

مبلغ پیشنهادی برای هر فصل
 پروژه : عملیات اجرایی تاسیسات مکانیکی و برقی برج دوقلوی اکباتان (اردبیل)

رشته تاسیسات مکانیکی

| ردیف | شرح | واحد | بهای واحد (ریال) | مقدار | بهای کل (ریال) | توضیحات |
|------|---|---------|------------------|-------|----------------|---|
| 1 | اجرای لوله و اتصالات فولادی سیاه درزدار، بدون درز سه چهارم اینچ (بهمراه ساب و دودست ضدزنگ) | متر طول | | 400 | | لوله های پنج و شش اینچ مورد استفاده در این فصل ، در ردیف دستمزد مترمترخانه دیده شده است |
| 2 | اجرای لوله و اتصالات فولادی سیاه درزدار، بدون درز یک اینچ ، یک و یک چهارم اینچ (بهمراه ساب و دودست ضدزنگ) | متر طول | | 12000 | | |
| 3 | اجرای لوله و اتصالات فولادی سیاه درزدار، بدون درز یک و یک دوم اینچ - دو اینچ (بهمراه ساب و دودست ضدزنگ) | متر طول | | 6000 | | |
| 4 | اجرای لوله و اتصالات فولادی سیاه درزدار، بدون درز دو و یک دوم اینچ (بهمراه ساب و دودست ضدزنگ) | متر طول | | 1400 | | |
| 5 | اجرای لوله و اتصالات فولادی سیاه درزدار، بدون درز سه اینچ (بهمراه ساب و دودست ضدزنگ) | متر طول | | 1200 | | |
| 6 | اجرای لوله و اتصالات فولادی سیاه درزدار، بدون درز چهار اینچ (بهمراه ساب و دودست ضدزنگ) | متر طول | | 1000 | | |
| 7 | اجرای لوله و اتصالات فولادی گالوانیزه سه چهارم اینچ | متر طول | | 80 | | |
| 8 | اجرای لوله و اتصالات فولادی گالوانیزه یک اینچ ، یک و یک چهارم اینچ | متر طول | | 2900 | | |
| 9 | اجرای لوله و اتصالات فولادی گالوانیزه یک و یک دوم اینچ - دو اینچ | متر طول | | 1350 | | |
| 10 | اجرای لوله و اتصالات فولادی گالوانیزه دو یک دوم اینچ | متر طول | | 300 | | |
| 11 | اجرای لوله و اتصالات فولادی گالوانیزه سه اینچ | متر طول | | 250 | | |
| 12 | اجرای لوله و اتصالات فولادی گالوانیزه چهار اینچ | متر طول | | 20 | | |
| 13 | اجرای لوله پلی پروپیلن به قطر خارجی 200,160,125,110,75,50 میلیمتر | متر طول | | 37576 | | |
| 14 | اجرای بست مخصوص لوله پلی پروپیلن به سایز 200,160,125,110,75,50 میلیمتر | عدد | | 37576 | | |
| 15 | اجرای بست آویز مخصوص (گلابی) لوله آتش نشانی تا 4 اینچ | عدد | | 10000 | | |
| 16 | اجرای بست روکش دار تک پایه ودوپایه مخصوص لوله فاضلاب و آب باران تا نمره 2 اینچ | عدد | | 2000 | | |
| 17 | اجرای بست روکش دار تک پایه ودوپایه مخصوص لوله فاضلاب و آب باران تا نمره 4 اینچ | عدد | | 2000 | | |
| 18 | اجرای بست کرپی تا لوله های سایز 4 اینچ | عدد | | 500 | | |
| 19 | اجراونصب اکسپنشن یا انکر تا نمره ده | عدد | | 10000 | | |
| 20 | اجرای پیچ متری رزوه شده یاراد تا نمره ده به همراه پیچ ومهره واتصالات لازم | عدد | | 10000 | | |
| 21 | اجرای ساپورت از یوچنل آماده یا ریل گالوانیزه ساخته شده بهمراه دوعدد رادو انکر برای نصب افقی تجهیزات و لوله وکانال | عدد | | 3000 | | |
| 22 | لوله کاروگیت به قطر خارجی 300 میلیمتر | متر طول | | 560 | | |
| 23 | منهول جمع آوری فاضلاب مطابق مشخصات مندرج در نقشه ها | متر طول | | 7 | | |
| 24 | اجرای لوله پلی اتیلن مشبک پنج لایه به قطر خارجی 16، 20، 25 میلیمتر | متر طول | | 50000 | | |
| 25 | اجرای لوله پلی اتیلن جوشی به قطر خارجی 110 میلیمتر و فشار کاری 6 بار | متر طول | | 1560 | | |

مبلغ پیشنهادی برای هر فصل
 پروژه : عملیات اجرایی تاسیسات مکانیکی و برقی برج دوقلوی اکباتان (اردبیل)

رشته تاسیسات مکانیکی

| ردیف | شرح | واحد | بهای واحد (ریال) | مقدار | بهای کل (ریال) | توضیحات |
|------|--|--------------|------------------|--------|----------------|---------|
| 26 | لوله های مسی بدون درز به قطر خارجی 12 و حداقل ضخامت جدار یک میلیمتر | متر طول | | 13000 | | |
| 27 | عایق الاستومری برای لوله های مسی درهرسایز | متر طول | | 13000 | | |
| 28 | اجرایست فلزی کمربندی مخصوص، برای لوله های مسی | عدد | | 1300 | | |
| 29 | اجرا و نصب شیر فلکه کشویی شیر های یکطرفه دنده ای یا سوزنی از سایز سه چهارم اینچ تا دو اینچ | عدد | | 1900 | | |
| 30 | ساخت و نصب و راه اندازی موتورخانه - شامل نصب لرزه گیر ها، کلکتورها ، صافی دنده ای و فلنج دار ، دیگ های فولادی آب گرم ، مشعل ها، ترموستات ، شیر کنترل و ... | مقطوع | | 2 | | |
| 31 | دستمزد عایق کاری موتورخانه | مقطوع | | 2 | | |
| 32 | ساخت و نصب کانال هوا به ضخامت های 0/75.0/6 | مترمربع | | 13400 | | |
| 33 | ساخت و نصب کانال هوا به ضخامت 1 میلیمتر | مترمربع | | 10000 | | |
| 34 | ساخت و نصب فلنج فولادی برای کانال هر جفت | کیلوگرم | | 2000 | | |
| 35 | ساخت و نصب فلنج آلومینیومی برای کانال هر جفت | عدد | | 500 | | |
| 36 | اجرا نصب دریچه دوطرفه و دریچه سقفی /دیوار- (نصب با کلاف) | سانتیمترمربع | | 940000 | | |
| 37 | اجرا و نصب دودکش از ورق فولادی ، ... | کیلوگرم | | 4000 | | |
| 38 | اجرای ساپورت های آهنی جهت فیکس پوینت در ریزر | عدد | | 8 | | |
| 39 | اجرا و نصب اکسپنشن جوینت در لوله های عمودی یا افقی تا سایز 4 اینچ | عدد | | 8 | | |
| 40 | اجرا و نصب فن های حلزونی ، جت فن بهمراه شاسی کشی ، ساپورت، نصب برزنت و ... | دستگاه | | 92 | | |
| 41 | اجرا و نصب فن کویل کانالی به ظرفیت 1400 فوت مکعب بر دقیقه | دستگاه | | 2 | | |
| 42 | اجرا و نصب کولر گازی به ظرفیت های 6750.6000.4500.3000.2250 کیلو کالری در ساعت | دستگاه | | 30 | | |
| 43 | اجرا و نصب داکت اسپیلیت 48000.36000.24000.18000 بی تی یو بر ساعت | دستگاه | | 291 | | |
| 44 | اجرای و نصب سیستم وی آر اف به ظرفیت سرمایشی 76000 و 172000 بی تی یو بر ساعت | دستگاه | | 20 | | |
| 45 | اجرا نصب برزنت برای داکت اسپیلیت | دستگاه | | 288 | | |
| 46 | اجرا نصب پمپ های لجن کش | دستگاه | | 20 | | |
| 47 | اجرا نصب شیریکطرفه/صافی چدنی سایز 4 اینچ | عدد | | 20 | | |
| 48 | اجرا نصب بوستر پمپ ها | دستگاه | | 10 | | |
| 49 | اجرا نصب عایق لوله ای الاستومری به ضخامت 19/13 میلیمتر برای لوله های از قطر یک دوم اینچ تا چهار اینچ | متر طول | | 31800 | | |
| 50 | اجرا نصب عایق رولی الاستومری به ضخامت 19/13 میلیمتر برای کانال به ابعاد مختلف | مترمربع | | 10000 | | |
| 51 | اجرای عملیات کرگیری تا 4 اینچ بر حسب ضرورت | عدد | | 120 | | |
| 52 | اجرای عملیات شیارکشی روی سطوح بنایی تا 144 سانتی مترمربع | متر طول | | 200 | | |
| 53 | اجرای غلاف PVC بهمراه فوم گیری برای عبور لوله از دیوار بنایی | عدد | | 200 | | |
| 54 | ساخت و نصب کاور از ورق گالوانیزه بهمراه فوم گیری برای عبور کانال از دیوارهای بنایی | عدد | | 100 | | |

مبلغ پیشنهادی برای هر فصل
 پروژه : عملیات اجرایی تاسیسات مکانیکی و برقی برج دوقلوی اکباتان (ردبیل)

رشته تاسیسات مکانیکی

| ردیف | شرح | واحد | بهای واحد (ریال) | مقدار | بهای کل (ریال) | توضیحات |
|------|--|---------|------------------|-------|----------------|---------|
| 55 | ساخت و نصب پلنوم باکس | عدد | | 192 | | |
| 56 | اجرای عایق الاستومری در هر پلنوم باکس | عدد | | 192 | | |
| 57 | ساخت و نصب کانال گرد فلزی تا قطر 30 سانت | مترطول | | 200 | | |
| 58 | اجرا و نصب لوله فلکسیبل مخصوص توزیع هوادره‌سایز | مترطول | | 120 | | |
| 59 | اجرا بست مخصوص لوله فلکسیبل مخصوص توزیع هوادره‌سایز | عدد | | 400 | | |
| 60 | اجرا و نصب دستشویی از چینی به ابعاد تقریبی 60*46 سانی متر بدون پایه | دستگاه | | 452 | | |
| 61 | اجرا و نصب توالت غربی | دستگاه | | 256 | | |
| 62 | اجرا و نصب فلاش تانک به ظرفیت تقریبی 10 لیتر | دستگاه | | 210 | | |
| 63 | اجرا نصب کلیه شیر ها آلات برنجی، مهره ماسوره برای لوله و اتصالات فلزی | عدد | | 50 | | |
| 64 | اجرا و نصب شیر مخلوط دستشویی ، شیر مخلوط کره دوش ، شیر مخلوط شلنگ دار | دستگاه | | 1200 | | |
| 65 | اجرای و نصب توالت فرنگی | عدد | | 192 | | |
| 66 | اجرا نصب شیر پیسوار | دستگاه | | 700 | | |
| 67 | اجرا نصب علم دوش | دستگاه | | 200 | | |
| 68 | اجرا و نصب جعبه آتش نشانی به ابعاد تقریبی 75*65*20 همراه سربندی کلیه متعلقات لازم داخلی | عدد | | 76 | | |
| 69 | اجرا نصب آب پاش برنجی (اسپرینکلر) به قطر نامی 12 میلیمتر | عدد | | 3940 | | |
| 70 | اجرا نصب شیر کنترل و تجهیزات سرخط آتش نشانی به همراه کلیه متعلقات (زون اسمبلی) | عدد | | 34 | | |
| 71 | اجرا نصب قاب و بست آهنی بست آویز با تکیه گاه فولادی - بست، آویز با تکیه گاه آلومینیومی | کیلوگرم | | 47000 | | |
| 72 | اجرا و نصب حوله خشک کن | عدد | | 195 | | |
| 73 | تست و آب اندازی و تحویل لوله های فولادی سیاه درزدار و بی درز و گالوانیزه درهربخش طبق فشرکاری و استانداردهای مربوطه | مقطوع | | 30 | | |
| 74 | تست و آب اندازی و تحویل لوله های آب باران و فاضلاب در هر بخش طبق فشرکاری و استاندارد های مربوطه | مقطوع | | 30 | | |