

جدول ۲. ردیفهایی که در مجموع حایز حد اقل ۶۵ درصد مبلغ برآورد هزینه کل کار هستند

موضوع کار: خوابگاه بلوک C دانشگاه صنعتی شیراز ۱۳۹۳  
دستگاه اجرایی:

فهرست بهای رشته: ابنیه

شماره	شماره فصل	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	واحد	بهای واحد	مقدار	بهای کل ردیف	درصد بهای ردیف به برآورد کل
۱	۴	فصل چهارم . عملیات بنایی با سنگ	۰۴۰۱۰۳	سنگ ریزی پشت دیوارها و پی ها(درناژ) با سنگ قلوه.	متر مکعب	۱۸۸,۷۹۰	۴۰۵/۱۲	۷۶,۴۸۲,۶۰۵	۰/۶۶
۲	۶	فصل ششم . قالب بندی فلزی	۰۶۰۳۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فلزی در ستون ها و شناژهای قائم با مقطع چهارضلعی تا ارتفاع حداکثر ۳,۵ متر.	مترمربع	۱۹۰,۸۲۰	۵۱۹/۰۰	۹۹,۰۳۵,۵۸۰	۰/۸۶
۳	۶	فصل ششم . قالب بندی فلزی	۰۶۰۵۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فلزی در تیرهای بتنی تا ارتفاع حداکثر ۳,۵ متر.	مترمربع	۲۶۷,۹۶۰	۶۲۷/۵۶	۱۶۸,۱۶۰,۹۷۸	۱/۴۶
۴	۷	فصل هفتم . کارهای فولادی با میلگرد	۰۷۰۲۰۴	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع AIII به قطر تا ۱۰ میلی متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم .	کیلوگرم	۲۵,۹۸۴	۱۱,۹۶۱/۸۷	۳۱۰,۸۱۷,۲۳۰	۲/۷۰
۵	۷	فصل هفتم . کارهای فولادی با میلگرد	۰۷۰۲۰۵	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع AIII به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلی متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم .	کیلوگرم	۲۱,۳۱۵	۶,۸۲۶/۵۶	۱۴۵,۵۰۸,۱۳۶	۱/۲۶
۶	۷	فصل هفتم . کارهای فولادی با میلگرد	۰۷۰۲۰۶	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع AIII به قطر ۲۰ و بیش از ۲۰ میلی متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم .	کیلوگرم	۲۰,۵۰۳	۶۴,۹۳۹/۳۱	۱,۳۳۱,۴۵۰,۶۷۳	۱۱/۵۶
۷	۸	فصل هشتم . بتن درجا	۰۸۰۱۰۷	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۳۰ مگاپاسکال.	متر مکعب	۹۴۷,۵۰۳	۵۴۴/۲۱	۵۱۵,۶۴۰,۳۳۶	۴/۴۸

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

مهر و امضای مشاور:

مهر و امضای پیمانکار:

## دستگاه اجرایی:

۳/۴۷	۳۹۹,۳۵۵,۲۴۷	۱,۰۵۰/۶۱	۳۸۰,۱۱۸	مترمربع	اجرای سقف بتنی به ضخامت ۳۵ سانتی متر با تیرچه و بلوک توخالی بتنی، شامل تهیه تمام مصالح به استثنای میلگرد، و همچنین تهیه تجهیزات مورد لزوم به طور کامل.	۱۰۰۱۰۴	فصل دهم . سقف بتنی	۱۰	۸
۱/۶۰	۱۸۴,۶۷۸,۳۵۷	۱۶۸/۱۶	۱,۰۹۸,۲۳۰	متر مکعب	آجر کاری با بلوک سفالی (آجر تیغه ای) به ضخامت ۱۲ تا ۲۲ سانتی متر و ملات ماسه سیمان ۱:۶.	۱۱۰۴۰۲	فصل یازدهم . آجرکاری و شفته ریزی	۱۱	۹
۲/۵۲	۲۹۰,۴۰۶,۱۱۶	۸,۷۲۳/۰۰	۳۳,۲۹۲	کیلوگرم	تهیه، ساخت و نصب چهارچوب، در و پنجره آهنی از پروفیلهای تو خالی، با جاسازی و دستمزد نصب یراق آلات همراه با جوشکاری و ساییدن لازم.	۱۶۰۱۰۴	فصل شانزدهم . کارهای فولادی سبک	۱۶	۱۰
۱/۹۴	۲۲۳,۸۸۷,۰۷۶	۷۴۱/۴۴	۳۰۱,۹۶۳	مترمربع	تهیه و نصب پانل دیواری غیر باربر از جنس پانل مشبک عایق دار به ضخامت تا ۷ سانتی متر و ضخامت تمام شده دیوار تا ۱۱ سانتی متر با لایه عایق پلی استایرن خودخاموش شو به ضخامت ۴ سانتی متر، و شبکه های مفتول به قطر حداقل ۲ میلی متر، همراه با اجرای باز شو ها (به مساح	۱۶۰۶۰۱	فصل شانزدهم . کارهای فولادی سبک	۱۶	۱۱
۰/۹۸	۱۱۲,۶۹۳,۵۶۲	۵۷۲/۳۱	۱۹۶,۹۱۰	مترمربع	تهیه و نصب سقف گچی بدون ملات با بطانه و تمام وسایل نصب و نوار مربوط.	۱۸۰۹۰۲	فصل هجدهم . اندودکاری و بندکشی	۱۸	۱۲
۰/۶۹	۷۹,۸۹۰,۶۵۰	۳۴۰/۰۰	۲۳۴,۹۷۳	مترمربع	کاشیکاری با کاشی لعابی با سطح بیش از ۴ تا ۴,۵ دسیمترمربع.	۲۰۰۱۰۴	فصل بیستم . کاشی و سرامیک کاری	۲۰	۱۳
۰/۷۸	۹۰,۳۵۶,۸۴۸	۵۶۱/۶۵	۱۶۰,۸۷۸	مترمربع	فرش کف با موزاییک ایرانی به ابعاد ۳۰×۳۰ سانتی متر.	۲۱۰۲۰۳	فصل بیست و یکم . فرش موزاییک	۲۱	۱۴
۱/۲۸	۱۴۷,۶۴۰,۳۷۲	۳۵۵/۲۱	۴۱۵,۶۴۳	مترمربع	تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت کرم و یا صورتی آبداده در سطوح افقی به ضخامت ۱,۵ تا ۲ سانتی متر.	۲۲۰۳۰۳	فصل بیست و دوم . کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲۲	۱۵

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

مهر و امضای مشاور:

مهر و امضای پیمانکار:

جدول ۲. ردیفهایی که در مجموع حایز حد اقل ۶۵ درصد مبلغ برآورد هزینه کل کار هستند

موضوع کار: خوابگاه بلوک C دانشگاه صنعتی شیراز ۱۳۹۳

دستگاه اجرایی:

۰/۸۱	۹۳,۶۲۸,۶۸۰	۱۲۳/۵۷	۷۵۷,۶۹۸	مترمربع	تهیه و نصب گرانیت سبز پیرانشهر در سطوح افقی به ضخامت ۱,۵ تا ۲ سانتی متر.	۲۲۰۵۰۲	فصل بیست و دوم . کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲۲	۱۶
۰/۸۶	۹۸,۵۰۰,۶۷۵	۱,۴۹۳/۰۰	۶۵,۹۷۵	مترمربع	تهیه مصالح و اجرای رنگ روغنی کامل روی اندود گچی دیوارها و سقفها.	۲۵۰۵۰۱	فصل بیست و پنجم . رنگ آمیزی	۲۵	۱۷
۳۷/۹۱	۴,۳۶۸,۱۳۳,۱۱۱	جمع							

فهرست بهای رشته: تأسیسات مکانیکی

شماره	شماره فصل	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	واحد	بهای واحد	مقدار	بهای کل ردیف	درصد بهای ردیف به برآورد کل
۱۸	۳	فصل سوم. لوله های پی. وی. سی و پلی پروپیلن	۰۳۰۵۰۴	لوله پلی پروپیلن، به قطر نامی ۱۰۰.	متر طول	۴۸۷,۲۰۰	۴۳۳/۰۰	۲۱۰,۹۵۷,۶۰۰	۱/۸۳
۱۹	۷	فصل هفتم . شیرها	۰۷۰۵۰۳	شیرفلکه کشویی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).	عدد	۳,۴۲۵,۱۱۸	۶۵/۰۰	۲۲۲,۶۳۲,۶۳۸	۱/۹۳
۲۰	۷	فصل هفتم . شیرها	۰۷۰۵۰۴	شیرفلکه کشویی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۱۰۰ (چهار اینچ).	عدد	۴,۰۱۶,۸۶۳	۶۵/۰۰	۲۶۱,۰۹۶,۰۶۳	۲/۲۷
۲۱	۱۲	فصل دوازدهم. دیگ حرارتی آب گرم	۱۲۰۲۰۱	دیگ فولادی آبگرم، برای ظرفیت تا ۴۰۰۰۰۰ کیلوکالری در ساعت.	هزار کیلوکالری در ساعت	۴۶۸,۹۳۰	۶۳۳/۰۰	۲۹۶,۸۳۲,۶۹۰	۲/۵۸
۲۲	۱۲	فصل دوازدهم. دیگ حرارتی آب گرم	۱۲۰۲۰۲	دیگ فولادی آبگرم، برای ظرفیت بیش از ۴۰۰۰۰۰ کیلوکالری تا ۶۵۰۰۰۰ کیلوکالری در ساعت.	هزار کیلوکالری در ساعت	۴۰۲,۹۵۵	۲۶۶/۰۰	۱۰۷,۱۸۶,۰۳۰	۰/۹۳
۲۳	۱۷	فصل هفدهم . رادیاتور	۱۷۰۳۰۳	رادیاتور آلومینیومی، به ارتفاع ۶۰۰ میلی متر.	یکصد کیلوکالری در ساعت	۱۸۱,۶۸۵	۸۵۲/۰۰	۱۵۴,۷۹۵,۶۲۰	۱/۳۴

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

مهر و امضای مشاور:

مهر و امضای پیمانکار:

دستگاه اجرایی:

۱/۱۸	۱۳۶,۰۲۸,۲۷۰	۲,۲۶۰/۰۰	۶۰,۱۹۰	کیلوگرم	دودکش از ورق فولادی، به ضخامت تعیین شده در نقشه ها، شامل کلاهدک جلوگیری از نفوذ آب باران، پره های هدایت دود (دریچه هوا)، دریچه تخلیه دوده با تمام اتصال ها و بست های لازم و دو دست رنگ محتوی ترکیبات روی و کرم.	۱۹۱۴۰۱	فصل نوزدهم . کانال هوا، دریچه هوا و دودکش	۱۹	۲۴
۰/۹۳	۱۰۷,۵۹۰,۰۰۰	۲/۰۰	۵۳,۷۹۵,۰۰۰	دستگاه	تهیه حمل نصب و راه اندازی بوستر پمپ آبرسانی دور موتور متغیر طبق مشخصات مندرج در نقشه ها با دو پمپ مولتی استیج تمام و یا مشابه به <b>mxv۵۰۱۶۰۳e</b> استیل کالبرا مدل همراه تابلوی برق منبع دیافراگمی ۳۰۰ لیتری و تمامی اتصالات کلکتورها و شیرآلات و اینورتر اروپای غربی	۲۴۰۵۰۵	فصل بیست و چهارم. الکتروپمپ	۲۴	۲۵
۰/۹۹	۱۱۳,۸۷۶,۹۱۰	۲۳/۰۰	۴,۹۵۱,۱۷۰	دستگاه	اجاق گاز زمینی چهار ردیفه، به ابعاد تقریبی ۱۰۰x۱۰۰x۵۵ سانتی متر، با بدنه از فولاد زنگ ناپذیر، مجهز به صفحه و مشعل چدنی، شیرهای برنجی قطع و وصل گاز، با قدرت حرارتی ۵۴۴۰۰ کیلو کالری در ساعت.	۳۱۰۱۰۳	فصل سی و یکم . لوازم آشپزخانه □	۳۱	۲۶
۱/۷۵	۲۰۱,۴۹۰,۶۹۵	۴۶/۰۰	۴,۳۸۰,۲۳۳	مترطول	کابینت دیواری، با بدنه ساخته شده از ورق آهن رنگ شده به ضخامت یک میلی متر، با رویه، درهای دو جداره از فولاد کشیده شده زنگ ناپذیر ۱۸,۸ به ضخامت یک میلی متر، که به وسیله لولاهای فلزی به بدنه متصل است و دارای یک طبقه میانی قابل تنظیم از فولاد زنگ ناپذی	۳۱۰۸۰۲	فصل سی و یکم . لوازم آشپزخانه □	۳۱	۲۷

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

مهر و امضای مشاور:

مهر و امضای پیمانکار:

جدول ۲. ردیفهایی که در مجموع حایز حد اقل ۶۵ درصد مبلغ برآورد هزینه کل کار هستند

موضوع کار: خوابگاه بلوک C دانشگاه صنعتی شیراز ۱۳۹۳

دستگاه اجرایی:

۲۸	۳۱	فصل سی و یکم . لوازم آشپزخانه □	۳۱۰۸۰۳	کابینت زمینی، ساخته شده از ورق فولادی گالوانیزه، با یک دست رنگ روغنی و یا ورق فولادی سیاه با دو دست رنگ ضدزنگ و یک دست رنگ روغنی، به ضخامت یک میلی متر، با رویه ای از نئوپان ۱۸ میلی متری و روکش از فرمیکای استخوانی، کابینت به عمق ۵۰ سانتی متر و ار	مترطول	۴,۲۷۸,۲۲۵	۵۸/۰۰	۲۴۸,۱۳۷,۰۵۰	۲/۱۵
۲۹	۳۳	فصل سی و سوم . مخازن و مبدل ها	۳۳۰۳۰۱	مخزن باز (اتمسفریک)، ساخته شده از ورق فولادی گالوانیزه، به ابعاد و ضخامت تعیین شده درنقشه ها و مشخصات، شامل بوشن و فلنج به تعداد کافی، همراه با پایه های مربوط.	کیلوگرم	۳۵,۴۲۴	۳,۳۰۰/۰۰	۱۱۶,۸۹۷,۵۵۰	۱/۰۱
۳۰	۳۳	فصل سی و سوم . مخازن و مبدل ها	۳۳۰۵۰۱	کویل، ساخته شده با لوله مسی بدون درز، برای نصب داخل مخازن آب گرم، اتصال فلنجی، به ظرفیت حرارتی مشخص شده در جدول مشخصات، به انضمام فلنج، واشر و پیچ و مهره لازم.	فوت مربع	۶۲۸,۷۹۳	۱۷۲/۰۰	۱۰۸,۱۵۲,۳۱۰	۰/۹۴
۳۱	۳۴	فصل سی و چهارم . بستها و تکیه گاه ها □	۳۴۰۱۰۱	بست، آویز یا تکیه گاه فولادی، برای نگهداشتن لوله، کانال و دستگاه ها، ساخته شده از تسمه، میل گرد، نبشی، ناودانی، پروفیلهای مختلف و مانند آن، همراه با پیچ و مهره اتصالات لازم، یک دست رنگ ضد زنگ و یک دست رنگ روغنی، طبق نقشه ها و مشخصات.	کیلوگرم	۳۷,۵۵۵	۲,۴۰۰/۰۰	۹۰,۱۳۲,۰۰۰	۰/۷۸
		<b>جمع</b>						۲,۳۷۵,۸۰۵,۴۲۶	۲۰/۶۱

فهرست بهای رشته: تأسیسات برقی

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

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

مهر و امضای مشاور:

مهر و امضای پیمانکار:

جدول ۲. ردیفهایی که در مجموع حایز حد اقل ۶۵ درصد مبلغ برآورد هزینه کل کار هستند

موضوع کار: خوابگاه بلوک C دانشگاه صنعتی شیراز ۱۳۹۳

دستگاه اجرایی:

۰/۸۱	۹۲,۷۳۸,۵۲۰	۱۶۲/۰۰	۵۷۲,۴۶۰	عدد	چراغ فلورسنت سقفی روکار رفلکتوری، با دو عدد لامپ فلورسنت ۳۶ وات.	۰۱۰۲۰۵	فصل اول . چراغ های فلورسنت .	۱	۳۲
۰/۷۶	۸۷,۵۳۳,۶۰۰	۸۰/۰۰	۱,۰۹۴,۱۷۰	عدد	چراغ فلورسنت سقفی توکار لووردار با چهار عدد لامپ فلورسنت ۱۸ وات.	۰۱۰۷۰۵	فصل اول . چراغ های فلورسنت .	۱	۳۳
۰/۷۸	۹۰,۲۸۴,۲۵۰	۱۵,۰۰۰/۰۰	۶,۰۱۹	مترطول	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۱,۵ میلی مترمربع.	۰۶۰۴۰۴	فصل ششم . سیم ها.	۶	۳۴
۰/۷۰	۸۰,۵۹۱,۰۰۰	۲۰۰/۰۰	۴۰۲,۹۵۵	مترطول	کابل زمینی سه ونیم سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۳×۲۵+۵۰ میلی مترمربع برای نصب درداخل ترانشه.	۰۷۰۴۰۳	فصل هفتم . کابل های فشار ضعیف .	۷	۳۵
۲/۱۷	۲۵۰,۱۹۷,۵۰۰	۲۰۰/۰۰	۱,۲۵۰,۹۸۸	مترطول	کابل زمینی سه ونیم سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۷۰+۱۵۰× میلی مترمربع برای نصب درداخل ترانشه.	۰۷۰۴۰۷	فصل هفتم . کابل های فشار ضعیف .	۷	۳۶
۱/۳۷	۱۵۷,۵۲۸,۰۰۰	۸,۰۰۰/۰۰	۱۹,۶۹۱	مترطول	لوله کشی توکار، با لوله پی.وی.سی سخت متوسط (۱۳/۵pg), Rigid Medium.	۱۳۰۴۰۲	فصل سیزدهم . لوله های پی . وی . سی .	۱۳	۳۷
۶/۵۹	۷۵۸,۸۷۲,۸۷۰	جمع							

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

مهر و امضای مشاور:

مهر و امضای پیمانکار: