

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 کربنی 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		