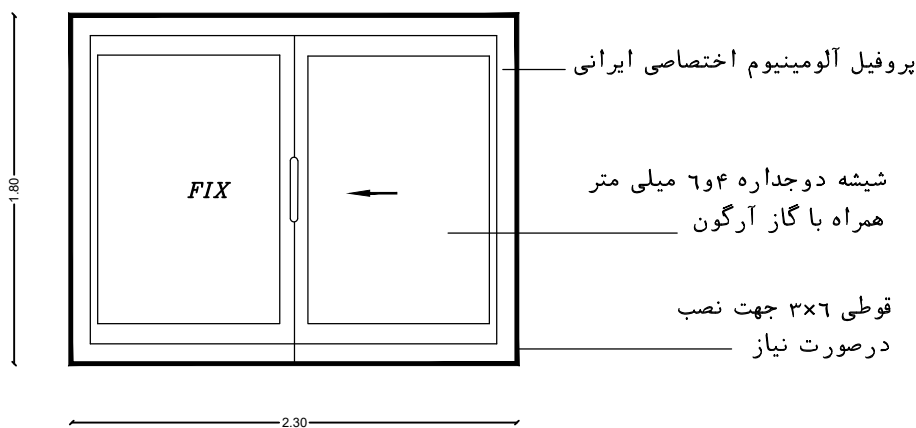
عنوان نقشه						عنوان پروژه :	
پلان تیپ بندی درب و پنجره ها						طراحی مرکز ۱۷۷ - CRM	
						کارفرما:	Scale:
						شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان	1/200
							Format: A3
						Dwg. Number	Sheet Rev.
						D\A\B\F\A\O\R\1	A\R\F\1\O\O\3\O\6\O\O
						Sheet / Follow	6/27
						Consultant:	
						Designed by	A.Shahnavazi
						Checked by	S.Nasire
						Drawn by	M.Ghornani
						Approved	H.Yazdani
Rev.	Date	Revisions description	Designed by	Checked by	Approved		
00	04.01.27	FOR APPROVAL					
00	03.12.01	FOR APPROVAL	-	-	-		



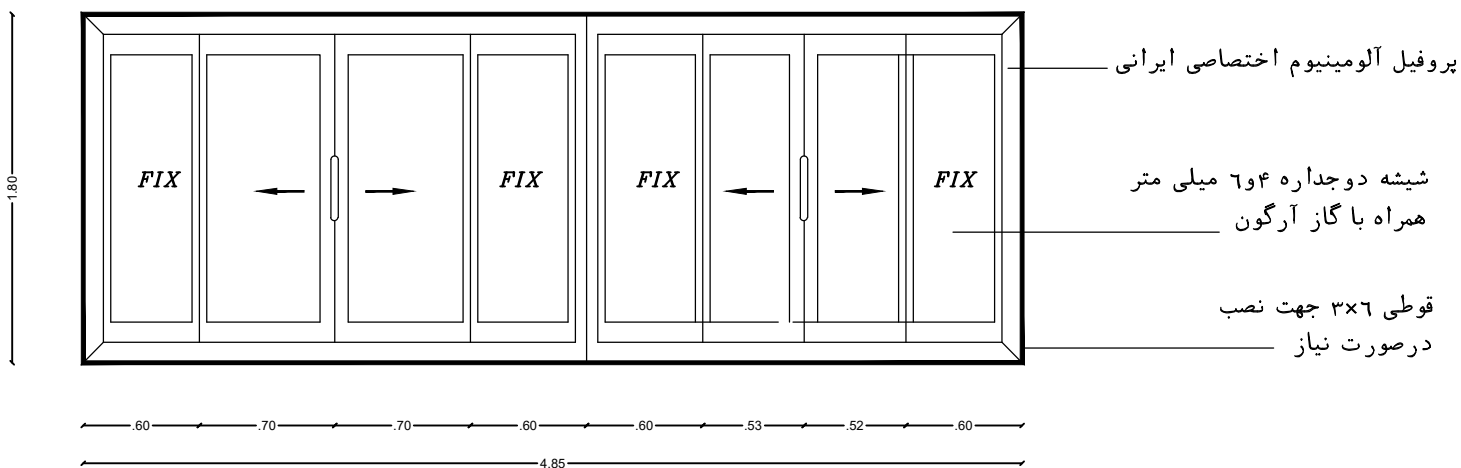
AL.W-T1
Scale 1:40



AL.W-T2
Scale 1:40



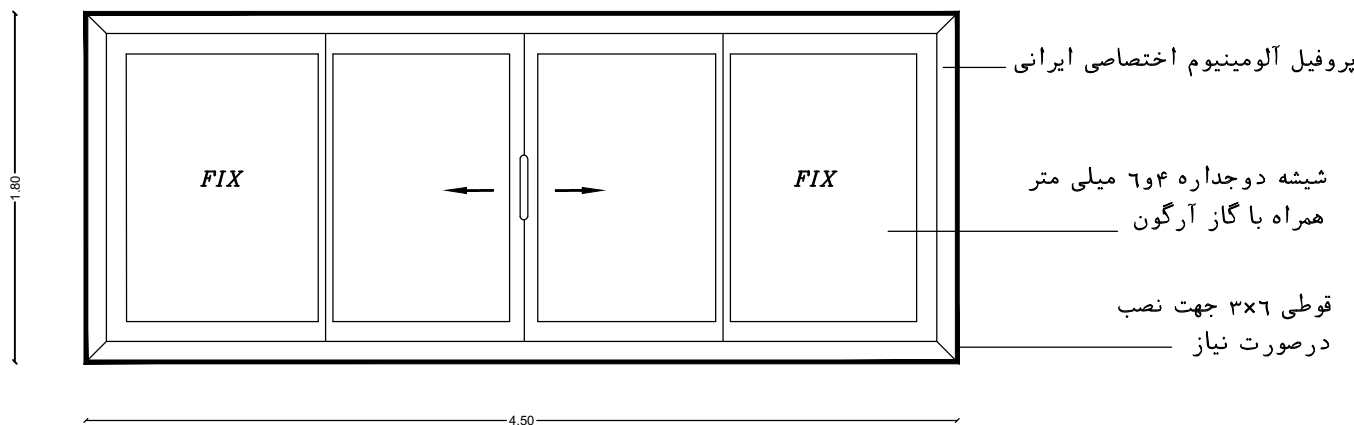
AL.W-T3
Scale 1:40



AL.W-T4
Scale 1:40

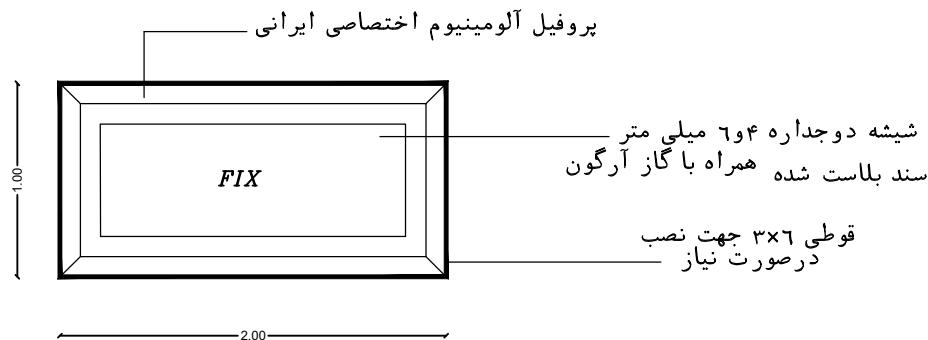
پیمانکار موظف است قبلی از ساخت کلیه پنجره ها اندازه ها را با وضع موجود چک کند.

عنوان نقشه						عنوان پروژه :						طراحی مرکز ۱۷۷ - CRM																							
												کارفرما: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان						Scale:																	
																		1/40																	
																		Format: A3																	
دقایق تیپ بندی پنجره ها						Consultant:						Dwg. Number						Sheet		Rev.		Sheet / Follow													
																		7/27																	
																		07		00															
																		03		01															
Approved						H.Yazdani						07						00		03		01													
Drawn by						M.Ghornani																													
Checked by						S.Nasire																													
Designed by						A.Shahnavazi																													
00						04.01.27						FOR APPROVAL																							
00						03.12.01						FOR APPROVAL						-						-						-					
Rev.						Date						Revisions description						Designed by						Checked by						Approved					



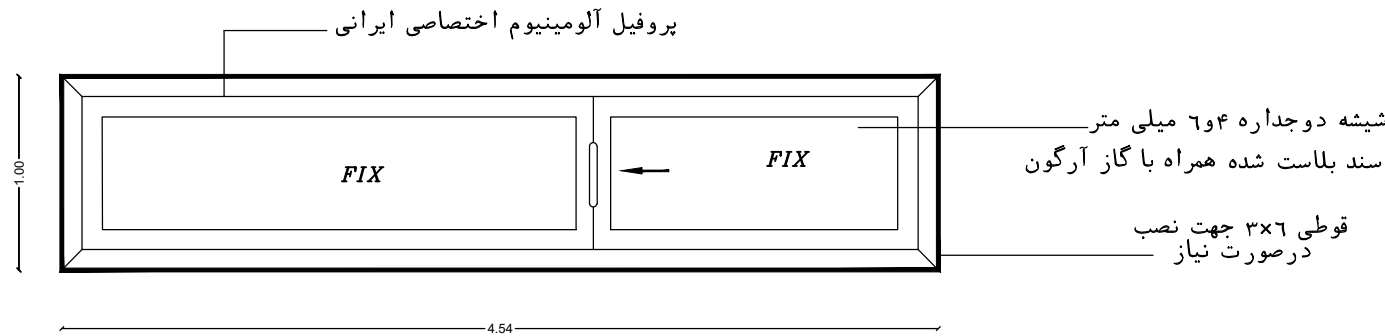
AL.W-T5

Scale 1:40



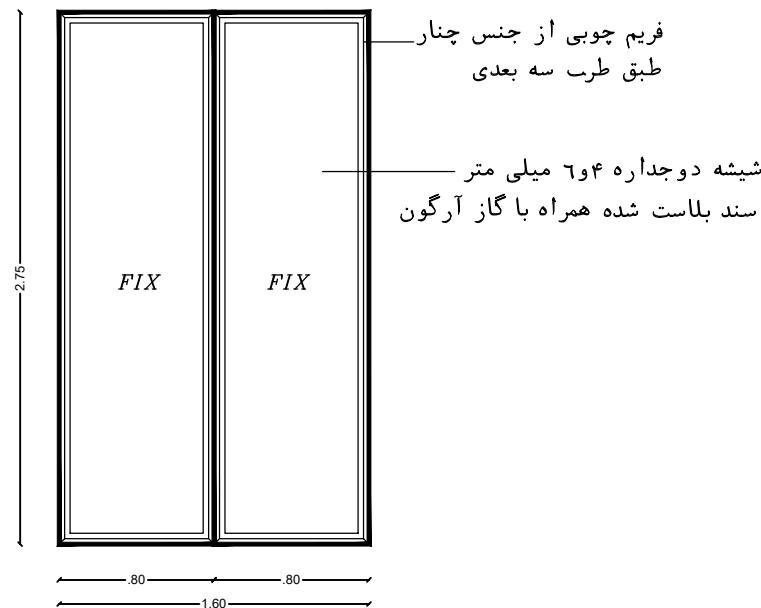
AL.W-T7

Scale 1:40



AL.W-T6

Scale 1:40



WO.W-T8

Scale 1:40

دقایق تیپ بندی پنجره ها

عنوان نقشه

Consultant:

Designed by A.Shahnavazi

Checked by S.Nasire

Drawn by M.Ghornani

Approved H.Yazdani

طراحی مرکز ۱۷۷ - CRM

عنوان پروژه :

کارفرما:

شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان

Scale:

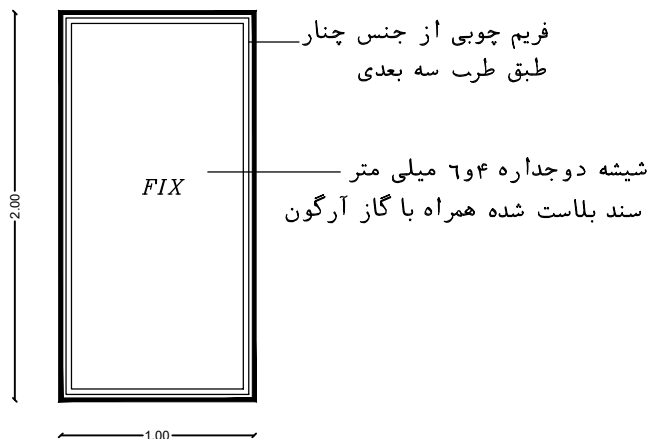
1/40

Format: A3

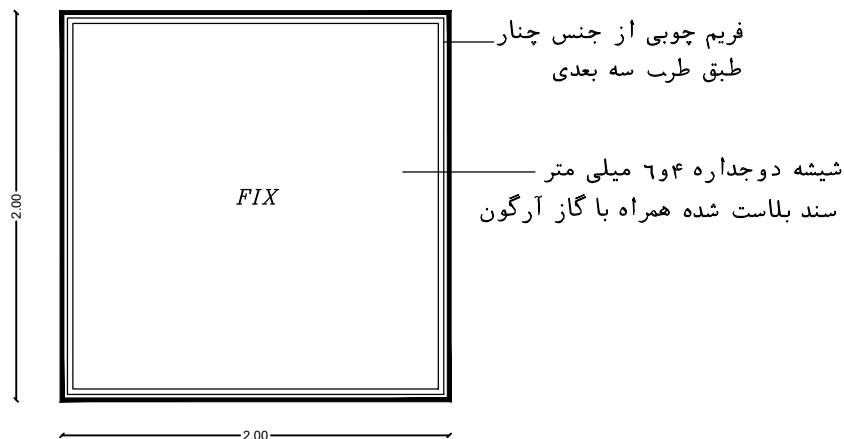
Dwg. Number Sheet Rev. 01/01/1394 01/01/1394 01/01/1394

Sheet / Follow 8/27

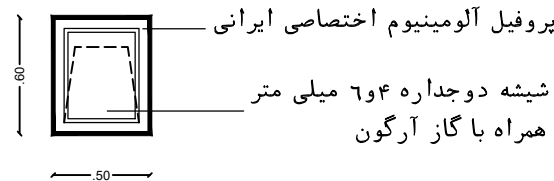
Rev.	Date	Revisions description	Designed by	Checked by	Approved
00	04.01.27	FOR APPROVAL			
00	03.12.01	FOR APPROVAL	-	-	-



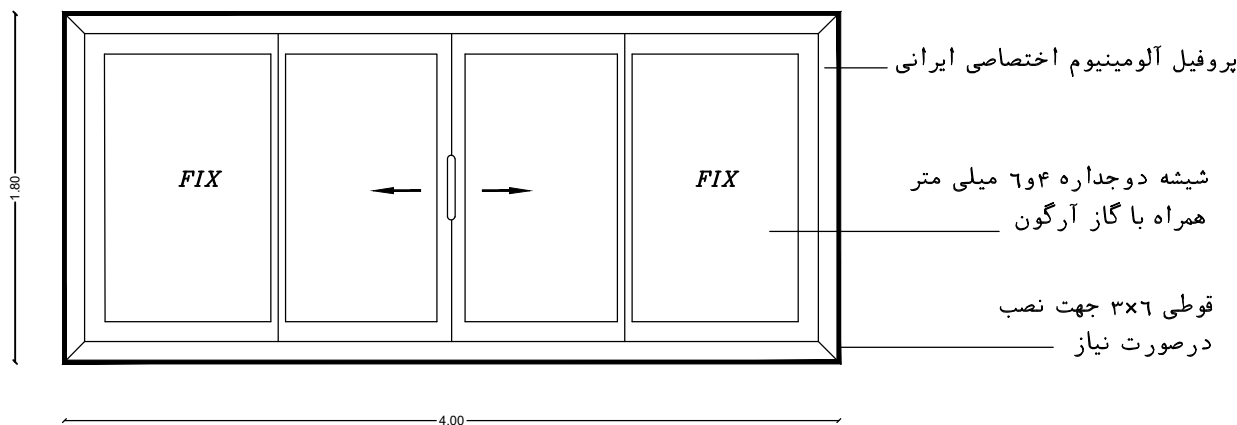
WO.W-T9
Scale 1:40



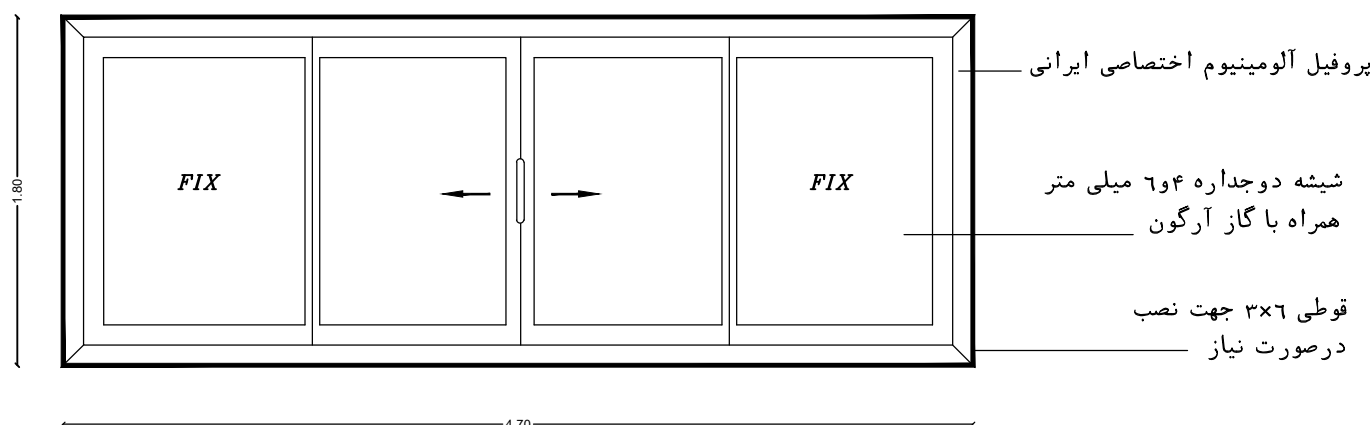
WO.W-T10
Scale 1:40



AL.W-T12
Scale 1:20

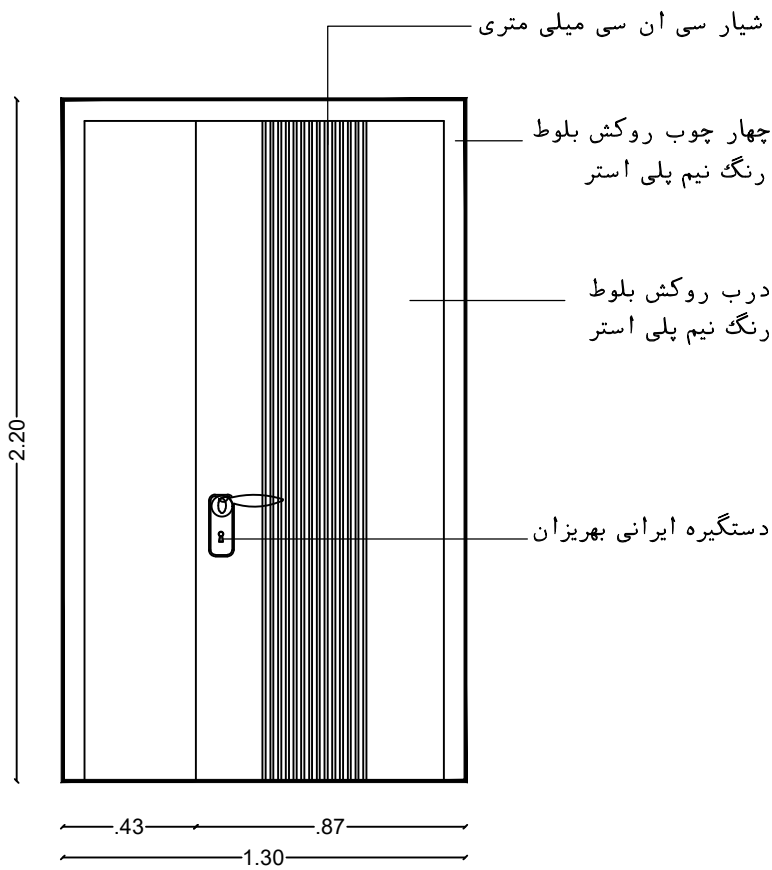


AL.W-T11
Scale 1:40

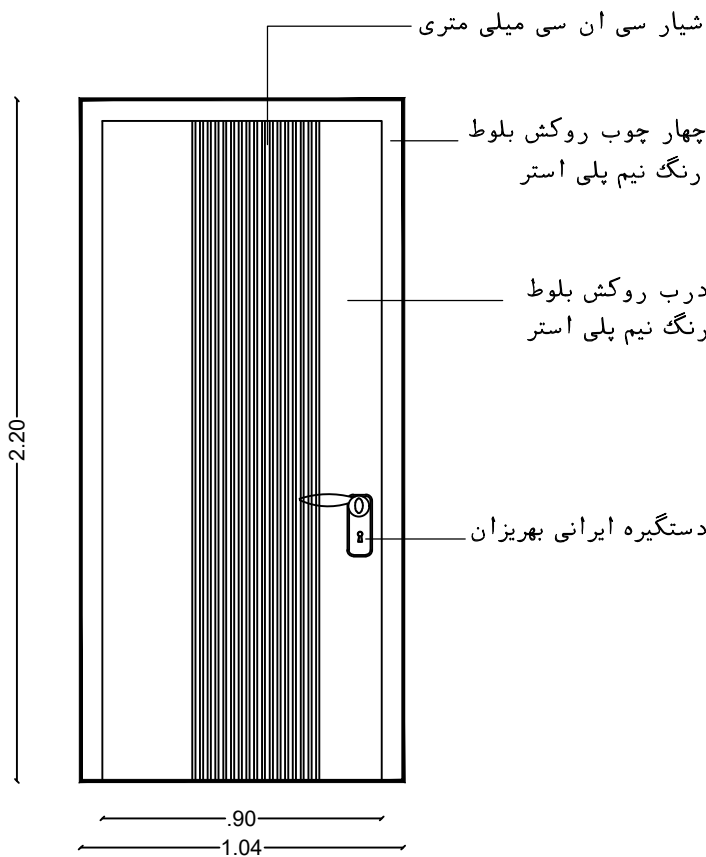


AL.W-T3
Scale 1:40

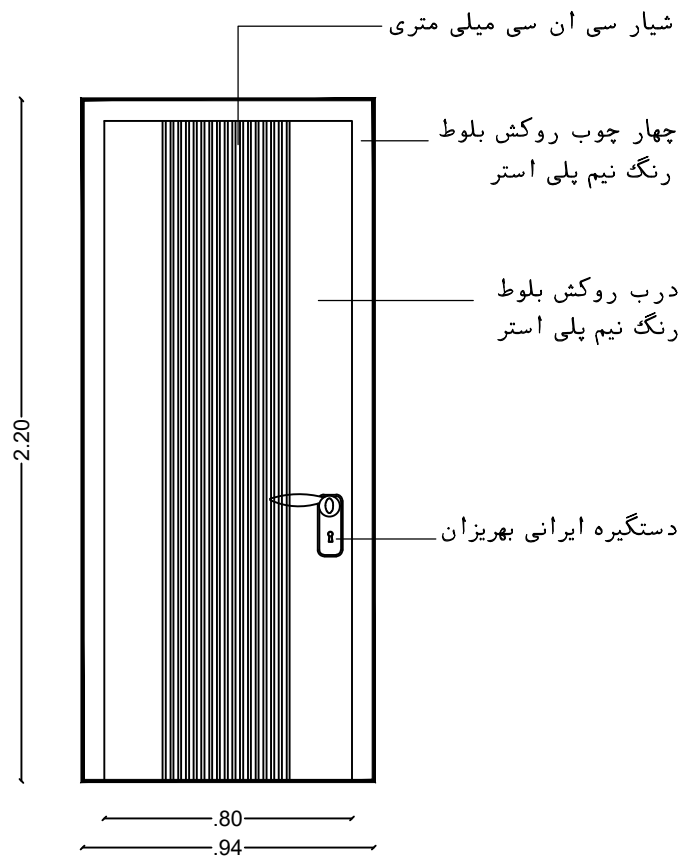
عنوان نقشه						عنوان پروژه :			
دقایق بندی پنجره ها						طراحی مرکز ۱۷۷ - CRM			
						کارفرما:			Scale: 1/40
						شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان			Format: A3
						Dwg. Number			Sheet Rev.
00	04.01.27	FOR APPROVAL				D\A\B\F\A\O\R\1	A\R\F_1\0_0_3\0_9\0_0		Sheet / Follow 9/27
00	03.12.01	FOR APPROVAL	-	-	-				
Rev.	Date	Revisions description	Designed by	Checked by	Approved	Consultant:			
						Designed by	A.Shahnavazi		
						Checked by	S.Nasire		
						Drawn by	M.Ghornani		
						Approved	H.Yazdani		



W.D-T1
Scale 1:25

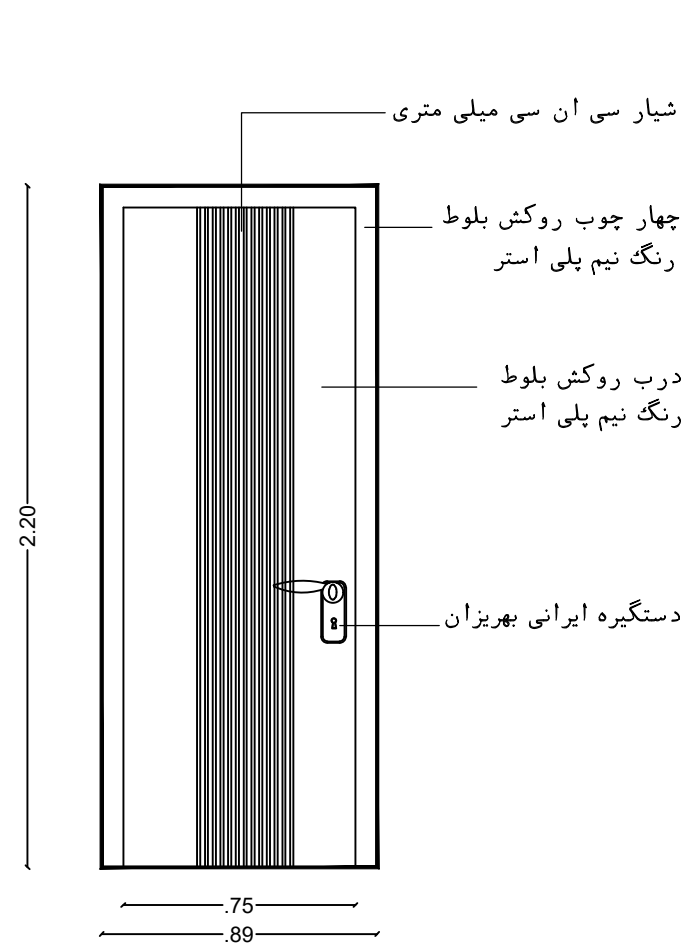


W.D-T2
Scale 1:25

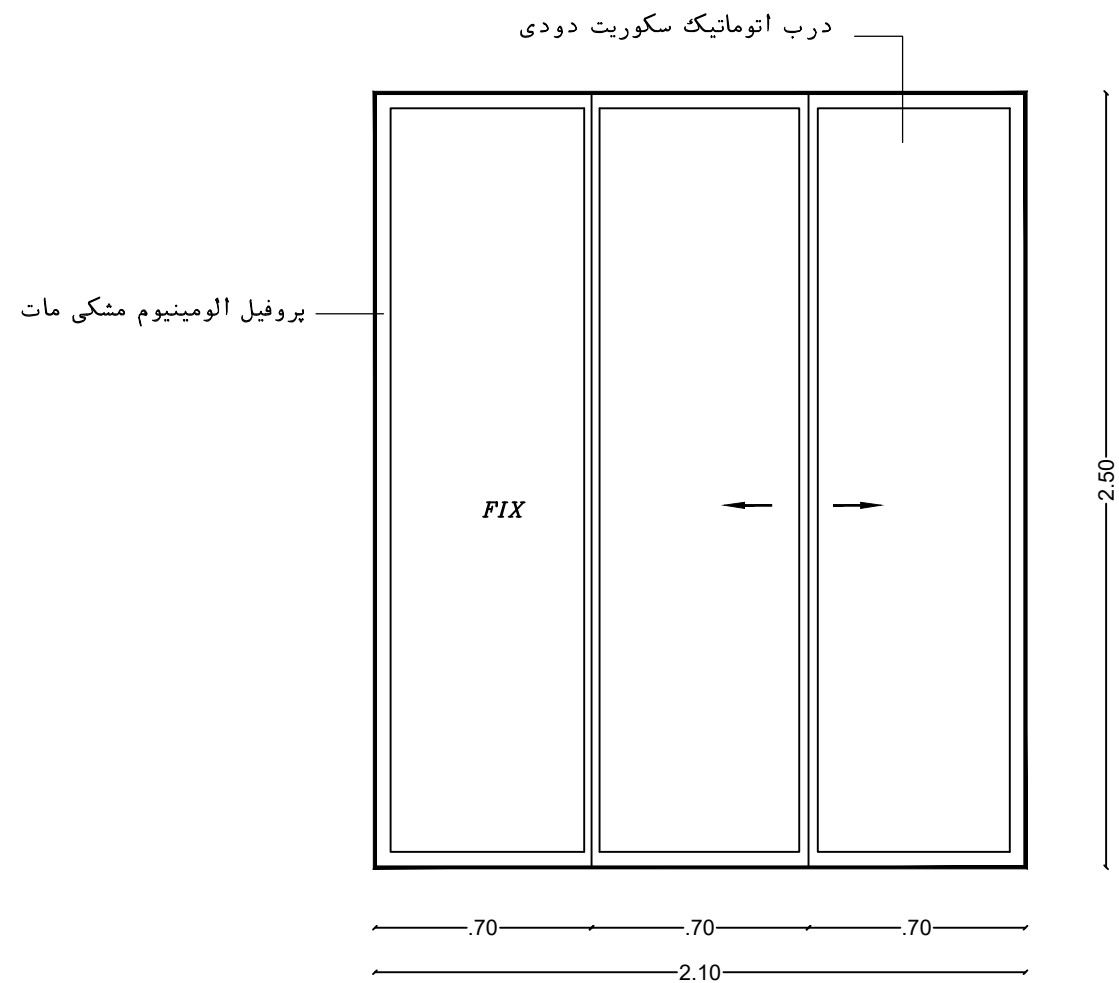


W.D-T3
Scale 1:25

عنوان نقشه						عنوان پروژه :		
دقایق تیپ بندی درپ ها						طراحی مرکز ۱۷۷ - CRM		
						کارفرما: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان	Scale:	1/25
							Format:	A3
							Dwg. Number	Sheet Rev.
00	04.01.27	FOR APPROVAL				D A B F A O R 1 A R F_1 O_0_3 1_0 O_0	10/27	
00	03.12.01	FOR APPROVAL	-	-	-			
Rev.	Date	Revisions description	Designed by	Checked by	Approved			



W.D-T4
Scale 1:25



A.G-T1
Scale 1:25

عنوان پروژه :

طراحی مرکز ۱۷۷ - CRM

کارفرما: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان

Scale: 1/25

Format: A3

Dwg. Number Sheet Rev. Sheet / Follow
D\A\B\F\A\O\R\1\A\R\F_1\O_0_3\1_1\O_0_11/27

عنوان نقشه

دقایق تیپ بندی درپ ها

Consultant:

Designed by A.Shahnavazi

Checked by S.Nasire

Drawn by M.Ghornani

Approved H.Yazdani

00	04.01.27	FOR APPROVAL			
00	03.12.01	FOR APPROVAL	-	-	-
Rev.	Date	Revisions description	Designed by	Checked by	Approved

فهرست

۱ پیش ورودی

۲ اتاق کارشناسان

۳ فضای سرپرست 122

۴ فضای 122

۵ راهرو دسترسی

۶ ۲ بارخانه

۷ فضای سرپرست CRM

۸ فضای CRM

۹ رختکن و استراحت

۱۰ راهرو دسترسی به بام سبز

۱۱ بام سبز

۱۲ اتاق کارشناسان

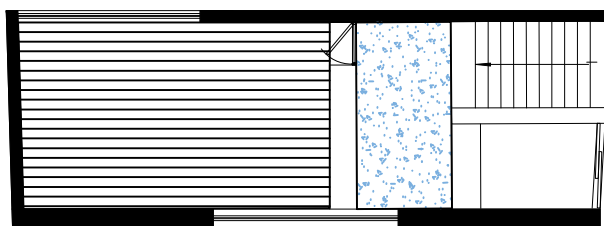
۱۳ اتاق مدیریت

۱۴ اتاق کارشناسان

پارکت با فوم سایلنت

سرامیک ۸۰×۸۰

سنگ سفید الیگودرز



عنوان نقشه

مشخصات کلی

Consultant:

Designed by A.Shahnavazi

Checked by S.Nasire

Drawn by M.Ghornani

Approved H.Yazdani

طراحی مرکز ۱۲۲ - CRM

عنوان پروژه :

Scale:

1/200

Format: A3

کارفرما:

شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان

Dwg. Number

D\A\B\F\A\O\R\1

Sheet

Rev. 2\6

Sheet / Follow

26/27

Rev.	Date	Revisions description	Designed by	Checked by	Approved
00	04.01.27	FOR APPROVAL			
00	03.12.01	FOR APPROVAL	-	-	-

عنوان فضا																جنسی فضا																فازك كاری															
۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	پیش ورودی	اتاق کارشناسان	فضای سرپرست 122	فضای 122	راهرو و دسترسي	آبدارخانه	فضای سرپرست CRM	فضای CRM	رختگن و استراحت	راهرو و دسترسي به بام سبز	بام سبز	اتاق کارشناسان	اتاق مدیریت	اتاق کارشناسان	دستگاه پله																	
																پاركت همراه با فوم سایلنت																															
																زیر سازی جهت پاركت																															
																سرامیک كف ۸۰x۸۰ نوین سرام																															
																سنگ سفید الیگودرز																															
																چوب پلاست یا ترمووود																															
																موکت																															
																قرنیز پی وی سی ۱۰ سانتی																															
																گچ و رنگ طبق نظر کارفرما																															
																سرامیک سفید ۶۰x۱۲۰																															
																کفاف و رنگ																															
																دیوار کوب روکشی بلوط طبق طراحی																															
																کابینت دیواری و زمینی طبق طراحی																															
																کمد جا لباسی و کفشی شخصی																															
																سنگ سفید الیگودرز																															
																کفاف ۱۲ میل همراه با بتونه و رنگ																															
																گچ سفید و رنگ																															

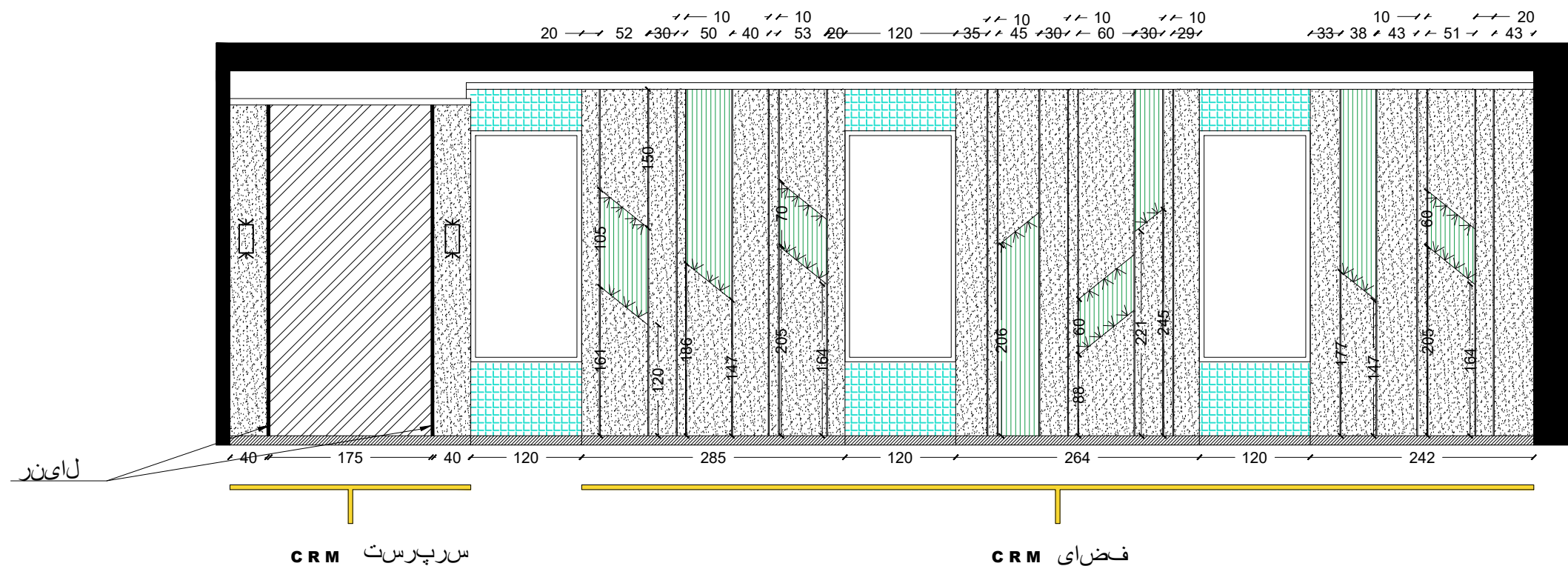
شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان

بازسازی ساختمان ۱۲۲

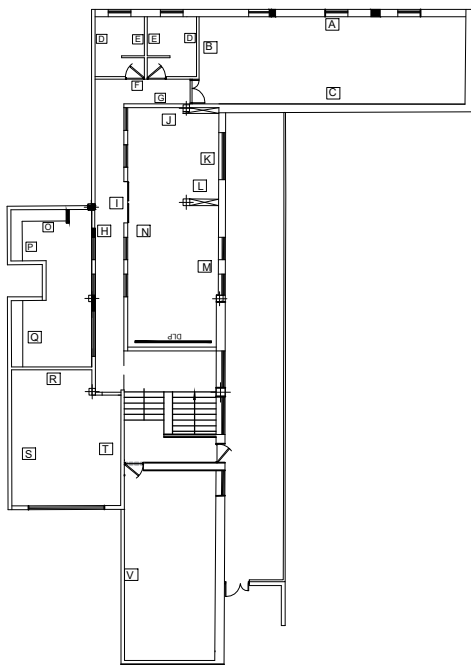
نقشه های معماری و فاز ۲ اجرایی



A



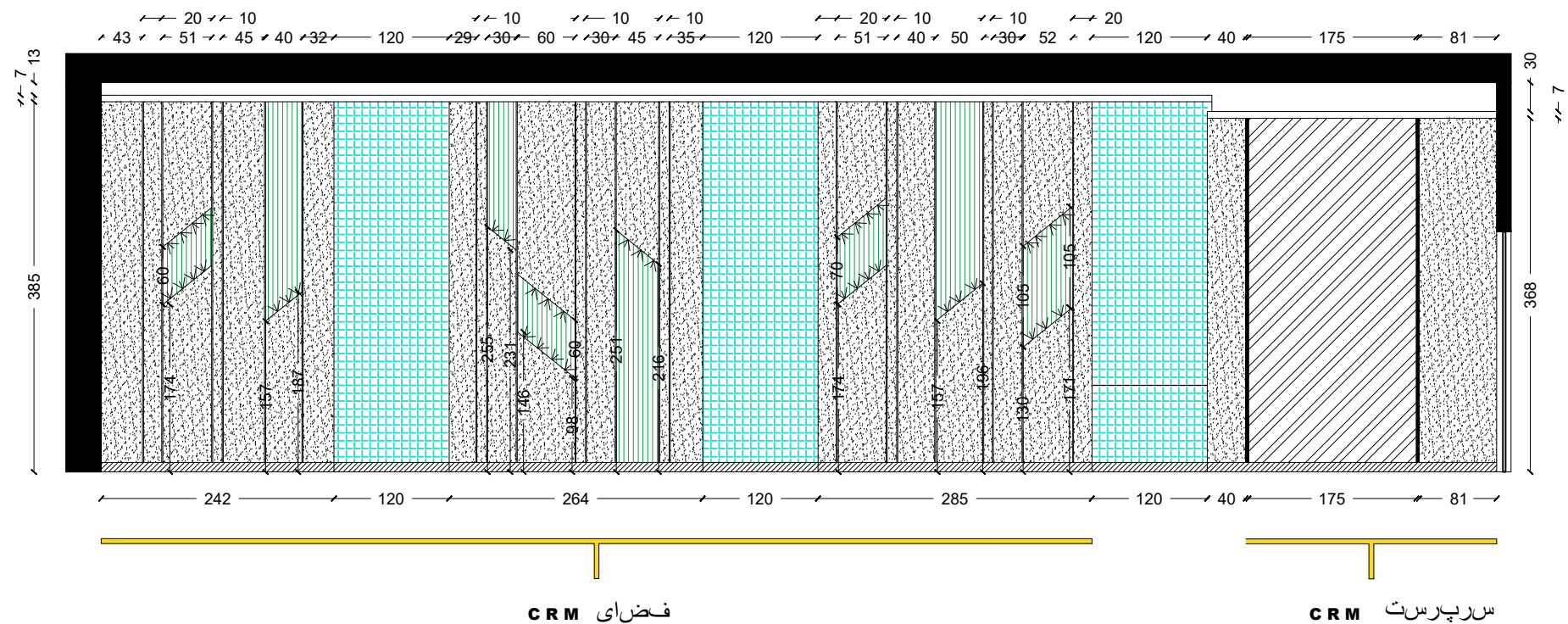
- کناف یا چوب سفید
- چوب شیار دار طوسی
- رنگ فیروزه ای
- رنگ طوسی



عنوان نقشه						عنوان پروژه:			
دقایلی داخلی						طراحی مرکز ۱۲۲ - CRM			
CRM						کارفرما: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان			
						Dwg. Number			
						Sheet			
						Rev.			
						Sheet / Follow			
						12/27			
						Scale:			
						1/100			
						Format: A3			
						Consultant:			
						Designed by			
						A.Shahnavazi			
						Checked by			
						S.Nasire			
						Drawn by			
						M.Ghornani			
						Approved			
						H.Yazdani			
						FOR APPROVAL			
						Rev.			
						Date			
						Revisions description			
						Designed by			
						Checked by			
						Approved			
						00			
						03.12.01			



C



- کناف یا چوب سفید
- چوب شیار دار طوسی
- رنگ فیروزه ای
- رنگ طوسی

CRM

Rev.	Date	Revisions description	Designed by	Checked by	Approved
00	03.12.01	FOR APPROVAL	-	-	-

عنوان نقشه

دقایق داخلی

Consultant:

Designed by	A.Shahnavazi
Checked by	S.Nasire
Drawn by	M.Ghornani
Approved	H.Yazdani

طراحی مرکز ۱۳۲ - CRM

کارفرما: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان

Dwg. Number	Sheet	Rev.
D A B F A O R 1 1	A R F 1 O O 3 1 3	O O 0 0

عنوان پروژه:

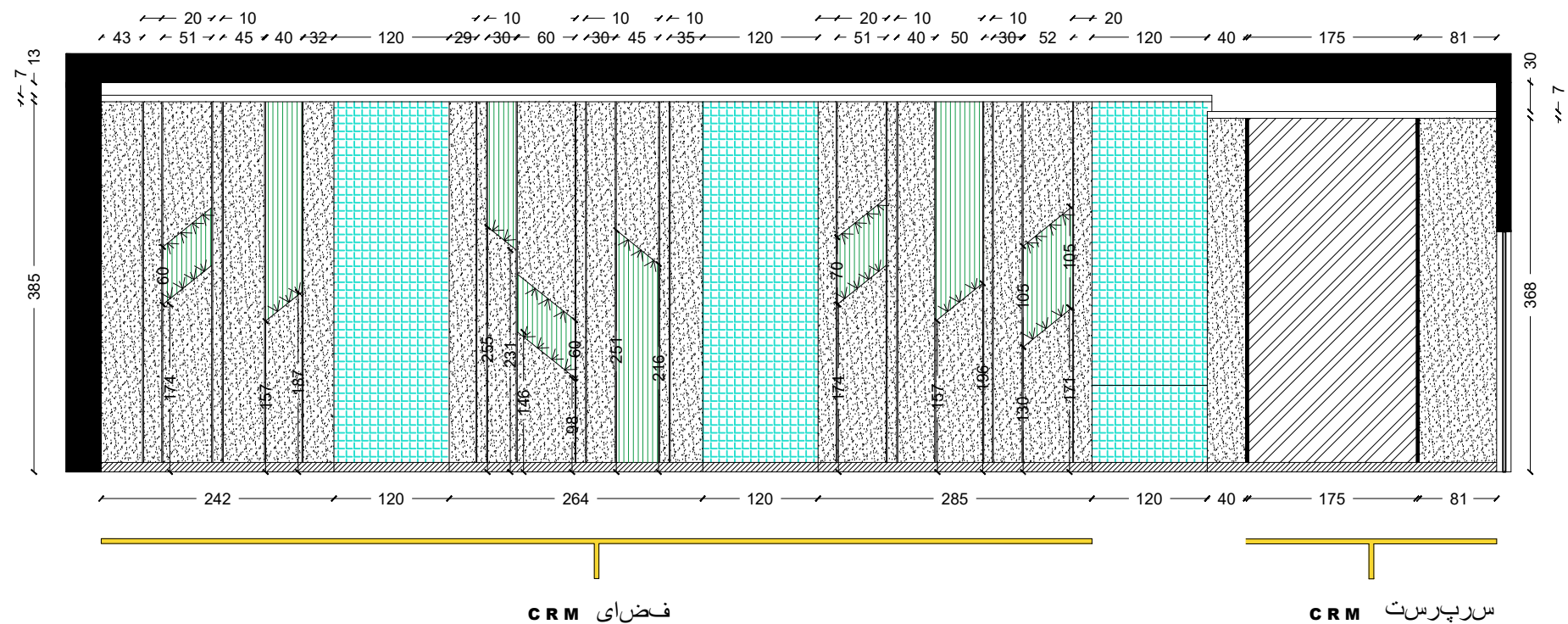
Scale: 1/100

Format: A3

Sheet / Follow 13/27



C



- کناف یا چوب سفید
- چوب شیار دار طوسی
- رنگ فیروزه ای
- رنگ طوسی

CRM

Rev.	Date	Revisions description	Designed by	Checked by	Approved
00	03.12.01	FOR APPROVAL	-	-	-

عنوان نقشه

دقایق داخلی

Consultant:

Designed by	A.Shahnavazi
Checked by	S.Nasire
Drawn by	M.Ghornani
Approved	H.Yazdani

طراحی مرکز ۱۲۲ - CRM

کارفرما: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان

Dwg. Number	Sheet	Rev.
D\A\B\F\A\O\R\1	A\R\F\1\O\O\3\1\3	O\O

عنوان پروژه:

Scale: 1/100

Format: A3

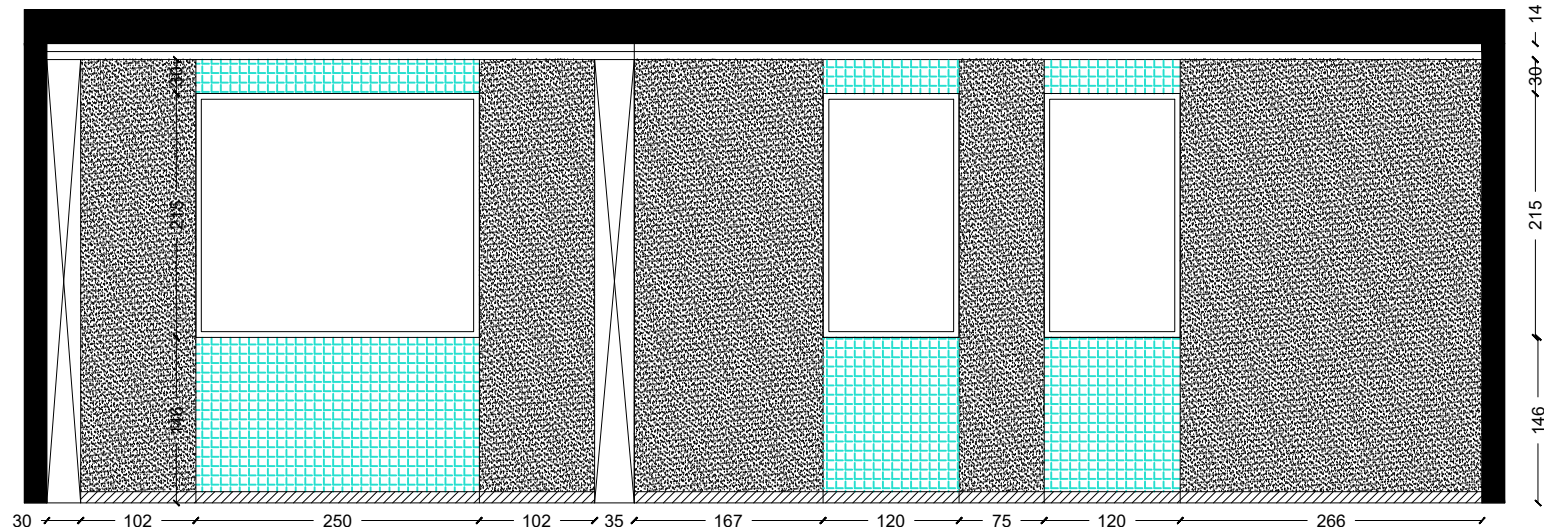
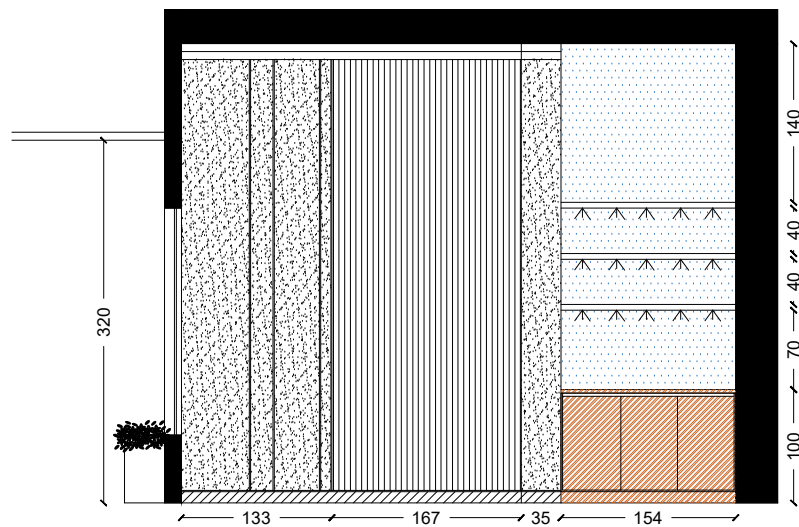
Sheet / Follow 13/27



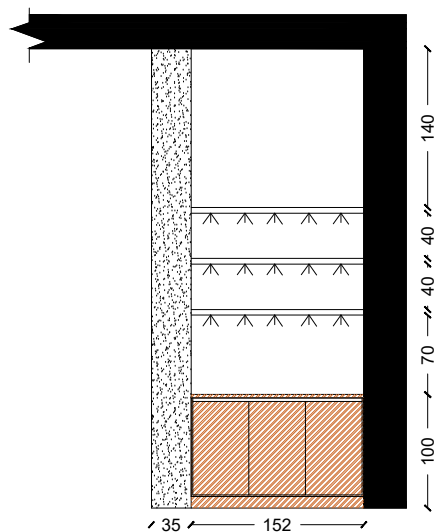
J

K

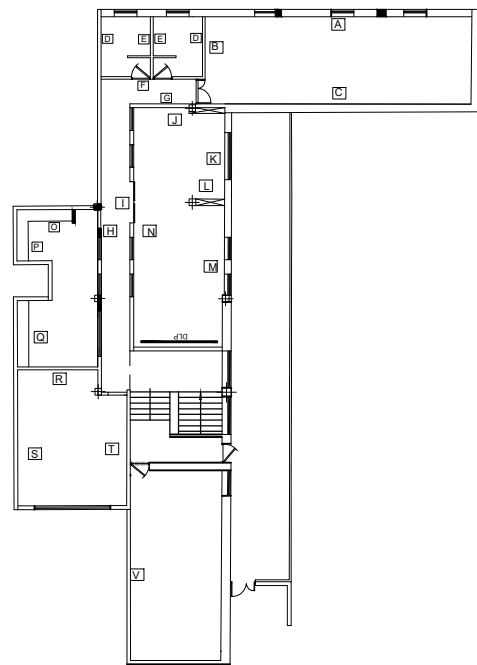
M



L



- کلاف یا چوب (Cross-hatched circle)
- چوب شیار دار (Striped circle)
- رنگ فیروزه ای (Blue checkered circle)
- های گلاس (Diagonal hatched circle)
- اینه دودی (Dotted circle)



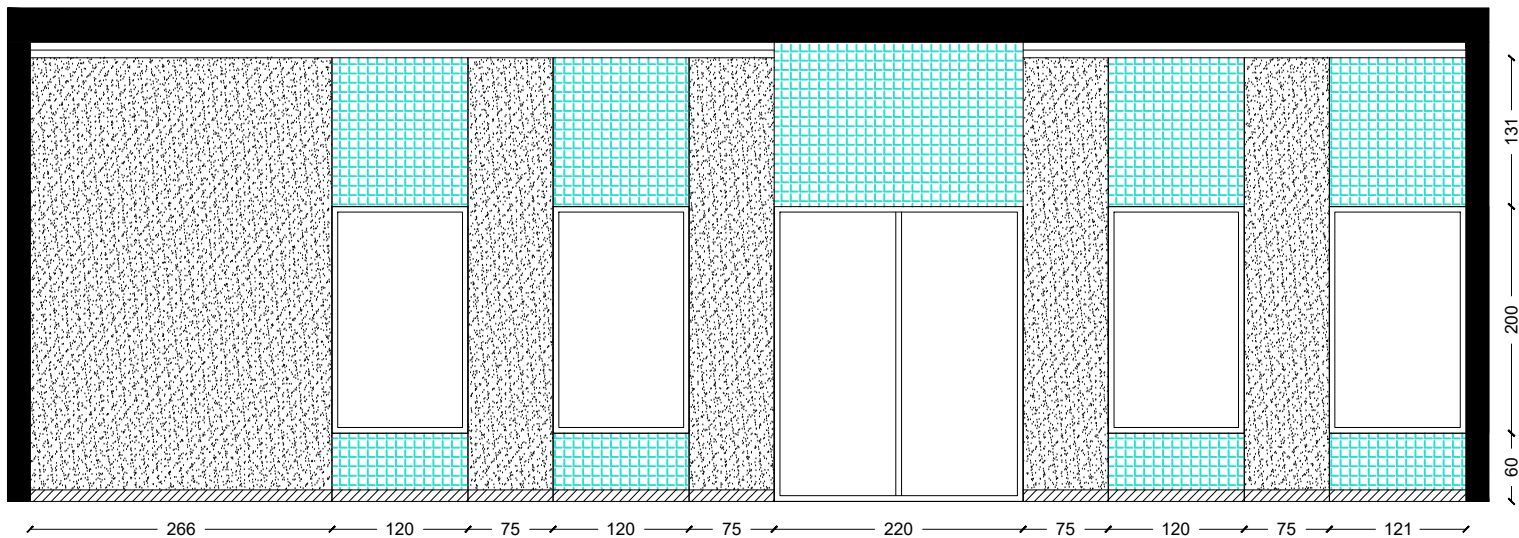
عنوان نقشه						عنوان پروژه:	
دقایق داخلی						طراحی مرکز ۱۲۲ - CRM	
122						کارفرما:	شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان
						Dwg. Number	[D][A][B][F][A][O][R][1][A][R][F][1][O][O][3][1][4][O][0]
						Sheet	Rev.
						14	27
						Scale:	1/100
						Format:	A3
						Sheet / Follow	14/27

Consultant:	
Designed by	A.Shahnavazi
Checked by	S.Nasire
Drawn by	M.Ghornani
Approved	H.Yazdani

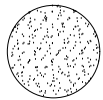
Rev.	Date	Revisions description	Designed by	Checked by	Approved
00	03.12.01	FOR APPROVAL	-	-	-



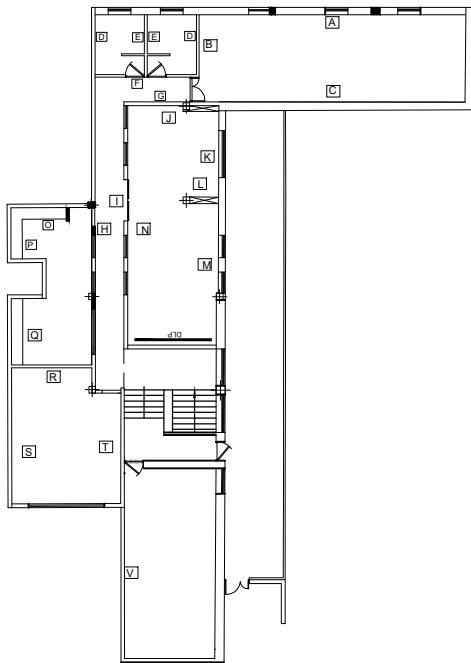
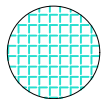
N



کناف یا چوب سفید

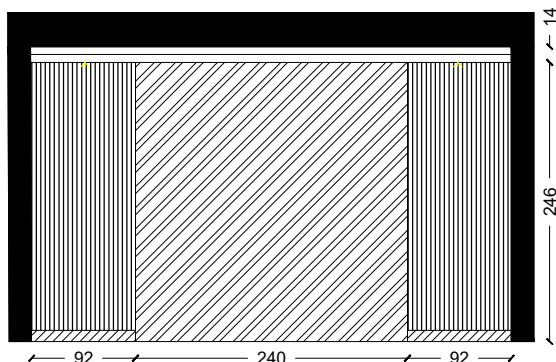


رنگ فیروزه ای

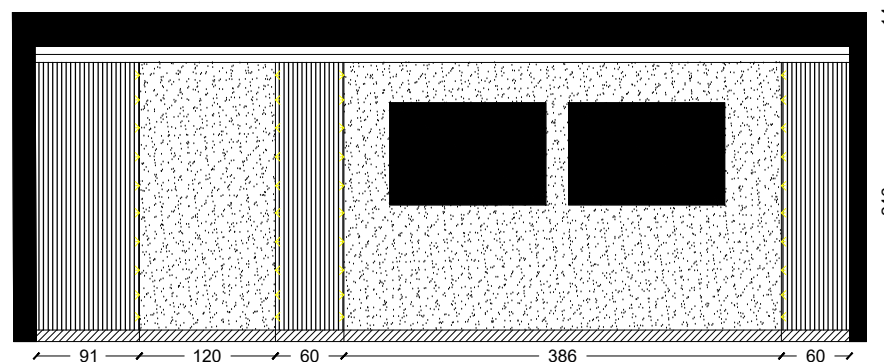


عنوان نقشه						عنوان پروژه:		
دقایلی داخلی						طراحی مرکز ۱۲۲ - CRM		
122						Consultant:		کارفرما: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان
						Designed by	A.Shahnavazi	
						Checked by	S.Nasire	
						Drawn by	M.Ghornani	
						Approved	H.Yazdani	
						Dwg. Number		
						[D][A][B][F][A][0][R][1][A][R][F][1][0][0][3][1][5][0][0]		
						Sheet		
						[1][5]		
						Rev.		
						[0][0]		
						Scale:		
						1/100		
						Format:		
						A3		
						Sheet / Follow		
						15/27		

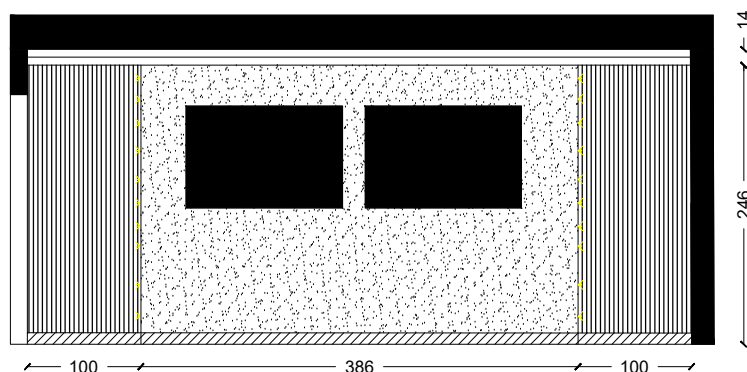
R



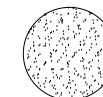
S



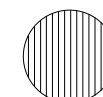
T



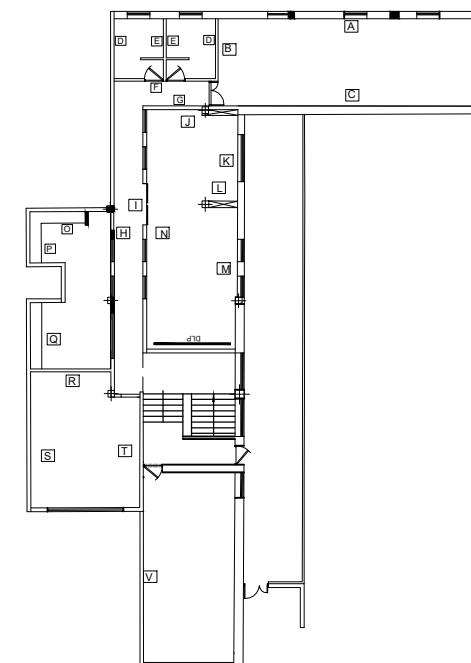
کناف یا چوب سفید



چوب شی‌ار دار



رنگ طوسی



دقایلی اجرایی اتاق مدیریت

عنوان نقشه

Consultant:

Designed by A.Shahnavazi

Checked by S.Nasire

Drawn by M.Ghornani

Approved H.Yazdani

طراحی مرکز ۱۲۲ - CRM

عنوان پروژه:

Scale:

1/100

Format:

A3

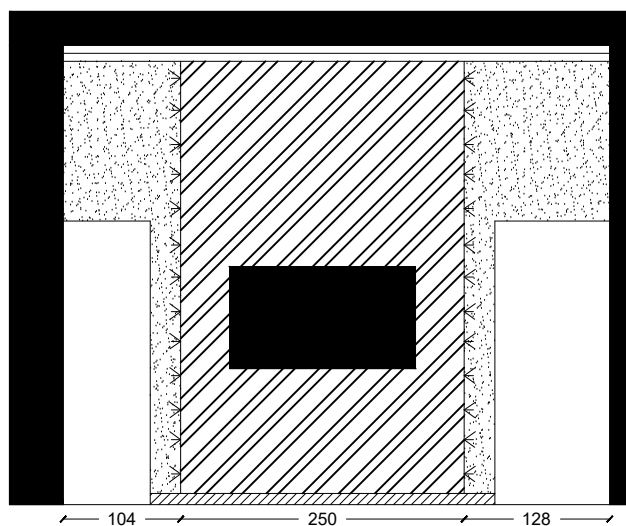
کارفرما: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان

Dwg. Number [D][A][B][F][A][0][R][1][A][R][F][1][0][0][3][1][6][0][0]

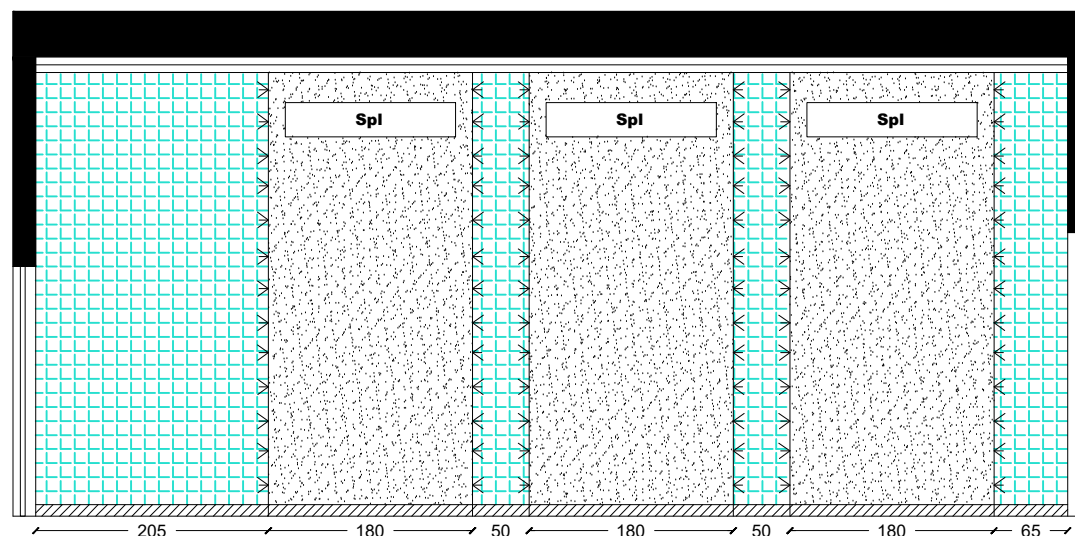
Sheet Rev. 16/27

Rev.	Date	Revisions description	Designed by	Checked by	Approved
00	03.12.01	FOR APPROVAL	-	-	-

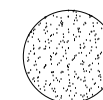
U



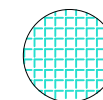
V



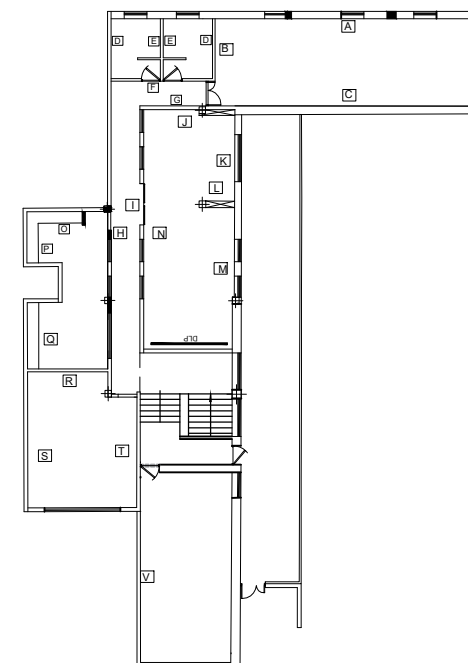
کناف یا چوب سفید



رنگ فیروزه ای



رنگ طوسی

عنوان نقشه
دقایق اجرایی اتاق حراست

عنوان پروژه:

طراحی مرکز ۱۲۲ - CRM

Consultant:

Designed by A.Shahnavazi

Checked by S.Nasire

Drawn by M.Ghornani

Approved H.Yazdani

کارفرما: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان

Dwg. Number [D][A][B][F][A][0][R][1][1][A][R][F][1][0][0][3][1][7][0][0] Sheet Rev. [0][0]

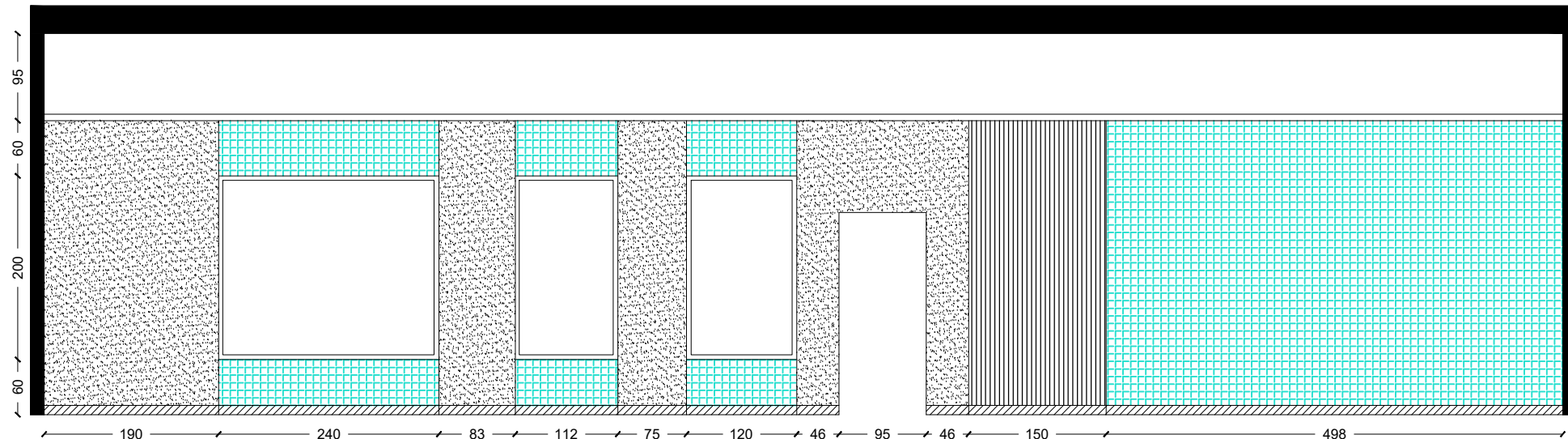
Scale:
1/100

Format: A3

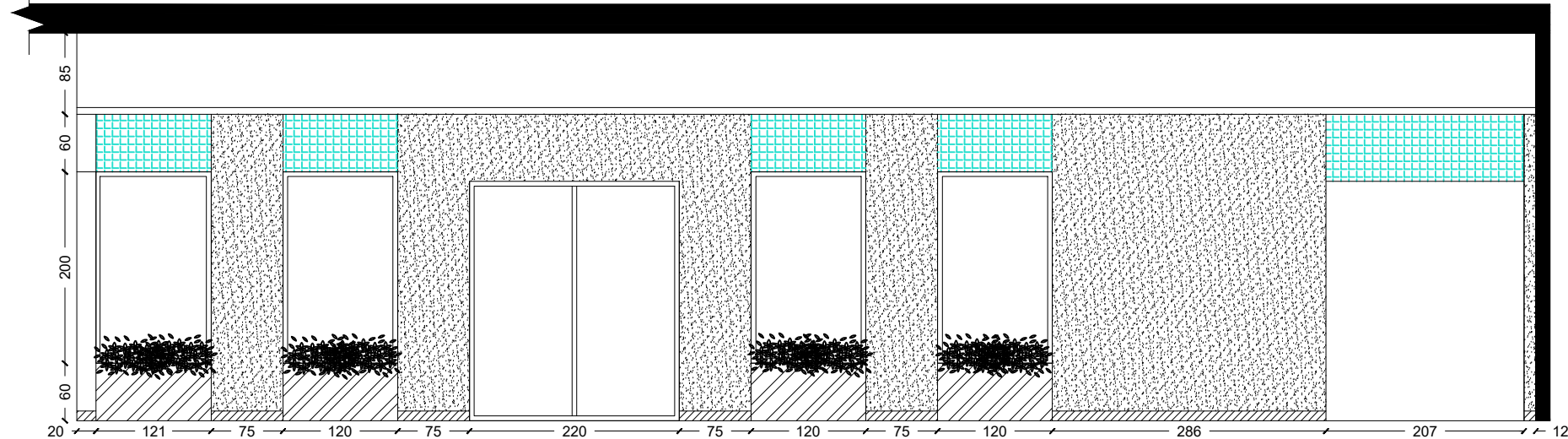
Sheet / Follow
17/27

Rev.	Date	Revisions description	Designed by	Checked by	Approved
00	03.12.01	FOR APPROVAL	-	-	-

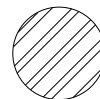
H



I



فل اور باکس



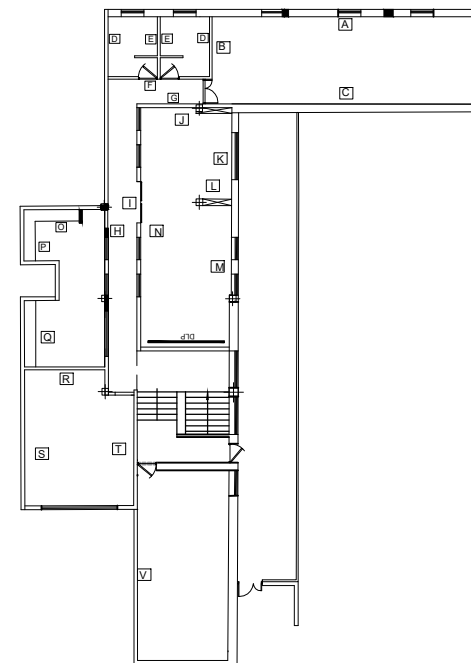
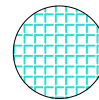
کناف یا چوب



چوب شیار دار



رنگ فیروزه ای



عنوان پروژه:

طراحی مرکز ۱۲۲ - CRM

عنوان نقشه

دقایق اجرایی بدنه راهرو

Consultant:

Designed by A.Shahnavazi

Checked by S.Nasire

Drawn by M.Ghornani

Approved H.Yazdani

کارفرما: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان

Dwg. Number [D][A,B,F,A][0,R][1][A,R][F,1][0,0,3][1,8][0,0]

Scale:

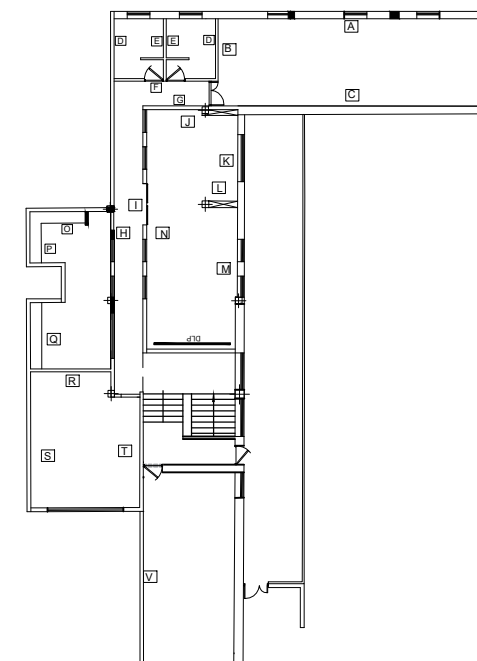
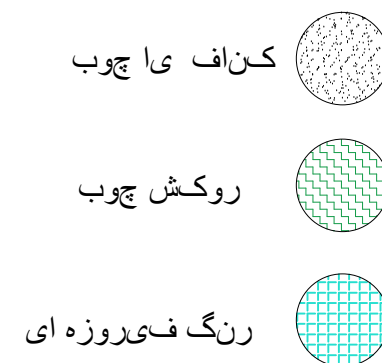
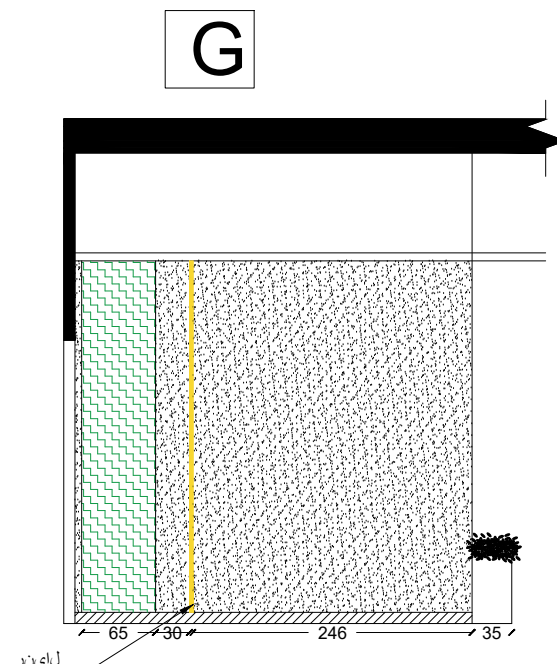
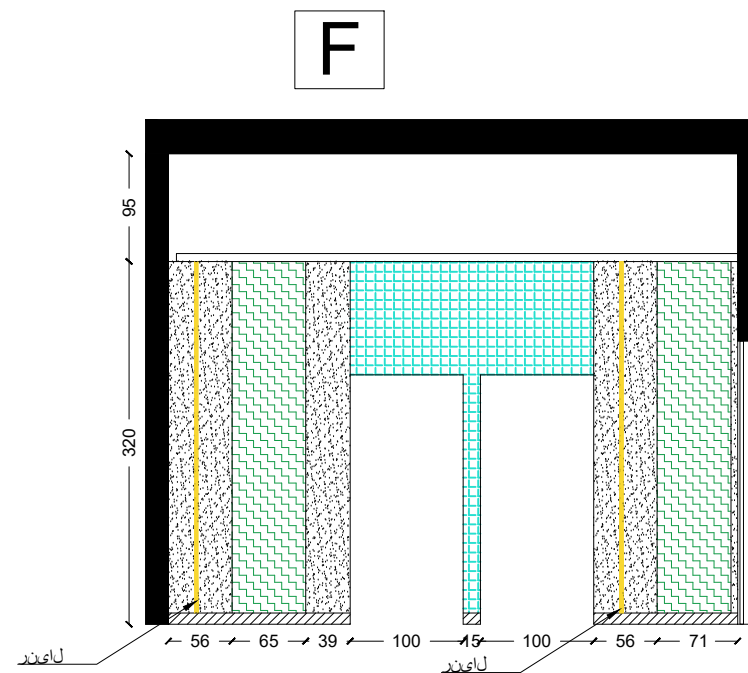
1/100

Format: A3

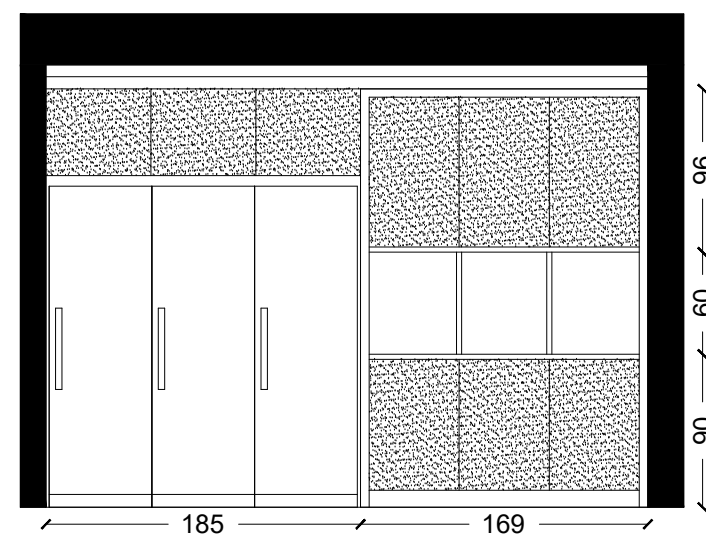
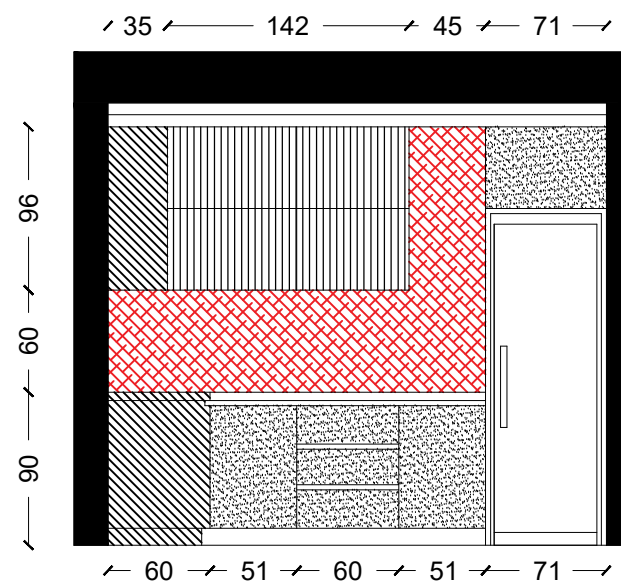
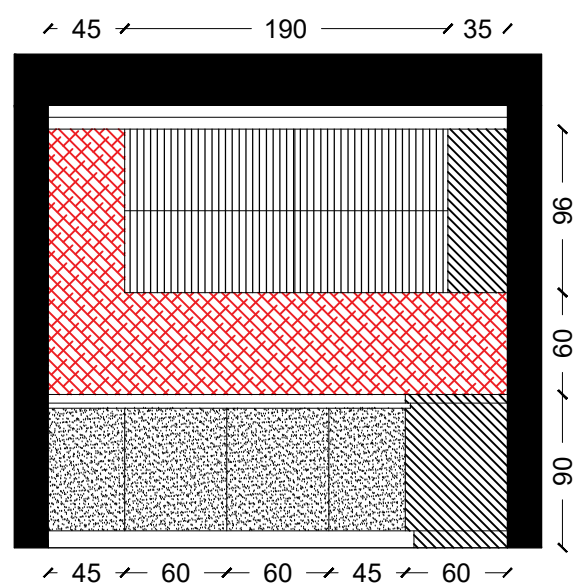
Sheet / Follow

18/27

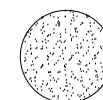
Rev.	Date	Revisions description	Designed by	Checked by	Approved
00	03.12.01	FOR APPROVAL	-	-	-



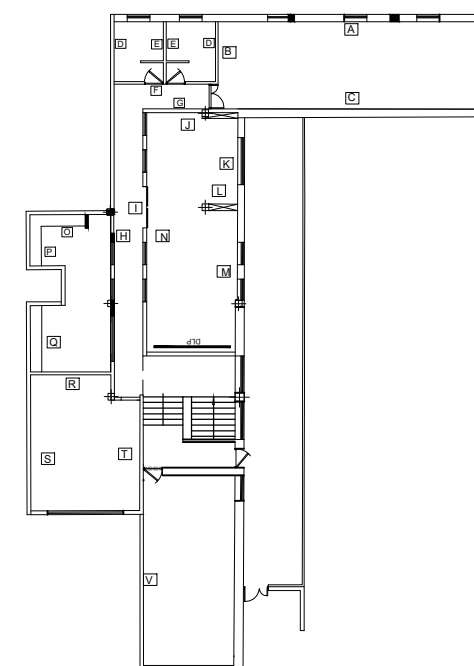
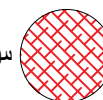
عنوان نقشه						عنوان پروژه:		طراحی مرکز ۱۲۲ - CRM							
دقایق اجرایی بدنه راهرو						Consultant:		کارفرما: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان							
						Designed by								A.Shahnavazi	
						Checked by								S.Nasire	
						Drawn by								M.Ghornani	
						Approved								H.Yazdani	
						Dwg. Number		Sheet		Rev.		Sheet / Follow			
						[D][A][B][F][A][O][R][1]		[A][R][F][1][O][O][3][1][9]		[O][0]		19/27			



های گل اس

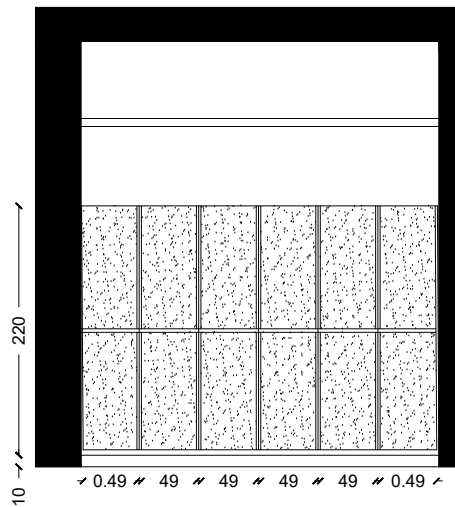


اسرامی ک بین کابی ن تی

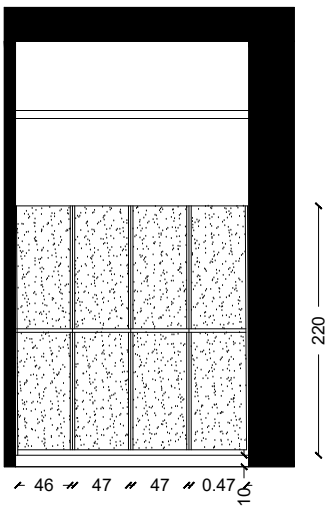


<div>عنوان نقشه</div> <div>دقایبلی اجرایی آپداترخانه</div>						<div>عنوان پروژه:</div> <div>طراحی مرکز ۱۲۲ - CRM</div>		<div>Scale:</div> <div>1/100</div> <div>Format: A3</div>		
						Consultant:		<div>کارفرما:</div> <div>شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان</div>		
						Designed by	A.Shahnavazi			
						Checked by	S.Nasire			
						Drawn by	M.Ghornani			
						Approved	H.Yazdani			
						Dwg. Number		Sheet	Rev.	Sheet / Follow
						[D][A][B][F][A][O][R][1][A][R][F][1][O][O][3][2][O][O]				20/27
00	03.12.01	FOR APPROVAL	-	-	-					
Rev.	Date	Revisions description	Designed by	Checked by	Approved					

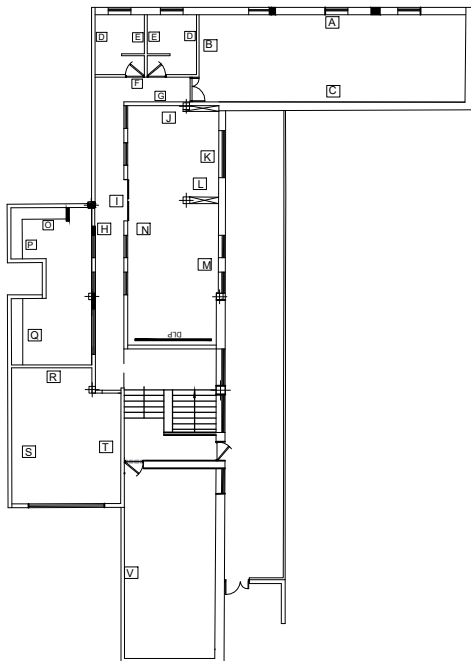
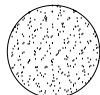
D



E



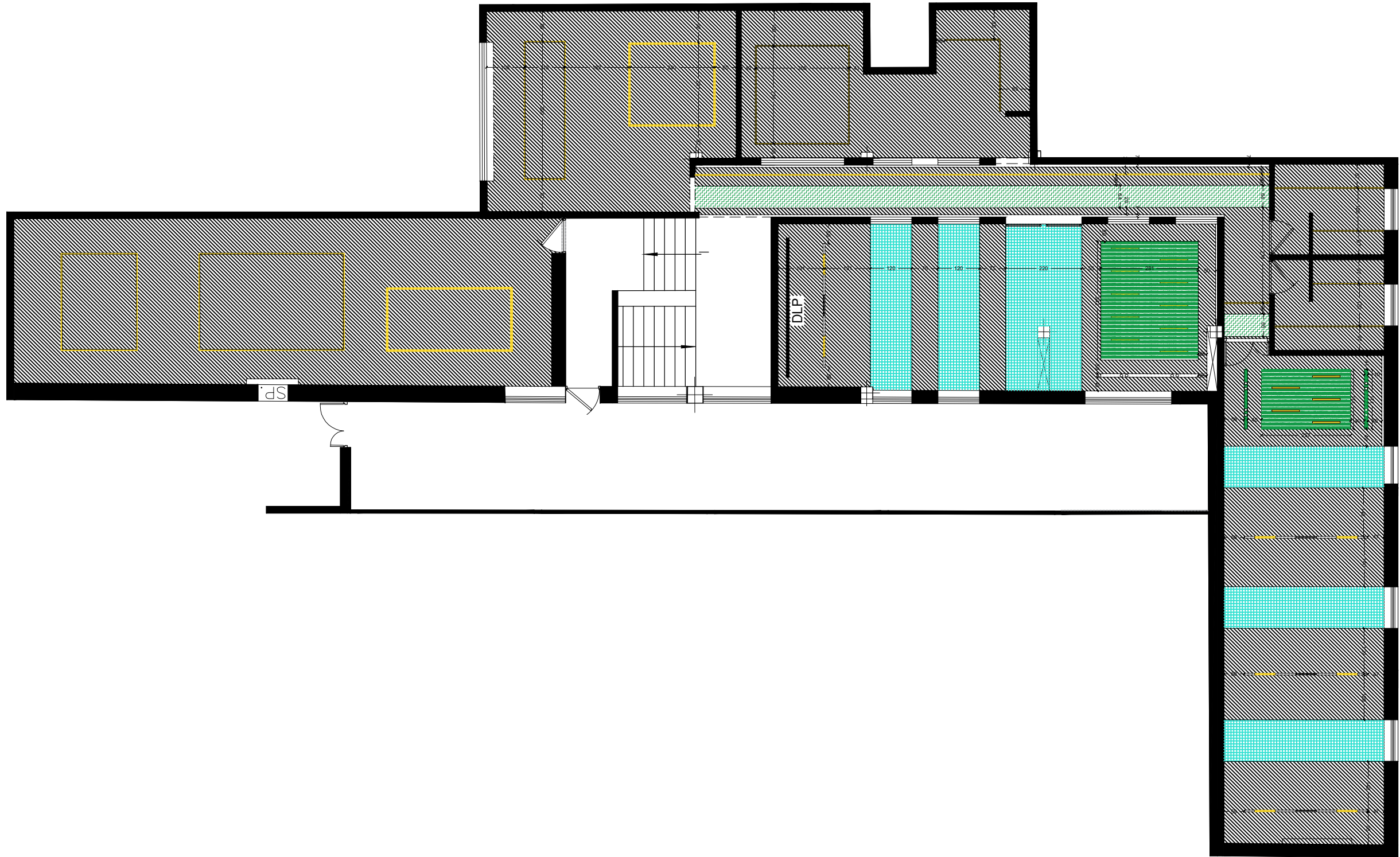
های گلاس



عنوان نقشه						عنوان پروژه:			
دقایب اجرایی رختکن						طراحی مرکز ۱۲۲ - CRM			
						کارفرما: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان			
						Dwg. Number			
						D A,B,F,A O,R 1 A,R F,1 O,O,3 2,1 O,0			
						Sheet			
						Rev.			
						Sheet / Follow			
						21/27			

Consultant:		Designed by		A.Shahnavazi	
		Checked by		S.Nasire	
		Drawn by		M.Ghornani	
		Approved		H.Yazdani	

00	03.12.01	FOR APPROVAL	-	-	-
Rev.	Date	Revisions description	Designed by	Checked by	Approved



پلان اجرایی سقف کناف

عنوان نقشه

Consultant:

Designed by A.Shahnavazi

Checked by S.Nasire

Drawn by M.Ghornani

Approved H.Yazdani

طراحی مرکز ۱۲۲ - CRM

عنوان پروژه:

Scale:

1/100

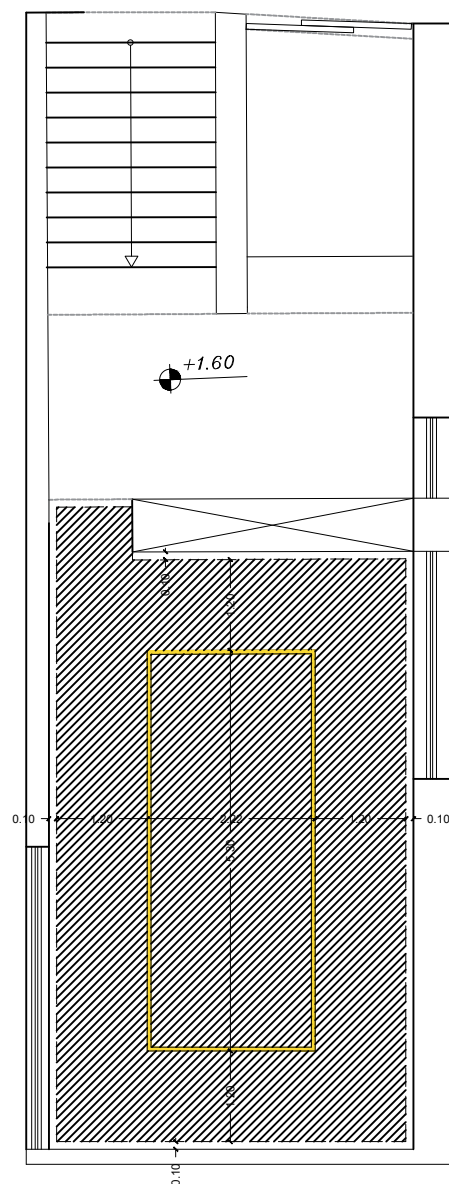
Format: A3

کارفرما: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان

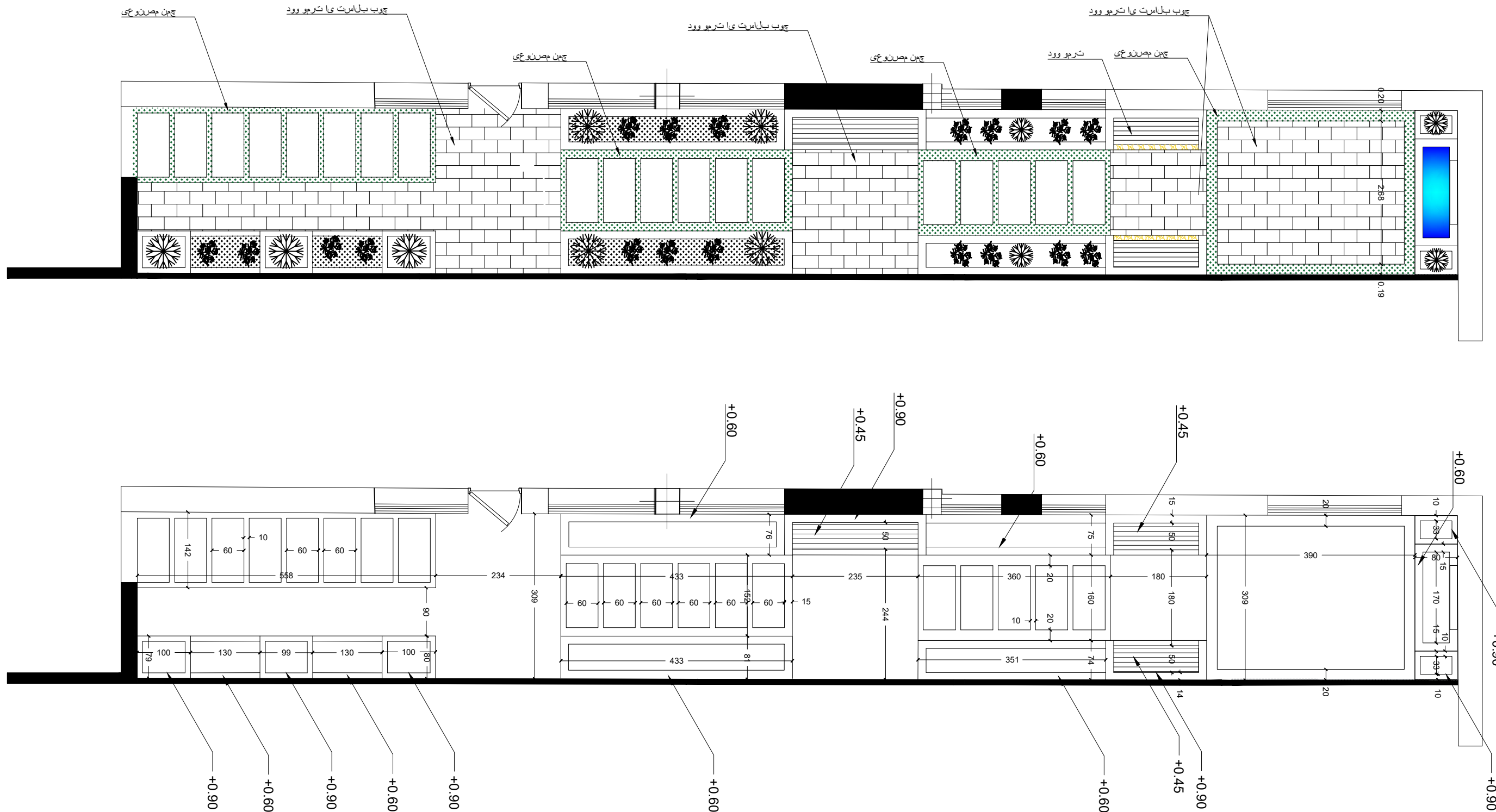
Dwg. Number Sheet Rev. [D][A][B][F][A][0][R][1][1][A][R][F][1][0][0][3][2][3][0][0]

Sheet / Follow 23/27

Rev.	Date	Revisions description	Designed by	Checked by	Approved
00	03.12.01	FOR APPROVAL	-	-	-



عنوان نقشه						عنوان پروژه:	
پلان اجرایی سقف کف اتاق کارشناسان						طراحی مرکز ۱۲۲ - CRM	
						کارفرما:	شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان
						Designed by	A.Shahnavazi
						Checked by	S.Nasire
						Drawn by	M.Ghornani
						Approved	H.Yazdani
00	03.12.01	FOR APPROVAL	-	-	-	Dwg. Number	Sheet
Rev.	Date	Revisions description	Designed by	Checked by	Approved	[D][A][B][F][A][O][R][1]	[A][R][F][1][O][O][3][2][4]
						Rev.	0,0
						Sheet / Follow	24/27



پلان طراحی روف گاردن

عنوان نقشه

Consultant:

Designed by A.Shahnavazi
Checked by S.Nasire
Drawn by M.Ghornani
Approved H.Yazdani

طراحی مرکز ۱۷۷ - CRM

کارفرما: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان

Dwg. Number [D][A][B][F][A][0][R][1][1][A][R][F][1][0][0][3][2][5][0][0]
Sheet Rev. [0][0]

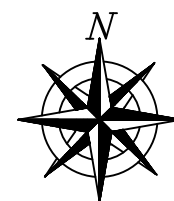
عنوان پروژه:

Scale: 1/100

Format: A3

Sheet / Follow 25/27

Rev.	Date	Revisions description	Designed by	Checked by	Approved
00	03.12.01	FOR APPROVAL	-	-	-

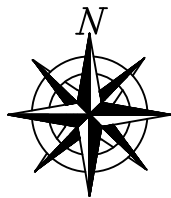


شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان

بازسازی ساختمان ۱۲۲

نقشه های قاسمیات مکانیکی

[illegible]



ردیف	علامه	توضیحات
1		پکیج
2		نازل آتشی نشانی
3		رایزر
4		لوله دود کشی
5		منهول فاضلاب
6		چاه جذبی
7		کلید کنترل فشار
8		ماشین لباسشویی
9		ماشین ظرفشویی
10		آبگرمکن برقی
11		گنشی
12		جهت شیب بندی
13		دریچه کافال کوئلر
14		منبع آب
15		سیفون دوپل
16		گنتور گاز
17		حواله خشک کن
18		فن
19		فن سقفی
20		رایزر آب سرد بهداشتی
21		رایزر گاز
22		رایزر فاضلاب

ردیف	علامه	توضیحات
23		رایزر آب باران
24		رایزرونت هوای آزاد
25		رایزر آتشنشانی
26		جعبه آتشی نشانی
27		دریچه بازدید
28		شیر ربع گرد گازی
29		شیر یکطرفه
30		شیر برداشت آب
31		شیر فلکه
32		شیر تخلیه
33		شیر تویی
34		صافی
35		مهره و هاسوره
36		گهپرسور کوئلر گازی
37		فن کوئل سقفی
38		قابلهای گنتوری برق
39		گپسول از نوع گپی کیلویی
40		گپسول از نوع بودر خشک ششی کیلویی

توضیحات اجرایی

تذکر:

کارفرما موظف است در هر مرحله کار مراتب را کتبا به ناظر گزارشی نماید تا پس از کنترل ناظر مراحل بعدی ادامه یابد.

لوله کشی آب بهداشتی و آتشنشانی

- ۱- کابلهای آب گرم سمت چپ قرار گیرند.
- ۲- جنس لوله حاکیب پایداری و جنس لوله آتشنشانی کالوایزه می باشد.
- ۳- جنس لوله ها در صورت کالوایزه از نوع وزن متوسط انتخاب شود
- ۴- پرایمر و دونا نوار و سپس توسط ماسه بادی در زیر تراز پهنهاند
- ۵- ارتفاع انشعابات نوارم بهداشتی به شرح زیر می باشد:
- ۶- تست لوله های آب بهداشتی طبق دستورالعمل کارخانه تولید کننده و لوله های آتشی نشانی با فشار ۱۰ بار به مدت ۱ ساعت با آب انجام گیرد.

لوله کشی سیستم گرمایش

- ۱- لوله های پاورته با سایز از نوع هفته PEX-AL
- ۲- تست لوله ها طبق دستورالعمل کارخانه تولید باشد
- ۳- حایق لوله ها از نوع پاسکو فوم لیگس
- ۴- پکیج های پاورته از نوع دیواری (Noora Bakhshere)
- ۵- لوله های گازسانی از جنس فولادی مطابق درزی می باشد و با نوار محافظت می شود.
- ۶- تست لوله های با سایز ۱/۲ تا ۱/۴ تحت فشار ۱۵ بار و به مدت ۲ ساعت انجام می شود.
- ۷- حرارت حرارتی هر پره رادیاتور ۱۲۵ می باشد.

کافال کوئلر

- ۱- ضخامت ورق کالایای هوا مطابق جدول ذیل انتخاب شود.
- ۲- در صورت استفاده از فلنج از نبی لمره ۳ و به تعداد کافی در فاصله مناسب (حداکثر ۳ متر) استفاده گردد.
- ۳- در اتصال بین فلنجه از نخ لوز استفاده گردد.

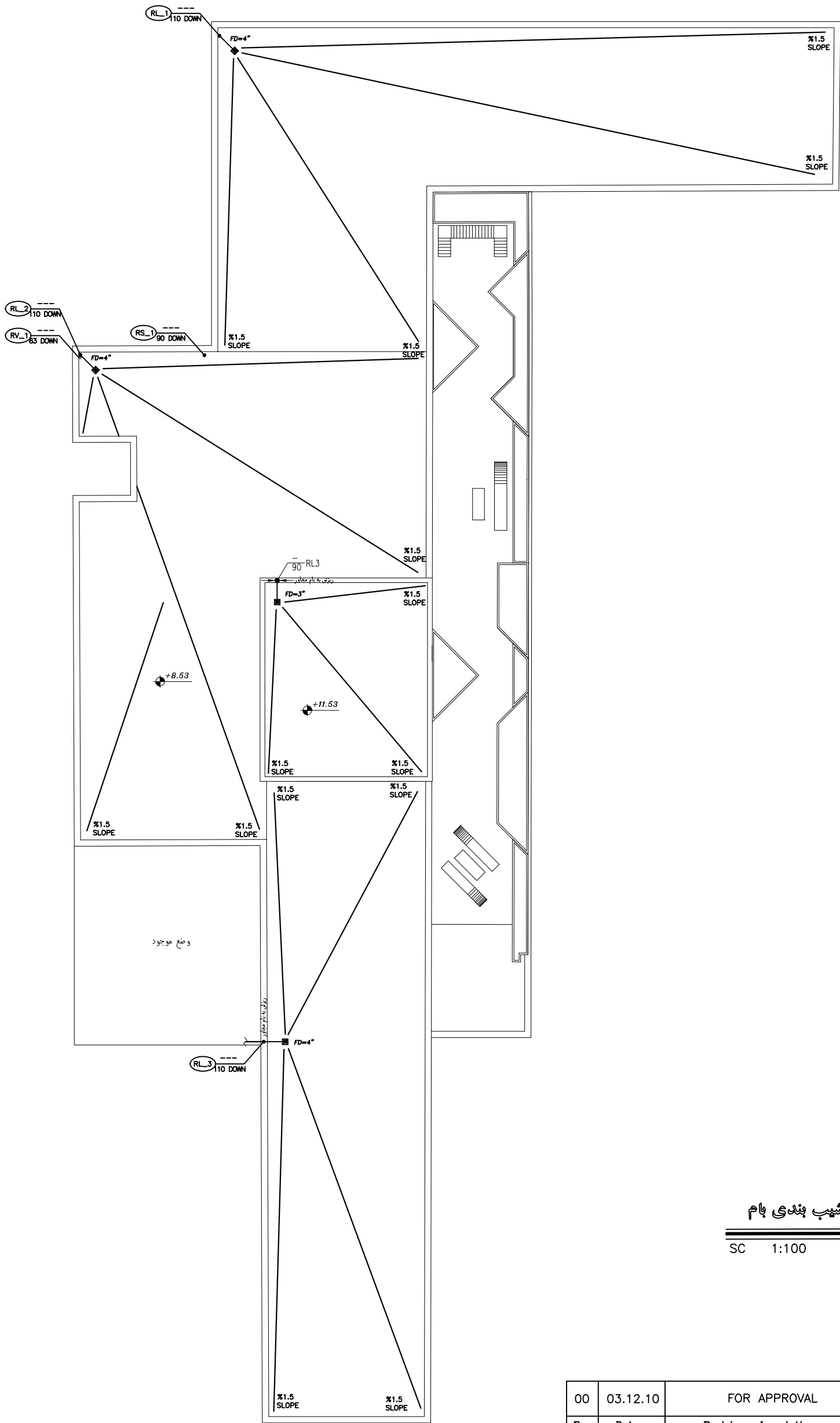
جدول انتخاب ضخامت فولادی کالوایزه برای ساخت کال هوا			
ردیف	اندازه بزرگترین قطر کال به اینچ	ضخامت ورق (mm)	ضخامت ورق مورد استفاده در پروژه بر حسب میلیمتر
1	کثر از 12	26	0.50
2	12 تا 18	24	0.60
3	19 تا 30	24	0.60
4	31 تا 42	22	0.75

- ۱- لوله دود کشی از جنس گالوانیزه حداقل ۱۰۰ میلیمتر (پکیج و هومیند حداقل ۱۵۰ میلیمتر) میباشد. قطر لوله های دود کشی بایستی در زمان کالید لوله کشی گاز مورد آتشی دود کشی توسط کالک H شکل گالوانیزه آزاد راه یابد.
- ۲- در درجه دود کشی وجود دریچه آخر میتواند مستقیا در سقف تعبیه گردد.
- ۳- برای گاز بند کردن لوله های بخاری از توری مرغی یا رابیش و مصالح ساختمانی در محل درز بین اتصال لوله ها استفاده گردد.
- ۵- آتشی دود کشی ی روی پشت بام حداقل ۸۰ سانتیمتر از ارتفاع موانع که در شعاع ۲ متر از تری آن قرار دارد بالاتر باشد و کالک H شکل گالوانیزه

لوله کشی فاضلاب

- ۱- کابلهای لوله حاواکالات از نوع پی وی سی سخت با فشار کار ۵ اتمسفر میباشد.
- ۲- در بالاترین قسمت رایزر فاضلاب قبل از زانو و همچنین به فاصله هر دو طبقه ساختمان دریچه بازدید نصب گردد.
- ۳- آتشی دود کشی کاسیانی جهت لویه هوای داکتیا به وسیله لوله سیمانی ویا نورگربه هوای آزاد ارتباط داده شود.
- ۴- شیب لوله هر کف طبقات لوله ۲-۳ درصد و از ۵-۱۵-۱۰ درصد می باشد
- ۵- کابلهای لوله های رایزر فاضلاب بایست پایه دار هر ۳ متر به دیوار بسته شود.
- ۶- لوله های ونت از پشت بام حداقل ۱۵ متر باید و درجهتی که در مسیر وشی پد میباشد باشد و با کوئلر ها حداقل سه متر فاصله داشته باشد.
- در صورت انداختن حداقل فاصله با کوئلر ها ونت ۴ متر یا تر از سقف
- ۷- ارتفاع انشعاب روپویی و سبک ظرفی ۴۵ سانتیمتر و انشعاب ماشین لباسشویی ۶۰ سانتیمتر از کف تمام شده میباشد.
- ۸- کف خواب رایزر آب بارانیا از نوع کالوایزه یا باشد. چدنی
- ۹- تست لوله های فاضلاب به صورت آب پر و با حداقل سه متر ارتفاع آب انجام گردد
- ضمنا فاضلاب هر دو طبقه جداگانه و آب باران بصورت کلی تست گردد.

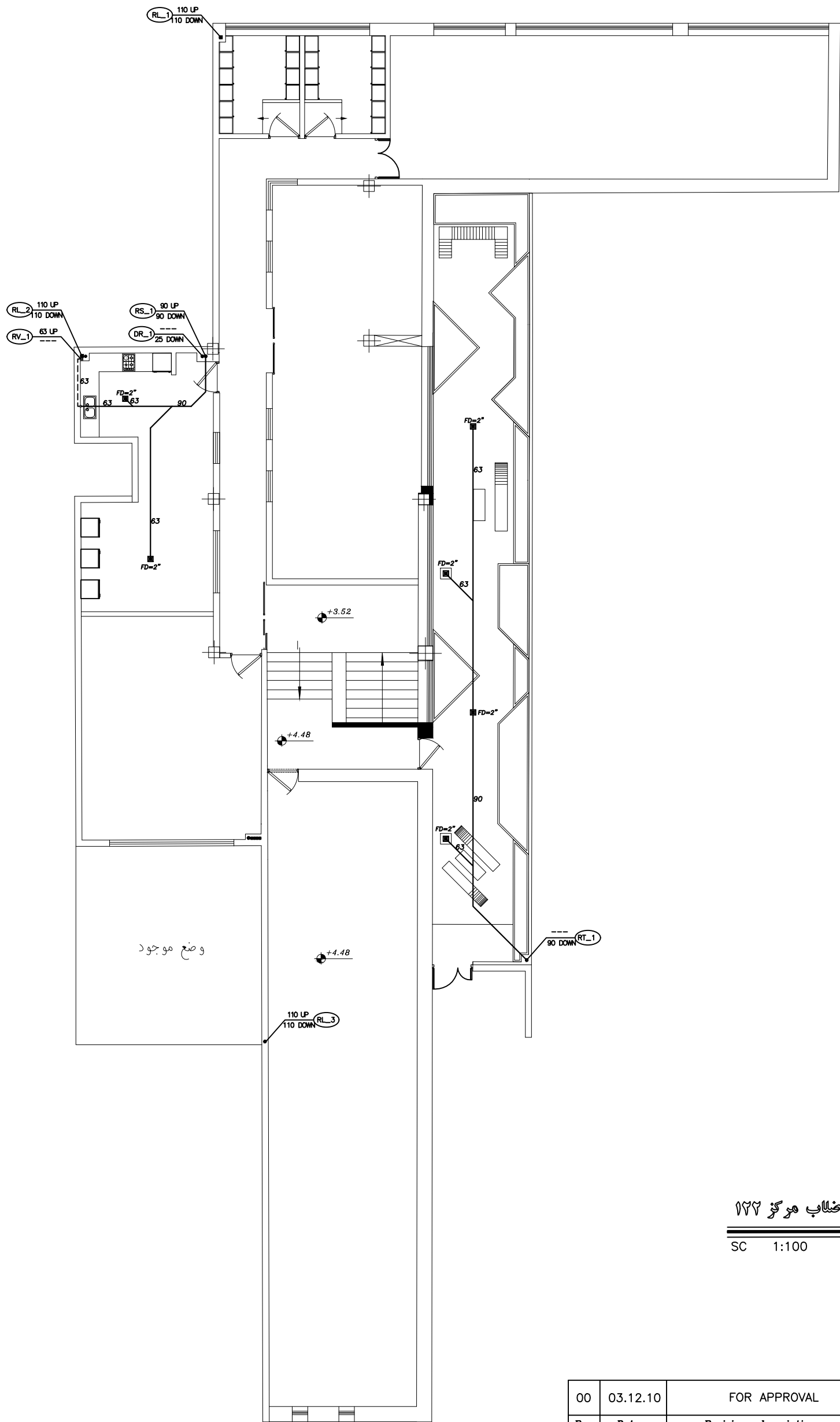
00	03.12.10	FOR APPROVAL					
Rev.	Date	Revisions description		Designed by	Checked by	Approved	
	Consultant: BORJ.co	طراحی:	Orderd by:	شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان			
			Project Title:	عنوان پروژه: طراحی جانمایی مرکز ۱۲۲			
			Plant Unit:	عنوان زیر پروژه:			
Designed by	M.Ghorbani	Title:		عنوان:		Scale:	
Checked by		توضیحات اجرایی نظام کاسیسات مکانیکی				AS SHOWN	
Drawn by	M.Ghorbani					Format: A3	
Approved	H.Yazdani	Dwg. Number		Sheet	Rev.	Sheet / Follow	
		D A B F A O R 1		M E G E O O 4	0 1	0 0	1/9



سیستم شیب بندی پشت بام
Scale: 1/100

پلان شیب بندی بام
SC 1:100

00	03.12.10	FOR APPROVAL				
Rev.	Date	Revisions description		Designed by	Checked by	Approved
	طراحی:	کارفرما: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان	Ordered by:			
			Project Title:	عنوان پروژه: طراحی جانمایی مرکز ۱۲۲		
			عنوان زیر پروژه:			
			Plant Unit:			
Consultant:		BORJ.co				
Designed by	M.Ghorbani	Title:			عنوان:	
Checked by		پلان شیب بندی بام			Scale:	
Drawn by	M.Ghorbani				AS SHOWN	
Approved	H.Yazdani	Dwg. Number			Sheet	Rev.
		D\A\B\F\A\O\R\1		M\E\G\E\O\O\4	O\2	O\O
					Sheet / Follow	
					2/9	

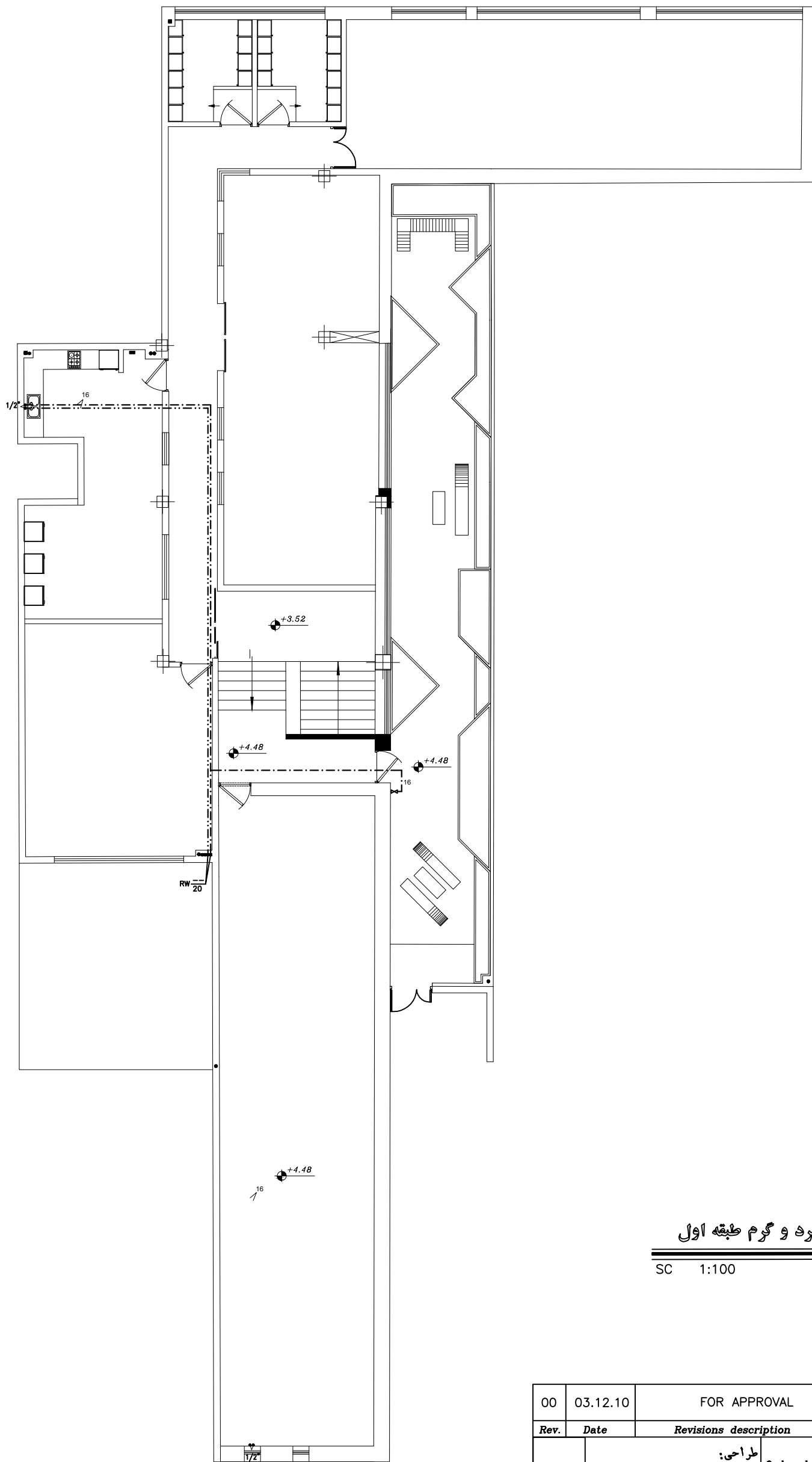


وضع موجود

سیستم جمع آوری فاضلاب مرکز ۱۲۲

SC 1:100

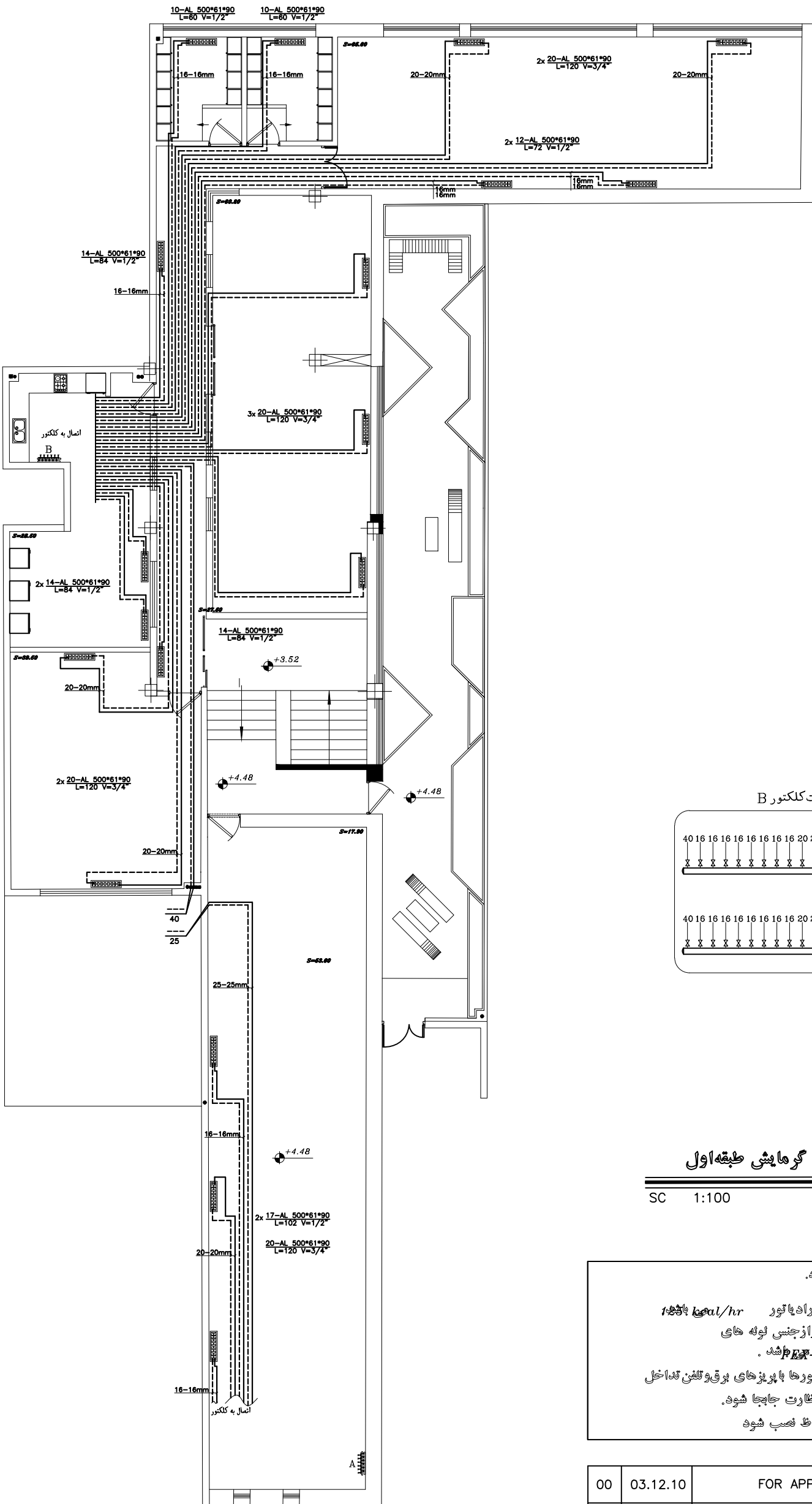
00	03.12.10	FOR APPROVAL			
Rev.	Date	Revisions description	Designed by	Checked by	Approved
		طراحی:	کادرها: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان		
		Consultant: BORJ.co	عنوان پروژه: طراحی جانمایی مرکز ۱۲۲		
			عنوان زیر پروژه: Plant Unit:		
Designed by	M.Ghorbani	Title:	عنوان:	Scale:	
Checked by		سیستم جمع آوری فاضلاب مرکز ۱۲۲		AS SHOWN	
Drawn by	M.Ghorbani			Format:	A3
Approved	H.Yazdani	Dwg. Number	Sheet	Rev.	Sheet / Follow
		D\A,B,F,A\O,R\1	M,E\G,E\O,O,4	O,3\O,O	3/9



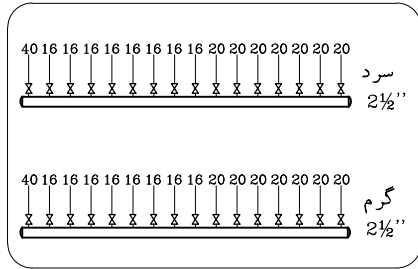
سیستم آب سرد و گرم طبقه اول

SC 1:100

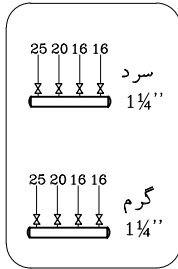
00	03.12.10	FOR APPROVAL			
Rev.	Date	Revisions description	Designed by	Checked by	Approved
		طراحی:	کادر: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان		
		Consultant:	عنوان پروژه: طراحی جانمایی مرکز ۱۲۲		
		BORJ.co	عنوان زیر پروژه:		
			Plant Unit:		
Designed by	M.Ghorbani	Title:	عنوان:	Scale:	
Checked by		سیستم آب سرد و گرم طبقه اول		AS SHOWN	
Drawn by	M.Ghorbani			Format:	A3
Approved	H.Yazdani	Dwg. Number	Sheet	Rev.	Sheet / Follow
		[D][A][B][F][A][O][R][1][M][E][G][E][O][0,4][0,4][0,0]			4/9



جزئیات کلکتور B



جزئیات کلکتور A



سیستم گرمایش طبقه اول

SC 1:100

کلیه نوله ها در کف اجرا میشود.

xx ظرفیت حرارتی هر پره رادیاتور 1000 kcal/hr باشد
xx نوله رفت و برگشت شوفاژ از جنس نوله های پلیمری نوع $PEX-AL-PEX$ باشد .
xxx در صورتیکه محل رادیاتورها با پریزهای برق و تلفن تداخل دارد با هماهنگی دستگاه نظارت جابجا شود.
xxxx پنجره با نوده و حفاظ نصب شود

راهنمای خطوط	
نوله رفت شوفاژ	---
نوله رفت شوفاژ	---
نوله رفت فن کویل	---
نوله رفت فن کویل	---
آب سرد بهداشتی	---
آب گرم بهداشتی	---
رفت و برگشت آب گرم بهداشتی	---
رفت و برگشت آب گرم بهداشتی	---
نوله فاضلاب	---
نوله آب بهداشتی	---
نوله گاز	---
نوله رفت جعبه آبگرم	---
نوله رفت گاز سیمت	---
نوله درین آبگرم	---

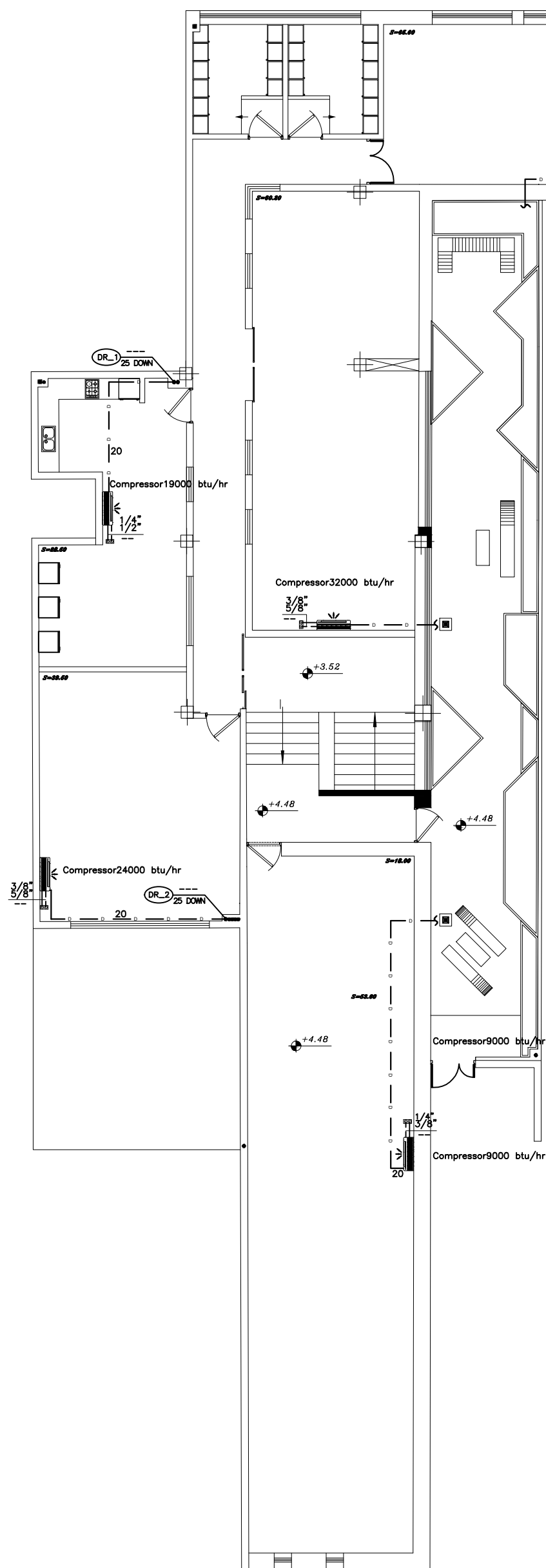
در کولر های گازی اسپیلیت جنس نوله های مرتبط بین یونیت های داخلی و کندانسورها از نوع مسی می باشد.
نوله های درین از نوع پلی اتیلن تک لایه (P.P) و با شیب ۱ درصد اجرا گردد.
محل عبور نوله های مایع و گاز از کپرسور تا پنل در دیوارها و سقف باید در غلاف اجرا گردد

مدل کولر گازی	حداکثر طول نوله کشی (متر)	حداکثر ارتفاع نوله کشی (متر)	ساز نوله رفت (اینچ)	ساز نوله برگشت (اینچ)	گاز ارائه برای یک متر
9000-12000 TAC-09CHS/P	15	7	1.4"	3.8"	20
19000 TAC-09CHS/P	20	12	1.4"	1.2"	20
24000 TAC-09CHS/P	25	15	3.8"	5.8"	25
32000 TAC-09CHS/P	30	20	3.8"	5.8"	30

00	03.12.10	FOR APPROVAL			
Rev.	Date	Revisions description	Designed by	Checked by	Approved
		طراحی:			
		Consultant: BORJ.co			
		Orderd by: شهردار و فاضلاب استان اصفهان			
		Project Title: طراحی جانمایی مرکز ۱۲۲			
		Plant Unit:			
Designed by	M.Ghorbani	Title:	عنوان:	Scale:	AS SHOWN
Checked by				Format:	A3
Drawn by	M.Ghorbani				
Approved	H.Yazdani	Dwg. Number	Sheet	Rev.	Sheet / Follow
		[D][A][B][F][A][O][R][1][M][E][G][E][O][0,4][0,5][0,0]			5/9



00	03.12.10	FOR APPROVAL				
Rev.	Date	Revisions description		Designed by	Checked by	Approved
	Consultant: BORJ.co	طراحی:	Ordered by:	شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان		
			Project Title:	عنوان پروژه: طراحی جانمایی مرکز ۱۲۲		
			Plant Unit:	عنوان زیر پروژه:		
Designed by	M.Ghorbani	Title:		عنوان:		Scale:
Checked by						AS SHOWN
Drawn by	M.Ghorbani			سیستم گرمایش طبقه همکف		Format: A3
Approved	H.Yazdani			Dwg. Number		Sheet
		[D][A][B][F][A][O][R][1][M][E][G][E][O][0][4]		[0][6]	[0][0]	Sheet / Follow 6/9

[illegible]

مشعات اسپلت TCI		TAC-1800/G	
TAC-1800/G	مشعات اسپلت		
19000/19000	(BTU/h)	توان حرارتی	
6.0/8.5		درجه حرارت	
مشعات برقی			
220-240-0.1	(V)	ولتاژ	
20000/19000	(W)	توان حرارتی	
9.0/8.5		درجه حرارت	
مشعات برقی			
2.2-2.6	(W/A, W/B)	توان حرارتی	
800	(W)	توان حرارتی	
42/39/56	(A/A)	درجه حرارت	
مشعات برقی			
0.9/33-31-20.2	(mm)	ارتفاع	
900-660-300	(mm)	ابعاد	
14/28	(kg)	وزن	
نمایند و وزن کلی			
103/3-400-300	(mm)	ابعاد	
103-770-433	(mm)	ابعاد	
17/81	(kg)	وزن	
نمایند و وزن کلی			
46.35/1 (1/2")	mm (inch)	ارتفاع	
20-35	(mm)	ابعاد	

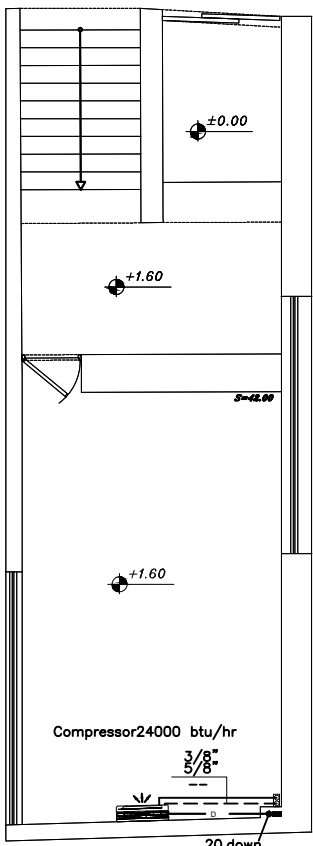
محطات اسبوت TCI	
TAC-N420H/2	
TAC-N420H/2	موتور دوگانه
24000/24500	(RPM.)
7.0/7.2	موتور
محطات بلی	
220-240,50.1	220-240 ولت 50-60 هرتز
2400/2220	(W)
11.2/0.3	11.2 ولت 0.3 آمپر
محطات (R)	
10.0-2.3	10.0-2.3 ولت
3.23	(W) COP
1100	موتور (kg)
45/45/42	45/45/42 سانت
103/337-323	103/337-323 سانت
90/650-307	90/650-307 سانت
14/89	14/89 سانت
محطات (kg)	
103/337-323	103/337-323 سانت
90/650-307	90/650-307 سانت
14/89	14/89 سانت
محطات (mm)	
1023/720-433	1023/720-433 سانت
17/83	17/83 سانت
محطات (mm)	
40-52 (F")	40-52 سانت
(30-50)	(30-50 سانت)

[illegible]

00	03.12.10	FOR APPROVAL		—	—	—
Rev.	Date	Revisions description	Designed by	Checked by	Approved	
		طراحى: Consultant: BORJ.co	کارفرما: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان Ordered by:			
			عنوان پروژه: طراحی جانمایی مرکز ۱۲۲ Project Title:			
			عنوان زیر پروژه: Plant Unit:			
Designed by	M.Ghorbani	Title: سیستم سرمایش طبقه اول	عنوان:		Scale:	
Checked by					AS SHOWN	
Drawn by	M.Ghorbani				Format: A3	
Approved	H.Yazdani					
			Dwg. Number	Sheet	Rev.	Sheet / Follow
			[D][A][B][F][A][Q][R][1]	[M][E][G][E][0][0][4]	[0][7]	[0][0]
						7 / 9

سیستم سرمایش طبقه اول

SC 1:100



مايع

گاز

سیستم سرمایہ‌اش طبقہ دمکف

SC	1:100
----	-------

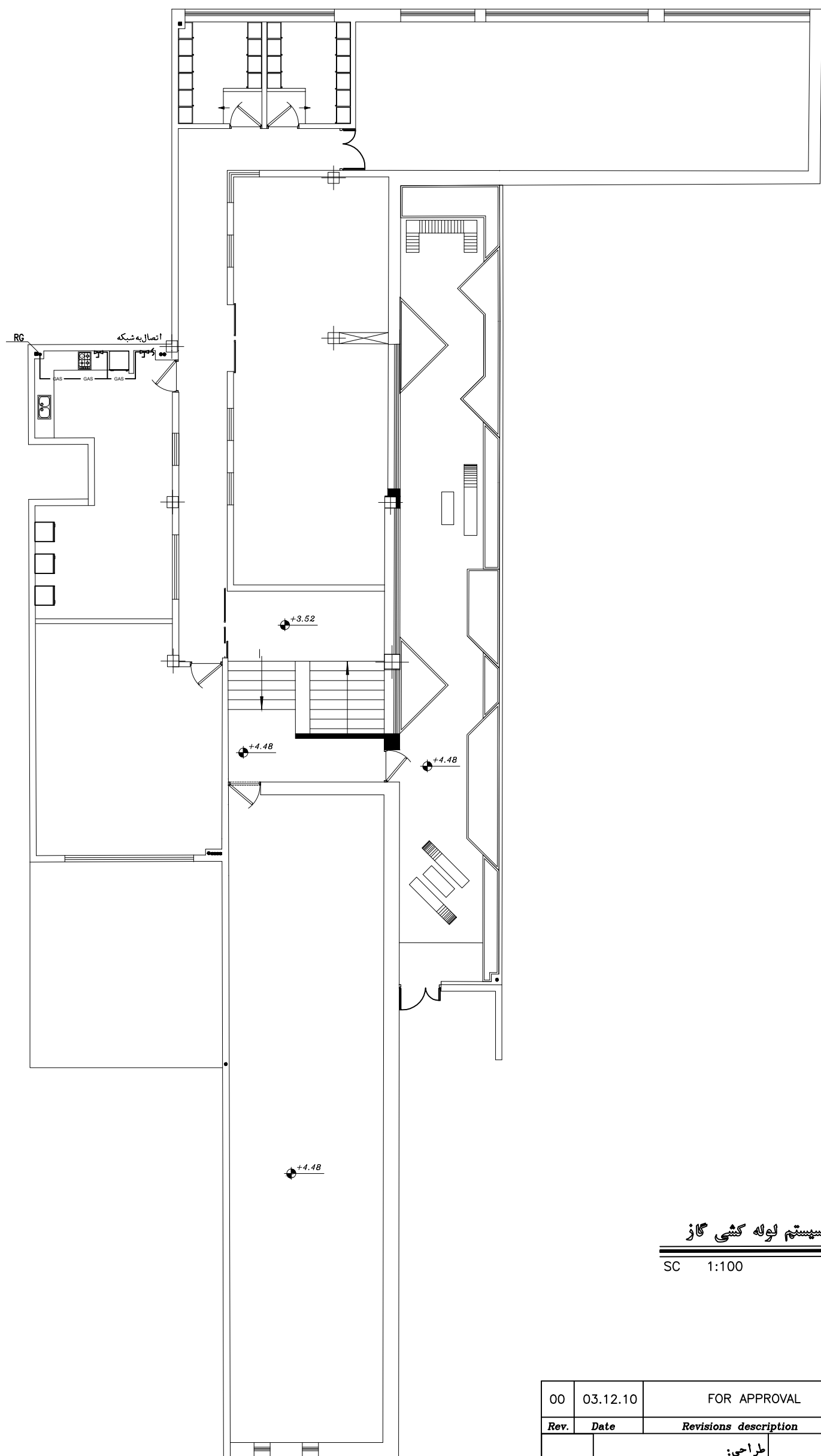
مشخصات آمپول TCV	
TVC-000020-02	
TAC-000010-00	ظرف
9000/9600	(RTU/A)
2.5/2.8	سایز (H)
مشخصات	
220-240.65	تولید کننده و مدل V-HZ-PH
900/880	(W)
2.4/2.1	سایز (H) سایز (H) سایز (H)
فصل	
10.2.5	(RTU/A) N.1 SER.000000
2.9	COP
430	(kW)
35/32/29	سایز (H) سایز (H) سایز (H)
50	(kW)
ابعاد و وزن ظرف	
800*280*195	ابعاد داخلی (mm)
760*252*165	ابعاد ظرفی (mm)
7/25	وزن ظرفی (kg)
ابعاد و وزن سازه	
860*360*278	ابعاد داخلی (mm)
863*369*278	ابعاد ظرفی (mm)
9/28	وزن ظرفی (kg)
ابعاد و وزن	
96.380/97.7	ابعاد داخلی (mm)
96.82/97.7	ابعاد ظرفی (mm)
(9-10)	وزن سازه (kg)

مشخصات اصلی		TCL	
P40-10000-2		P40-10000-2	
FAC-10000-2	ظرف		
10000/70000	(BTU/h)		
6.0/8.0	(W)		
مشخصات فنی			
220-240-260	آب و گاز و برق		
3000/10000	Y-HZ-PH		
9.0/8.6	(W)		
400/3.6	ظرف		
9.0/8.6	(BTU/h, kW, W) EER		
2.93	(W/h) COP		
400	(h/h)		
82/39/36	ظرف		
58	(h/h)		
مشخصات فنی			
10333*103	(mm)		
902*650*207	(mm)		
14/58	(kg)		
ابعاد و وزن			
1033*1030*300	(mm)		
822*768*433	(mm)		
17/61	(kg)		
ابعاد و وزن			
66.333*17.7	(mm/inch)		
106.17*17.7	(mm/inch)		
(20~35)	(m/s)		

[illegible]

مشخصات آمپلی فایر TVC-30000 (A)	
TAC-30200 (B)	تایمینگ
30000/30000	(BTU/A)
8.5/9.1	(W)
مشخصات فنی	
120-140, 60	فرکانس کاری و ولتاژ V-HZ-PH
3550/3500	توان خروجی (W)
16.0/13.0	توان خروجی (A)
6.6, 2.52	توان خروجی (W/A/N/R) REE
2.84	(BTU) COP
1200	مجموعه جرم (kg)
520/148/45	ابعاد (mm)
0.2	توان خروجی (W/A)
مشخصات فنی و سایر مشخصات	
7240*325*150	ابعاد (mm)
800/660*307	ابعاد (mm)
19.82	وزن (kg)
1027*705*133	ابعاد (mm)
22.89	وزن (kg)
40.6/3 (8, 8)	ابعاد (mm)
40.6/3 (8, 8)	ابعاد (mm)
(50-70)	توان خروجی (W)

00	03.12.10	FOR APPROVAL				
				—	—	—
Rev.	Date	Revisions description		Designed by	Checked by	Approved
	طراحی: Consultant: BORJ.co	شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان Ordered by:		کارفرما:		
		عنوان پروژه: طراحی جانمایی مرکز ۱۳۲ Project Title:		عنوان پروژه:		
		Plant Unit:				
Designed by	M.Ghorbani	عنوان: سیستم سرمایه‌گذاری طبقه همکف			Scale:	
Checked by					AS SHOWN	
Drawn by	M.Ghorbani				Format: A3	
Approved	H.Yazdani	Dwg. Number [D][A][B][F][A][O][R][1][M][E][G][E][O][0][4]			Sheet / Rev. [0][8] [0][0]	Sheet / Follow 8/9



سیستم لوله کشی گاز

SC 1:100

00	03.12.10	FOR APPROVAL			
Rev.	Date	Revisions description	Designed by	Checked by	Approved
		طراحی:	کارفرما: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان		
		Consultant:	عنوان پروژه: طراحی جانمایی مرکز ۱۲۲		
		BORJ.co	عنوان زیر پروژه:		
			Plant Unit:		
Designed by	M.Ghorbani	Title:	عنوان:	Scale:	
Checked by			سیستم لوله کشی گاز	AS SHOWN	
Drawn by	M.Ghorbani			Format:	A3
Approved	H.Yazdani	Dwg. Number	Sheet	Rev.	Sheet / Follow
		[D][A][B][F][A][O][R][1][M][E][G][E][O][0,4][0,9][0,0]			9/9