

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

دستگاه اجرایی:

| شماره | رشته   | عنوان فصل                          | شماره ردیف | شرح ردیف   | بهای کل ردیف |
|-------|--------|------------------------------------|------------|--|--------------|
| ۱     | ایستیه | فصل هفتم . کارهای فولادی با میلگرد | ف ۰۷۰۲۰۵   | تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن<br>میلگرد آجدار از نوع □□□□ به قطر ۱۲ تا<br>۱۸ میلی متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی<br>لازم .   | ۷۸۷,۴۹۳,۴۸۱  |
| ۲     | ایستیه | فصل شانزدهم . کارهای فولادی سبک    | ف ۱۶۰۶۰۱   | تهیه و نصب پانل دیواری غیر باربر از<br>جنس پانل مشبک عایق دار به ضخامت تا<br>۷ سانتی متر و ضخامت تمام شده دیوار تا<br>۱۱ سانتی متر با لایه عایق پلی استایرن<br>خودخاموش شو به ضخامت ۴ سانتی متر، و<br>شبکه های مفتول به قطر حداقل ۲ میلی متر،<br>همراه با اجرای بازشوها (به مساح | ۵۷۰,۸۱۹,۱۱۹  |
| ۳     | ایستیه | فصل هفدهم . کارهای آلومینیومی      | ف ۱۷۰۱۰۲   | تهیه، ساخت و نصب در و پنجره<br>آلومینیومی یک جداره و یا دو جداره از<br>پروفیل اس تی که در آن از میلگرد فولادی<br>استفاده نشده باشد.  | ۵۲۲,۵۸۶,۸۲۵  |
| ۴     | ایستیه | فصل هشتم . بتن درجا                | ف ۰۸۰۱۰۵   | تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته<br>طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری<br>مشخصه ۲۰ مگاپاسکال.  | ۴۹۵,۲۰۸,۱۶۶  |
| ۵     | ایستیه | فصل ششم . قالب بندی فلزی           | ف ۰۶۰۵۰۲   | تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از<br>قالب فلزی در تیرهای بتنی که ارتفاع بیش<br>از ۳۵ متر و حداکثر ۵۵ متر باشد.  | ۳۲۱,۵۵۶,۹۲۵  |
| ۶     | ایستیه | فصل هجدهم . اندودکاری و بندکشی     | ف ۱۸۰۹۰۲   | تهیه و نصب سقف گچی بدون ملات با<br>بطانه و تمام وسایل نصب و نوار مربوط.  | ۳۰۱,۵۵۴,۵۷۷  |
| ۷     | ایستیه | فصل هجدهم . اندودکاری و بندکشی     | ف ۱۸۰۶۰۴   | نما سازی موزاییکی شسته (قشر رویه)<br>روی سطوح قائم و افقی به ضخامت ۱ تا<br>۱۵ سانتی متر با ملات موزاییک<br>۲۵:۲۵:۵۱ و شمشه گیری شیشه ای با<br>شیشه حدود ۶ میلی متری و شستن آن.   | ۲۵۹,۸۶۳,۳۷۶  |
|       |        |                                    |            |  |              |

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:

| شماره | رشته            | عنوان فصل                       | شماره ردیف | شرح ردیف   | بهای کل ردیف |
|-------|-----------------|---------------------------------|------------|--|--------------|
| ۸     | ابنیه           | فصل دهم . سقف بتنی              | ف ۱۰۰۱۰۳   | اجرای سقف بتنی به ضخامت ۳۰ سانتی متر با تیرچه و بلوک توخالی بتنی، شامل تهیه تمام مصالح به استثنای میلگرد، و همچنین تهیه تجهیزات مورد لزوم به طور کامل.   | ۲۵۷,۱۱۹,۹۶۲  |
| ۹     | ابنیه           | فصل بیستم . کاشی و سرامیک کاری  | ف ۲۰۰۵۰۱   | تهیه و لایه‌نصب سرامیک گرانیتی مات.  | ۲۴۳,۰۰۱,۳۴۴  |
| ۱۰    | ابنیه           | فصل نهم . کارهای فولادی سنگین   | ف ۰۹۰۳۰۱   | تهیه و ساخت خرپاهای فلزی به اشکال مختلف، مرکب از تیر آهن، ناودانی، نبشی، ورق، تسمه و غیره و نصب آن برای دهانه تا ۲۰ متر در هر ارتفاع، شامل شابلون سازی، بریدن، جوشکاری، ساییدن با وصله های اتصال.                    | ۲۳۴,۱۴۱,۱۷۱  |
| ۱۱    | ابنیه           | فصل نهم . کارهای فولادی سنگین   | ف ۰۹۰۷۰۱   | تهیه و ساخت قطعات آهنی اتصالی و نصب در داخل کارهای بتنی یا بنایی قبل از اجرای کارهای یاد شده، از نبشی، سپری، ورق، تسمه، میلگرد، لوله و مانند آن، با شاخکهای لازم، جوشکاری، پرشکاری، سوراخکاری و ساییدن، به طور کامل. | ۲۳۰,۱۱۲,۶۱۷  |
| ۱۲    | تأسیسات مکانیکی | فصل هفدهم . رادیاتور            | ف ۱۷۰۳۰۲   | رادیاتور آلومینیومی، به ارتفاع ۵۰۰ میلی متر.   | ۲۲۹,۷۳۷,۳۳۶  |
| ۱۳    | ابنیه           | فصل بیست و یکم . فرش موزاییک    | ف ۲۱۰۳۰۳   | فرش کف با موزاییک فرنگی با خرده سنگ های ۱۰ تا ۱۵ شماره ۴ به ابعاد ۳۰x۳۰ سانتی متر.   | ۲۲۱,۵۷۰,۱۷۸  |
| ۱۴    | ابنیه           | فصل هجدهم . اندودکاری و بندکشی  | ف ۱۸۰۳۰۴   | اندود سیمانی به ضخامت حدود ۲ سانتی متر، روی سطوح قائم، با ملات ماسه سیمان ۴:۱.   | ۲۱۳,۳۴۵,۷۸۲  |
| ۱۵    | ابنیه           | فصل شانزدهم . کارهای فولادی سبک | ف ۱۶۰۷۰۳   | تهیه و اجرای پانل سقفی از جنس فولاد سرد نورد شده گالوانیزه مشگل از اعضای استاد و رانر به همراه اتصالات و تقویتی های مربوط مطابق مشخصات فنی.  | ۲۱۱,۸۴۰,۶۴۳  |
|       |                 |                                 |            |  |              |

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

دستگاه اجرایی:

| شماره | رشته            | عنوان فصل                               | شماره ردیف | شرح ردیف   | بهای کل ردیف |
|-------|-----------------|---|------------|--|--------------|
| ۲۴    | ابنیه           | فصل هفتم . کارهای فولادی با میلگرد      | ف ۰۷۰۲۰۴   | تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن<br>میلگرد آجدار از نوع □□□□ به قطر تا ۱۰ میلی‌متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم .  | ۱۶۲,۱۶۶,۵۰۶  |
| ۲۵    | ابنیه           | فصل اول . عملیات تخریب                  | ف ۰۱۰۳۰۲   | تخریب کلی ساختمان‌های آجری، سنگی و بلوکی با ملات‌های مختلف، شامل تمام عملیات تخریب.  | ۱۵۰,۳۰۶,۶۸۷  |
| ۲۶    | ابنیه           | فصل بیست و چهارم . برش و نصب شیشه       | ف ۲۴۰۱۰۱   | تهیه و نصب شیشه ۳ میلی‌متری ساده با چسب سیلیکون.   | ۱۳۳,۸۶۵,۹۷۳  |
| ۲۷    | ابنیه           | فصل بیست و پنجم . رنگ آمیزی             | ف ۲۵۰۵۰۲   | تهیه مصالح و اجرای رنگ پلاستیک کامل روی اندود گچی دیوارها و سقفها.   | ۱۲۷,۵۳۰,۸۸۴  |
| ۲۸    | ابنیه           | فصل بیست و چهارم . برش و نصب شیشه       | ف ۲۴۰۷۰۶   | اضافه‌ها نسبت به ردیف‌های تهیه و نصب شیشه اگر شیشه به صورت دوجداره تهیه و مصرف شود، برحسب محیط شیشه دوجداره شده.   | ۱۲۱,۹۹۷,۷۴۸  |
| ۲۹    | ابنیه           | فصل بیست و هشتم . حمل و نقل             | ف ۲۸۰۲۰۱   | حمل آجر و مصالح سنگی نسبت به مازاد بر ۳۰ کیلومتر تا فاصله ۷۵ کیلومتر.  | ۱۲۰,۶۶۶,۸۳۳  |
| ۳۰    | ابنیه           | فصل دوازدهم . بتن پیش ساخته و بلوک چینی | ف ۱۲۰۵۰۱   | بنایی با بلوک سیمانی توخالی و ملات ماسه سیمان ۱:۵.   | ۱۱۶,۲۳۶,۴۵۸  |
| ۳۱    | تأسیسات مکانیکی | فصل چهارم. لوله های پلی اتیلن           | ف ۰۴۰۲۰۱   | لوله پلی‌اتیلن مشبک پنج لایه به قطر خارجی ۱۶ میلی‌متر.   | ۱۱۲,۲۳۶,۷۳۰  |
| ۳۲    | ابنیه           | فصل شانزدهم . کارهای فولادی سبک         | ف ۱۶۰۱۰۵   | تهیه، ساخت و نصب حفاظ نرده و نرده بان و قابسازی فلزی کف پله ها از لوله سیاه و پروفیل‌های تو خالی، باجا سازی و دستمزد نصب پراق آلات همراه با جوشکاری و سایندن لازم. | ۱۰۳,۹۸۶,۸۶۴  |
| ۳۳    | ابنیه           | فصل ششم . قالب بندی فلزی                | ف ۰۶۰۳۰۲   | تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فلزی در ستونها و شناژهای قائم □□□ مقطع چهار ضلعی که ارتفاع بیش از ۳□۵ متر و حداکثر ۵□۵ متر باشد.                         | ۸۸,۰۸۲,۸۹۷   |
|       |                 |   |            |  |              |

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

مهر و امضای پیمانکار:

مهر و امضای مشاور:

| شماره | رشته            | عنوان فصل                                   | شماره ردیف | شرح ردیف   | بهای کل ردیف |
|-------|-----------------|---|------------|--|--------------|
| ۳۴    | ابنیه           | فصل هشتم . بتن درجا                         | ف ۰۸۰۱۰۲   | تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته<br>طبیعی یا شکسته، با ۱۵۰ کیلو گرم سیمان<br>در متر مکعب بتن.  | ۸۵,۳۷۳,۱۵۶   |
| ۳۵    | ابنیه           | فصل نهم . کارهای آلومینیومی                 | ف ۱۷۰۲۰۱   | تهیه و نصب سقف کاذب آلومینیومی از<br>ورق آلومینیومی فرم داده شده به ضخامت<br>۰.۵ تا ۰.۵۵ میلی متر، با رنگ پخته و زیر<br>سازی استاندارد.  | ۸۴,۳۷۵,۹۷۶   |
| ۳۶    | ابنیه           | فصل بیست و چهارم . برش و نصب<br>شیشه        | ف ۲۴۰۸۰۱   | لایه کاری (۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰) دو شیشه<br>مسطح.  | ۸۱,۰۷۹,۷۰۶   |
| ۳۷    | ابنیه           | فصل هجدهم . اندودکاری و بندکشی              | ف ۱۸۰۲۰۴   | سفید کاری روی سطوح قائم و پرداخت<br>آن با گچ کشته.   | ۷۹,۱۶۷,۰۳۲   |
| ۳۸    | ابنیه           | فصل بیست و دوم . کارهای سنگی با<br>سنگ پلاک | ف ۲۲۰۵۰۴   | تهیه و نصب سنگ گرانیت گل پنبه ای در<br>سطوح افقی به ضخامت ۱۵۵ تا ۲<br>سانتی متر.   | ۷۶,۹۰۳,۵۱۵   |
| ۳۹    | ابنیه           | فصل یازدهم . آجرکاری و شفته ریزی            | ف ۱۱۰۲۰۸   | دیوار نیم آجره با آجر فشاری و ملات<br>ماسه سیمان ۱:۶.  | ۷۴,۰۷۸,۳۵۳   |
| ۴۰    | ابنیه           | فصل هفتم . کارهای فولادی با میلگرد          | ف ۰۷۰۳۰۲   | تهیه و اجرای میل گرد، سپری، ناودانی با<br>نبشی در دیوارهای بنایی غیر باربر برای<br>مهار دیوار به ستون ها یا تیر.   | ۷۱,۰۷۹,۱۴۱   |
| ۴۱    | تأسیسات مکانیکی | فصل بیست و سوم. کولر گازی                   | * ۲۳۰۲۰۰   | اسپلیت یونیت ۹۰۰۰ بی تی یو در ساعت   | ۶۵,۷۷۷,۰۰۰   |
| ۴۲    | ابنیه           | فصل هفتم . کارهای فولادی با میلگرد          | ف ۰۷۰۲۰۱   | تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن<br>میلگرد آجدار از نوع ۵۵۵ به قطر تا ۱۰<br>میلی متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم<br>.   | ۶۲,۷۵۴,۷۰۳   |
| ۴۳    | ابنیه           | فصل نهم . کارهای فولادی سنگین               | ف ۰۹۰۴۰۲   | تهیه و نصب باد بند که هر عضو آن از یک<br>یا چند پروفیل (نبشی، تیر آهن، ناودانی و<br>مانند آن) تشکیل شده باشد با تمام قطعات<br>اتصال به ستون یا تیر یا اعضای باد بند به<br>یکدیگر، برشکاری، جوشکاری و ساییدن. | ۵۹,۹۸۲,۰۰۱   |
| ۴۴    | ابنیه           | فصل دوازدهم . بتن پیش ساخته و بلوک<br>چینی  | ف ۱۲۰۷۰۱   | پر کردن حفره های بلوکهای سیمانی تو<br>خالی یا ملات ماسه سیمان ۱:۵ به ازای هر<br>متر مکعب حجم بلوک چینی.  | ۵۹,۹۷۳,۳۶۱   |

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:

| شماره | رشته         | عنوان فصل                                | شماره ردیف | شرح ردیف  | بهای کل ردیف |
|-------|--------------|--|------------|---|--------------|
| ۴۵    | ابنیه        | فصل شانزدهم . کارهای فولادی سبک          | ف ۱۶۰۱۰۴   | تهیه، ساخت و نصب چهارچوب، در و پنجره آهنی از پروفیلهای تو خالی، با جاسازی و دستمزد نصب یراق آلات همراه با جوشکاری وساییدن لازم. | ۵۸,۶۸۱,۹۰۵   |
| ۴۶    | ابنیه        | فصل بیست و دوم . کارهای سنگی با سنگ پلاک | ف ۲۲۰۳۰۷   | تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت سمیرم در سطوح افقی به ضخامت ۱۵ تا ۲ سانتی متر.   | ۵۵,۹۲۰,۸۲۶   |
| ۴۷    | تأسیسات برقی | فصل بیست و هشتم . وسایل متفرقه .         | ف ۲۸۰۲۰۱   | دستمزد کنده کاری، شیار در آوردن و سوراخ کردن در سطوح بتایی غیر بتنی برای نصب لوله های برق تا سطح مقطع ۲۰ سانتی متر مربع.        | ۵۱,۰۸۸,۲۴۰   |
| ۴۸    | ابنیه        | فصل بیست و هشتم . زیراساس و اساس         | ف ۲۶۰۷۰۱   | تهیه مصالح رودخانه ای (تونا) برای تحکیم بستر راه و محوطه، یا اجرای قشر تقویتی در زیر سازی راه و محوطه.                          | ۵۰,۹۴۴,۴۲۸   |
| ۴۹    | ابنیه        | فصل ششم . قالب بندی فلزی                 | ف ۰۶۰۳۰۱   | تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فلزی در ستونها و شناژهای قائم با مقطع چهار ضلعی تا ارتفاع حداکثر ۳۵ متر.              | ۴۹,۹۶۶,۵۴۷   |
| ۵۰    | ابنیه        | فصل چهاردهم . عایق کاری حرارتی           | ف ۱۴۰۶۰۱   | عایق کاری حرارتی با عایق پشم سنگ با روکش کاغذ کرافت به ضخامت ۵۰ میلی متر و وزن مخصوص ۳۰ کیلوگرم در مترمکعب.                     | ۴۸,۵۸۵,۵۸۶   |
| ۵۱    | تأسیسات برقی | فصل ششم . سیم ها.                        | ف ۰۶۰۴۰۴   | سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترموپلاستیک از نوع ۱۵۵ میلی متر مربع.  | ۴۷,۸۶۶,۵۶۴   |
| ۵۲    | ابنیه        | فصل هجدهم . اندودکاری و بندکشی           | ف ۱۸۰۳۰۲   | شمشه گیری سطوح قائم و سقفها، با ملات ماسه سیمان ۱:۴.  | ۴۳,۱۵۴,۳۵۶   |
| ۵۳    | ابنیه        | فصل شانزدهم . کارهای فولادی سبک          | ف ۱۶۰۴۰۳   | تهیه و نصب تور سیمی گالوانیزه زیر اندود.  | ۴۳,۰۰۴,۴۴۳   |
|       |              |  |            |   |              |

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

| شماره | رشته            | عنوان فصل                                     | شماره ردیف | شرح ردیف  | بهای کل ردیف |
|-------|-----------------|---|------------|---|--------------|
| ۵۴    | تأسیسات برقی    | فصل بیست و ششم . وسایل اعلام و اطفای حریق .   | ف ۲۶۰۶۰۱   | دکتوردودی از نوع فتوالکتریک (نوری باالیتیکی)، دارای پوشش ضد گردوخاک، باولتاژکار ۲۴ ولت مستقیم، باتولرانس مناسب وچراغ نشان دهنده نصب شده روی دکتور.    | ۴۱,۶۱۲,۴۴۷   |
| ۵۵    | ابنیه           | فصل سیزدهم . عایق کاری رطوبتی                 | ف ۱۳۰۳۰۲   | عایق کاری رطوبتی، با عایق پیش ساخته درجه یک متشکل از قیر و الیاف پلی استر و تیشو به ضخامت ۳ میلی متر، به انضمام قشرآستر برای سایر سطوح.               | ۴۰,۵۰۹,۱۵۱   |
| ۵۶    | ابنیه           | فصل هشتم . بتن درجا                           | ف ۰۸۰۲۰۱   | تهیه و اجرای بتن سبک با پوکه معدنی و ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.   | ۳۸,۷۲۷,۹۹۷   |
| ۵۷    | ابنیه           | فصل چهارم . عملیات بنایی با سنگ               | ف ۰۴۰۱۰۱   | سنگ چینی درکف ساختمان (بلوکاز) با سنگ قلوه.   | ۳۸,۳۲۶,۵۴۰   |
| ۵۸    | تأسیسات مکانیکی | فصل بیست و سوم. کولر گازی                     | * ۲۳۰۲۰۱   | اسپلیت یونیت ۱۲۰۰۰ بی تی یو در ساعت   | ۳۷,۲۴۵,۳۰۰   |
| ۵۹    | ابنیه           | فصل شانزدهم . کارهای فولادی سبک               | ف ۱۶۰۳۰۶   | تهیه، ساخت و نصب آبروی لندن با ورق سفید گالوانیزه، با تمام وسایل و لوازم نصب.   | ۳۵,۷۰۸,۶۱۸   |
| ۶۰    | ابنیه           | فصل بیستم . کاشی و سرامیک کاری                | ف ۲۰۰۱۰۶   | کاشیکاری با کاشی لعابی با سطح بیش از ۵ تا ۶ دسیمتر مربع.  | ۳۵,۵۹۴,۱۴۱   |
| ۶۱    | ابنیه           | فصل دوم . عملیات خاکی با دست                  | ف ۰۲۰۱۰۳   | خاکبرداری، پی کتی، گودبرداری و کانال کتی در زمین های سخت، تا عمق ۲ متر و ریختن خاک های کنده شده به کنارمحل های مربوط.                                 | ۳۵,۵۷۲,۹۸۲   |
| ۶۲    | ابنیه           | فصل دوم . عملیات خاکی با دست                  | ف ۰۲۰۴۰۱   | بارگیری مواد حاصله از هر نوع عملیات خاکی، غیرلجنی، و حمل با هر نوع وسیله دستی تا ۵۰ متر و تخلیه آن در مواردی که استفاده از ماشین برای حمل ممکن نباشد. | ۳۴,۶۱۵,۸۶۱   |
| ۶۳    | تأسیسات برقی    | فصل بیست و نهم . سیستم شبکه های اطلاع رسانی . | ف ۲۹۰۱۰۶   | کابابل ۰۰۰۰۶ چهار زوج نوع ۰۰۰۰۰ یا ۰۰۰۰۰ همراه با پوشش ۰۰۰۰۰ .  | ۳۴,۱۵۵,۵۳۵   |
| ۶۴    | ابنیه           | فصل شانزدهم . کارهای فولادی سبک               | ف ۱۶۰۳۰۴   | اضافه بها به ردیفهای ۱۶۰۳۰۱ تا ۱۶۰۳۰۳، در صورتی که ورق در یک رو رنگی باشد.  | ۳۳,۶۶۹,۳۷۶   |
|       |                 |   |            |   |              |

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

موضوع کار: مدرسه کوشکسرا نوشهر - با آئینهای تجهیز - ف ۹۴

دستگاه اجرایی:

| شماره | رشته            | عنوان فصل  | شماره ردیف | شرح ردیف  | بهای کل ردیف |
|-------|-----------------|--|------------|---|--------------|
| ۶۵    | ابنیه           | فصل بیستم . کاشی و سرامیک کاری                     | * ۲۰۰۱۱۱   | کاشی هفت رنگ  | ۳۳,۲۸۴,۳۹۴   |
| ۶۶    | ابنیه           | فصل بیست و هشتم . حمل و نقل                        | ف ۲۸۰۲۰۲   | حمل آجر و مصالح سنگی نسبت به مازاد<br>بر ۷۵ کیلومتر تا فاصله ۱۵۰ کیلومتر.   | ۳۳,۱۴۷,۷۵۶   |
| ۶۷    | تأسیسات مکانیکی | فصل هفتم . شیرها                                   | ف ۰۷۰۱۰۸   | شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۸۰<br>(سه اینچ).   | ۳۳,۰۰۳,۴۹۳   |
| ۶۸    | ابنیه           | فصل یازدهم . آجرکاری و شفته ریزی                   | ف ۱۱۰۲۰۷   | دیوار یک آجره با آجر فشاری و ملات<br>ماسه آهک ۱:۳.  | ۳۲,۲۶۸,۴۴۴   |
| ۶۹    | تأسیسات برقی    | فصل ششم . سیم ها.                                  | ف ۰۶۰۴۰۵   | سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش<br>ترموپلاستیک از نوع □□□□ به مقطع ۲۵۰<br>میلی متر مربع.   | ۳۲,۰۸۷,۵۰۱   |
| ۷۰    | تأسیسات مکانیکی | فصل چهارم. لوله های پلی اتیلن                      | ف ۰۴۰۲۰۴   | لوله پلی اتیلن مشبک پنج لایه به قطر<br>خارجی ۳۲ میلی متر.   | ۳۱,۳۴۴,۲۱۴   |
| ۷۱    | ابنیه           | فصل بیست و پنجم . رنگ آمیزی                        | ف ۲۵۰۳۰۴   | تهیه مصالح و اجرای رنگ روغنی کامل<br>روی کارهای فلزی.   | ۳۰,۸۶۶,۳۲۹   |
| ۷۲    | تأسیسات برقی    | فصل بیست و ششم . وسایل اعلام و<br>اطفای حریق .     | ف ۲۶۰۱۰۱   | مرکز کنترل اعلام حریق متعارف ۴ مداری.   | ۲۹,۷۱۴,۹۵۶   |
| ۷۳    | ابنیه           | فصل هشتم . بتن درجا                                | ف ۰۸۰۱۰۴   | تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته<br>طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری<br>مشخصه ۱۶ مگاپاسکال.   | ۲۸,۸۱۲,۷۳۴   |
| ۷۴    | تأسیسات مکانیکی | فصل پانزدهم . دستگاههای کنترل و اندازه<br>گیری     | ف ۱۵۱۸۰۱   | شیر ترموستاتیک رادیاتور، به قطر نامی ۱۵<br>(یک دوم اینچ).   | ۲۸,۳۳۷,۹۷۷   |
| ۷۵    | تأسیسات مکانیکی | فصل بیست و سوم. کولر گازی                          | * ۲۳۰۲۰۲   | اسپلیت یونیت ۱۸۰۰۰ بی تی یو در ساعت   | ۲۵,۱۹۵,۳۵۰   |
| ۷۶    | تأسیسات مکانیکی | فصل بیست و چهارم. الکتروپمپ                        | ف ۲۴۰۱۰۷   | الکترو پمپ روی خط، با قدرت موتور<br>سه چهارم اسب بخار، قطر لوله رانش ۸۰<br>میلی متر (سه اینچ)، آبدهی ۶۰ گالن در<br>دقیقه و ارتفاع ۱۶ فوت. | ۲۵,۰۰۶,۷۵۷   |
| ۷۷    | تأسیسات مکانیکی | فصل دوازدهم. دیگ حرارتی آب گرم                     | ف ۱۲۰۱۰۱   | دیگ چدنی آبگرم، برای ظرفیت تا ۶۵۰۰۰<br>کیلوکالری در ساعت.   | ۲۴,۴۹۴,۲۶۲   |
| ۷۸    | تأسیسات مکانیکی | فصل بیست و نهم . لوازم بهداشتی ،<br>شیرهای بهداشتی | * ۲۹۱۹۰۲   | خرید ، حمل و نصب ایمنهاف تانک بتنی<br>به ظرفیت ۵ مترمکعب  | ۲۳,۰۰۴,۴۵۰   |
|       |                 |  |            |   |              |

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:



| شماره | رشته            | عنوان فصل                                   | شماره ردیف | شرح ردیف  | بهای کل ردیف |
|-------|-----------------|---|------------|---|--------------|
| ۷۹    | تأسیسات برقی    | فصل بیست و ششم . وسایل اعلام و اطفای حریق . | ف ۲۶۰۵۰۱   | چراغ چشمکزن سیستم اعلام حریق،<br>باولتاژکار ۲۴ ولت مستقیم با ترانس مناسب.   | ۲۱,۷۷۱,۳۰۶   |
| ۸۰    | ابنیه           | فصل شانزدهم . کارهای فولادی سبک             | ف ۱۶۰۱۰۱   | تهیه، ساخت و نصب چهارچوب فلزی از ورق (با یا بدون کتیبه)، با شاخکهای اتصالی مربوط و جاسازیها و تقویتهای لازم برای قفل و لولا.  | ۲۱,۷۲۳,۹۴۱   |
| ۸۱    | تأسیسات مکانیکی | فصل دوازدهم. دیگ حرارتی آب گرم              | ف ۱۲۰۱۰۲   | دیگ چدنی آبگرم، برای ظرفیت بیش از ۶۵۰۰۰ کیلوکالری تا ۱۳۰۰۰۰ کیلوکالری در ساعت.  | ۲۱,۷۱۱,۷۱۴   |
| ۸۲    | تأسیسات برقی    | فصل یازدهم . کلیدها و پریزها.               | * ۱۱۳۴۰۵   | پنکه سقفی به قطر ۱۴۰ سانتی متر به همراه کلید  | ۲۱,۴۷۰,۸۲۰   |
| ۸۳    | ابنیه           | فصل بیستم . کاشی و سرامیک کاری              | * ۲۰۰۱۱۲   | محراب   | ۲۰,۹۰۴,۰۰۰   |
| ۸۴    | تأسیسات برقی    | فصل ششم . سیم ها.                           | ف ۰۶۰۴۰۶   | سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترموپلاستیک از نوع □□□□ به مقطع ۴ میلی مترمربع.  | ۲۰,۳۳۸,۶۶۸   |
| ۸۵    | تأسیسات مکانیکی | فصل هفتم . شیرها                            | ف ۰۷۰۱۰۴   | شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۳۲ (یک و یک چهارم اینچ).   | ۲۰,۱۷۴,۲۲۸   |
| ۸۶    | ابنیه           | فصل بیست و هشتم . حمل و نقل                 | ف ۲۸۰۱۰۲   | حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۷۵ کیلومتر تا فاصله ۱۵۰ کیلومتر.   | ۲۰,۱۱۷,۰۷۸   |
| ۸۷    | تأسیسات برقی    | فصل چهاردهم . وسایل فشار ضعیف تابلویی .     | ف ۱۴۹۰۰۱   | تابلوی برق دیواری فشار ضعیف روکار یا توکار با کلیه قطعات فلزی مناسب برای نصب و مونتاژ قطعات و ادوات برقی، مکانیکی و پنوماتیکی طبق نقشه و مشخصات، تهیه شده از ورق فولادی روغنی (□□□□□□□□□□) با ضخامت ۱□□۵ میلی متر شامل قفل و لولا و استوپر دربها و صفحه مطالعه نقشه و جیب نقشه، دستگیره و گوشواره ها با حداکثر ارتفاع ۱۲۰ سانتی متر و رنگ آمیزی با رنگ مایع کوره ای (پخته) با ولتاژ نامی ۵۰۰ ولت. | ۱۹,۷۰۶,۲۶۹   |

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

موضوع کار: مدرسه کوشکسرا نوشهر - با آئینهای تجهیز - ف ۹۴

دستگاه اجرایی:

| شماره | رشته            | عنوان فصل                                      | شماره ردیف | شرح ردیف   | بهای کل ردیف |
|-------|-----------------|--|------------|--|--------------|
| ۸۸    | ابنیه           | فصل بیست و پنجم . رنگ آمیزی                    | ف ۲۵۰۳۰۱   | تهیه مصالح و اجرای یک دست رنگ ضد زنگ روی اسکلت فلزی.   | ۱۹,۴۵۷,۰۳۳   |
| ۸۹    | تأسیسات برقی    | فصل بیستم . وسایل شبکه .                       | ف ۲۰۴۱۰۲   | اتصال زمین، شامل یک عدد صفحه مسی به ابعاد ۵x۵۰۰x۵۰۰ میلی متر، با پیچ و مهره و بستهای لازم، ۱۵ کیلو گرم نمک و ۲۵ کیلوگرم ذغال یا چاه کنی تا عمق ۱۵ متر در هر نوع زمین جز زمین سنگی. | ۱۸,۷۶۰,۹۶۸   |
| ۹۰    | ابنیه           | فصل شانزدهم . کارهای فولادی سبک                | ف ۱۶۰۲۰۴   | تهیه مصالح و زیرسازی سطوح کاذب و یا زیرسازی پوشش آرداوازه، با نبشی، سپری، میلگرد و مانند آن.   | ۱۸,۷۵۶,۵۹۱   |
| ۹۱    | تأسیسات مکانیکی | فصل چهاردهم. مشعل □ دستگاه های گرم کننده تابشی | ف ۱۴۰۲۰۳   | مشعل گازسوز، برای دیگ آب گرم به ظرفیت گرمایی ۷۵۵۰۰ تا ۱۸۳۰۰۰ کیلو کالری در ساعت.   | ۱۸,۱۴۱,۱۲۹   |
| ۹۲    | ابنیه           | فصل بیست و هشتم . حمل و نقل                    | ف ۲۸۰۱۰۱   | حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۳۰ کیلومتر تا فاصله ۷۵ کیلومتر.   | ۱۷,۸۷۸,۴۸۶   |
| ۹۳    | ابنیه           | فصل بیست و سوم . کارهای پلاستیکی و پلیمری      | * ۲۳۱۱۱۱   | درب پلیمری تک لنگه شیشه خور  | ۱۷,۷۶۸,۴۰۰   |
| ۹۴    | تأسیسات مکانیکی | فصل سی ام . وسایل آتش نشانی                    | ف ۳۰۰۶۰۱   | شلنگ آتش نشانی از ننگ پرلون تو لامتیکی (بدون کوپلینگ)، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).  | ۱۶,۷۶۱,۶۱۲   |
| ۹۵    | تأسیسات برقی    | فصل هفتم . کابل های فشار ضعیف .                | ف ۰۷۰۴۰۲   | کابل زمینی سه ونیم سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع □□□ و به مقطع ۱۶+۳x میلی متر مربع برای نصب در داخل ترانشه.   | ۱۶,۱۱۲,۶۸۵   |
| ۹۶    | ابنیه           | فصل بیست و سوم . کارهای پلاستیکی و پلیمری      | * ۲۳۱۱۱۰   | درب پلیمری تک لنگه   | ۱۵,۶۷۸,۰۰۰   |
| ۹۷    | ابنیه           | فصل یازدهم . آجرکاری و شفته ریزی               | ف ۱۱۰۴۰۲   | آجر کاری با بلوک سفالی (آجر تیغه ای) به ضخامت ۱۲ تا ۲۲ سانتی متر و ملات ماسه سیمان ۱:۶.  | ۱۵,۶۴۷,۱۳۵   |
| ۹۸    | تأسیسات مکانیکی | فصل بیست و پنجم . عایق                         | * ۲۵۰۱۰۹   | عایق الاستومریک برای لوله ۱ ۱/۴ اینچ به ضخامت ۱۳ میلی متر  | ۱۵,۴۵۰,۲۲۷   |

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

دستگاه اجرایی:

| شماره | رشته            | عنوان فصل                                   | شماره ردیف | شرح ردیف  | بهای کل ردیف |
|-------|-----------------|---|------------|---|--------------|
| ۹۹    | تأسیسات مکانیکی | فصل اول . لوله های فولادی                   | ف ۰۱۰۱۰۴   | لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی ۳۲ )<br>یک و یک چهارم اینچ).   | ۱۵,۲۱۴,۴۷۹   |
| ۱۰۰   | تأسیسات مکانیکی | فصل اول . لوله های فولادی                   | ف ۰۱۰۳۰۹   | لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۱۰۰ )<br>چهار اینچ).   | ۱۵,۱۳۹,۷۱۵   |
| ۱۰۱   | تأسیسات برقی    | فصل بیست و هفتم . وسایل صوتی .              | ف ۲۷۰۹۰۱   | تقویت کننده قدرت صوتی تمام<br>ترانزیستوری با قدرت موثر ۱۲۰ وات با<br>پاسخ فرکانسی ۳۰ هرتز تا ۱۴۰۰۰ هرتز،<br>دارای حساسیت ۰.۵۸ ولت در امپدانس ۱۰<br>کیلو اهم و مدارات کاهش نویز، مجهز به<br>یک ورودی سیگنال و یک خروجی<br>سیگنال جهت اتصال به تقویت کننده های<br>دیگر و دو طبقه فیلتر اتوماتیک با مدار<br>□□□ به انضمام ولوم اصلی کنترل صدای<br>خروجی و ترمینالهای پیچی جهت<br>خروجیهای استاندارد ۸ و ۱۶ اهم و ۷۰ و<br>۱۰۰ ولتی به همراه مدارات حفاظت اتصال<br>کوتاه و کلید تغذیه اصلی چراغ دار و □□<br>متر، قابل نصب در رک ۱۹ اینچ استاندارد. | ۱۴,۸۵۳,۸۸۱   |
| ۱۰۲   | ابنیه           | فصل شانزدهم . کارهای فولادی سبک             | ف ۱۶۰۱۰۳   | تهیه، ساخت و نصب حفاظ، نرده و<br>نرده بان و قابسازی فلزی کف پله ها از<br>نیشی، سپری، ناودانی و میلگرد ورق و<br>مانند آن، با جاسازی و دستمزد نصب یراق<br>آلات همراه با جوشکاری و ساییدن لازم.  | ۱۴,۷۳۳,۷۵۳   |
| ۱۰۳   | ابنیه           | فصل دوم . عملیات خاکی با دست                | ف ۰۲۰۳۰۱   | حفر میله چاه به قطر تا ۱۵۲ متر و کوره و<br>مخزن با مقاطع مورد نیاز در زمین های نرم<br>و سخت، تا عمق ۲۰ متر از دهانه چاه و<br>حمل خاکهای حاصله تا فاصله ۱۰ متری<br>دهانه چاه.  | ۱۴,۷۰۲,۲۴۸   |
| ۱۰۴   | ابنیه           | فصل بیست و دوم . کارهای سنگی با<br>سنگ پلاک | ف ۲۲۰۶۰۹   | گرد کردن لبه سنگ، تعبیه شیار، چفت و<br>آبچکان سنگ های پلاک گرانیب برای هر<br>مورد.  | ۱۳,۸۳۳,۲۵۷   |
|       |                 |   |            |   |              |

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:

| شماره | رشته            | عنوان فصل                                      | شماره ردیف | شرح ردیف   | بهای کل ردیف |
|-------|-----------------|--|------------|--|--------------|
| ۱۰۵   | آبیه            | فصل هجدهم . اندودکاری و بندکشی                 | ف ۱۸۰۳۱۳   | اندود سیمانی با ملات ماسه سیمان ۱:۴ به ضخامت حدود ۳ سانتی متر، برای زیر سقف.   | ۱۳,۶۲۹,۸۱۸   |
| ۱۰۶   | تأسیسات مکانیکی | فصل اول . لوله های فولادی                      | ف ۰۱۰۳۰۶   | لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۵۰ (دو اینچ).   | ۱۳,۵۶۶,۰۵۳   |
| ۱۰۷   | تأسیسات برقی    | فصل بیست و نهم . سیستم شبکه های اطلاع رسانی .  | ف ۲۹۰۱۱۶   | پنل ۲۴ تایی ۵۰۰۰۰ از نوع ۵۰۰۰۶ با قابلیت بدون نیاز به ابزار خاص (۵۰۰۰۰ ۵۰۰۰۰) .  | ۱۲,۹۹۲,۰۵۱   |
| ۱۰۸   | تأسیسات برقی    | فصل چهاردهم . وسایل فشار ضعیف تابلویی .        | ف ۱۴۲۲۰۲   | کلید اتوماتیک مینیاتوری یک پل، از نوع تندکار یا کندکار ۱۰ تا ۳۲ آمپر.  | ۱۲,۸۶۱,۳۷۵   |
| ۱۰۹   | تأسیسات مکانیکی | فصل سی و سوم . مخازن و مبدل ها                 | ف ۳۳۰۴۰۱   | مخزن گازیویل، ساخته شده از ورق آهن سیاه به ابعاد و ضخامت تعیین شده در نقشه ها و مشخصات، با یک دست رنگ ضد زنگ، و دولا گونی و سه قشر قیر برای مخازن دفنی، با یک دست رنگ ضد زنگ و دو دست رنگ اکلیل برای مخازن زمینی، شامل پایه و دریچه بازدید و پوششهای لازم. | ۱۲,۶۹۷,۸۲۵   |
| ۱۱۰   | تأسیسات مکانیکی | فصل سی و دوم . سختی گیر                        | * ۳۲۰۳۰۵   | سختی گیر رسوب زدای الکترومغناطیسی به قطر ۳ اینچ  | ۱۲,۰۴۹,۹۵۰   |
| ۱۱۱   | تأسیسات مکانیکی | فصل چهاردهم. مشعل □ دستگاه های گرم کننده تابشی | ف ۱۴۰۱۰۳   | مشعل گازیویل سوز، برای دیگ آب گرم به ظرفیت گرمایی ۸۰۰۰۰ تا ۲۰۰۰۰۰ کیلو کالری در ساعت.  | ۱۱,۸۱۲,۷۱۶   |
| ۱۱۲   | آبیه            | فصل دوم . عملیات خاکی با دست                   | ف ۰۲۰۵۰۴   | ریختن خاکها یا مصالح سنگی موجود در کنار پی ها، گودها و کانال ها، به درون پی ها، گودها و کانال ها در قشرهای حداکثر ۱۵ سانتی متر در هر عمق و پخش و تسطیح لازم.   | ۱۱,۷۷۱,۱۰۰   |
| ۱۱۳   | آبیه            | فصل هشتم . بتن درجا                            | ف ۰۸۰۳۱۰   | اضافه بها به ردیف های بتن ریزی، در صورت مصرف بتن در بتن مسلح.  | ۱۱,۶۹۴,۹۵۵   |
| ۱۱۴   | تأسیسات مکانیکی | فصل چهارم. لوله های پلی اتیلن                  | ف ۰۴۰۲۰۲   | لوله پلی اتیلن مشبک پنج لایه به قطر خارجی ۲۰ میلی متر.   | ۱۱,۶۳۴,۲۴۷   |
|       |                 |  |            |  |              |

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:

| شماره | رشته            | عنوان فصل                                   | شماره ردیف | شرح ردیف   | بهای کل ردیف |
|-------|-----------------|---|------------|--|--------------|
| ۱۱۵   | تأسیسات مکانیکی | فصل هفتم . شیرها                            | ف ۰۷۰۳۰۸   | شیر یکطرفه دنده ای، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).  | ۱۱,۳۶۶,۵۴۳   |
| ۱۱۶   | تأسیسات برقی    | فصل بیست و چهارم . سیستم آتن تلویزیون       | ف ۲۴۱۴۰۱   | کابل کوکسیال باالمپدانس مشخصه ۷۵ اهم، برای گیرنده تلویزیونی، از نوع ۳۵-۲۵ برای نصب توکار، ساخت داخل.   | ۱۱,۲۴۰,۵۱۶   |
| ۱۱۷   | ابنیه           | فصل ششم . قالب بندی فلزی                    | ف ۰۶۰۷۰۱   | تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فلزی در پله های بتنی شامل تیر، تاوه، دست انداز، کف پله و مانند آن به طور کامل در هر ارتفاع و به هر شکل.                | ۱۰,۷۵۲,۸۶۲   |
| ۱۱۸   | تأسیسات مکانیکی | فصل پانزدهم . دستگاههای کنترل و اندازه گیری | ف ۱۵۰۹۰۲   | آکوستات جداری، نوع قطع و وصلی.   | ۱۰,۵۵۹,۸۱۵   |
| ۱۱۹   | تأسیسات مکانیکی | فصل سی ام . وسایل آتش نشانی                 | * ۳۰۰۹۱۲   | کپسول آتش نشانی ۶ کیلویی دی اکسید کربن   | ۱۰,۴۰۶,۷۷۵   |
| ۱۲۰   | ابنیه           | فصل بیست و هشتم . حمل و نقل                 | ف ۲۸۰۱۰۳   | حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۱۵۰ کیلومتر تا فاصله ۳۰۰ کیلومتر.   | ۱۰,۳۴۷,۴۸۵   |
| ۱۲۱   | ابنیه           | فصل بیست و چهارم . برش و نصب شیشه           | ف ۲۴۰۳۰۶   | تهیه و نصب شیشه نشکن (سکوریت) اعم از ثابت با بازشو به ضخامت ۱۰ میلی متر که در داخل قاب نصب نمیشود بدون لولا، یراق آلات و اتصالات.                                | ۱۰,۳۱۷,۷۶۰   |
| ۱۲۲   | تأسیسات مکانیکی | فصل اول . لوله های فولادی                   | ف ۰۱۰۳۰۷   | لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).  | ۱۰,۲۸۰,۰۵۳   |
| ۱۲۳   | تأسیسات مکانیکی | فصل سوم. لوله های پی.وی.سی و پلی پروپیلن    | ف ۰۳۰۳۰۶   | لوله پی.وی.سی سخت، به قطر خارجی ۱۱۰ میلی متر و فشار کار ۶ بار.   | ۱۰,۱۲۳,۲۹۰   |
| ۱۲۴   | تأسیسات مکانیکی | فصل سی و سوم . مخازن و مبدل ها              | ف ۳۳۰۳۰۱   | مخزن باز (اتمسفریک)، ساخته شده از ورق فولادی گالوانیزه، به ابعاد و ضخامت تعیین شده در نقشه ها و مشخصات، شامل بوشن و فلنج به تعداد کافی، همراه با پایه های مربوط. | ۱۰,۰۷۱,۴۳۸   |
| ۱۲۵   | تأسیسات مکانیکی | فصل هفتم . شیرها                            | ف ۰۷۰۱۰۲   | شیر فلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۲۰ (سه چهارم اینچ).  | ۹,۶۸۰,۷۳۵    |
|       |                 |   |            |  |              |

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

موضوع کار: مدرسه کوشکسرا نوشهر - با آیتمهای تجهیز - ف ۹۴

دستگاه اجرایی:

| شماره | رشته            | عنوان فصل  | شماره ردیف | شرح ردیف   | بهای کل ردیف |
|-------|-----------------|--|------------|--|--------------|
| ۱۲۶   | تأسیسات مکانیکی | فصل اول . لوله های فولادی                          | ف ۰۱۰۳۰۵   | لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۴۰ )<br>یک و یک دوم اینچ).  | ۹,۵۱۱,۹۱۳    |
| ۱۲۷   | تأسیسات مکانیکی | فصل بیست و پنجم . عایق                             | * ۲۵۰۱۰۱   | عایق فوم برای لوله ۱۶ میلیمتر به ضخامت<br>۱۰ میلیمتر   | ۹,۴۹۳,۱۷۰    |
| ۱۲۸   | تأسیسات مکانیکی | فصل سی ام . وسایل آتش نشانی                        | ف ۳۰۰۸۰۱   | جعبه آتش نشانی، به ابعاد تقریبی<br>۷۵×۶۵×۲۰ سانتی متر، مجهز به قرقره دوار،<br>یک در، قفل ایمنی، جای مخصوص کلید،<br>با دو دست رنگ ضد زنگ و یک<br>دست رنگ روغنی ، آماده برای نصب<br>توی کار. | ۹,۴۲۰,۲۶۷    |
| ۱۲۹   | ابنیه           | فصل چهاردهم . عایق کاری حرارتی                     | ف ۱۴۰۷۰۱   | اضافه بها به ردیف ۱۴۰۶۰۱ وقتی که از<br>روکش آلومینیوم مسلح به جای کاغذ<br>کرافت استفاده شود.   | ۹,۴۱۵,۳۴۳    |
| ۱۳۰   | تأسیسات برقی    | فصل هفتم . کابل های فشار ضعیف .                    | ف ۰۷۰۵۰۶   | کابل زمینی چهار سیمه با عایق و روکش<br>ترموپلاستیک از نوع □□□□□□ به مقطع<br>۴×۱۶ میلی متر مربع، برای نصب در داخل<br>ترانشه.  | ۹,۲۷۹,۱۸۰    |
| ۱۳۱   | تأسیسات مکانیکی | فصل بیست و نهم . لوازم بهداشتی ،<br>شیرهای بهداشتی | ف ۲۹۱۲۰۱   | شیر مخلوط دست شویی کرمه، تو کاسه و<br>دو پایه، به قطر ۱۵ میلی متر، با پولک، واشر<br>و مهره کرمه.   | ۹,۱۱۲,۱۶۷    |
| ۱۳۲   | تأسیسات مکانیکی | فصل هفتم . شیرها                                   | * ۰۷۱۴۰۱   | شیر ربع گرد ۱/۲ اینچ   | ۸,۹۸۲,۶۹۰    |
| ۱۳۳   | ابنیه           | فصل بیستم . کاشی و سرامیک کاری                     | ف ۲۰۰۳۰۳   | تهیه و نصب سرامیک لعابدار با سطح ۴ تا<br>۵ دسیمتر مربع.  | ۸,۹۱۴,۶۴۶    |
| ۱۳۴   | ابنیه           | فصل چهارم . عملیات بنایی با سنگ                    | ف ۰۴۰۵۰۵   | تهیه، حمل و ریختن شن نقلی در معابر،<br>محوطه ها و یا هر محل دیگری که لازم<br>باشد، به انضمام پخش و تسطیح آنها در<br>ضخامت های لازم.  | ۸,۶۷۸,۸۱۴    |
| ۱۳۵   | تأسیسات مکانیکی | فصل اول . لوله های فولادی                          | ف ۰۱۰۳۰۳   | لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۲۵ )<br>یک اینچ).   | ۸,۴۱۶,۹۸۲    |
| ۱۳۶   | تأسیسات مکانیکی | فصل هفتم . شیرها                                   | ف ۰۷۰۱۰۵   | شیر فلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۴۰<br>(یک و یک دوم اینچ).  | ۸,۱۳۹,۶۳۲    |
|       |                 |  |            |  |              |

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:

| شماره | رشته            | عنوان فصل                                   | شماره ردیف | شرح ردیف   | بهای کل ردیف |
|-------|-----------------|---|------------|--|--------------|
| ۱۳۷   | تأسیسات مکانیکی | فصل سی و یکم . لوازم آشپزخانه               | ف ۳۱۰۸۰۲   | کابینت دیواری، با بدنه ساخته شده از ورق آهن رنگ شده به ضخامت یک میلی‌متر، با رویه، درهای دو جداره از فولاد کشیده شده زنگ ناپذیر ۱۸۵۸ به ضخامت یک میلی‌متر، که به وسیله لولاهای فازی به بدنه متصل است و دارای یک طبقه میانی قابل تنظیم از فولاد زنگ ناپذیر ۱۸۵۸ به ضخامت ۱۵۲۵ میلی‌متر است، کابینت به عمق ۳۰ و ارتفاع ۶۰ سانتی‌متر است. | ۸,۱۱۰,۶۹۱    |
| ۱۳۸   | تأسیسات مکانیکی | فصل سی و یکم . لوازم آشپزخانه               | ف ۳۱۰۸۰۳   | کابینت زمینی، ساخته شده از ورق فولادی گالوانیزه، با یک دست رنگ روغنی و با ورق فولادی سیاه با دو دست رنگ ضدزنگ و یک دست رنگ روغنی، به ضخامت یک میلی‌متر، با رویه ای از نئوپان ۱۸ میلی‌متری و روکش از فرمیکای استخوانی، کابینت به عمق ۵۰ سانتی‌متر و ارتفاع ۸۵ سانتی‌متر است.  | ۷,۹۸۳,۱۷۰    |
| ۱۳۹   | تأسیسات برقی    | فصل یازدهم . کلیدها و پریزها.               | ف ۱۱۱۲۰۱   | پریز ۱۶ آمپر ۲۵۰ ولت یک فاز و نول، برای نصب توکار با اتصال زمین (شوکو).  | ۷,۷۵۳,۷۵۰    |
| ۱۴۰   | تأسیسات مکانیکی | فصل پانزدهم . دستگاههای کنترل و اندازه گیری | ف ۱۵۰۴۰۵   | تایمر الکترونیکی، برای تنظیم برنامه روزانه با روزانه و هفتگی.  | ۷,۶۴۹,۴۴۵    |
| ۱۴۱   | تأسیسات برقی    | فصل چهاردهم . وسایل فشار ضعیف تابلویی .     | ف ۱۴۲۸۰۱   | کلید حفاظت نشت جریان زمین دو پل، با ولتاژ نامی ۲۵۰ ولت و با حساسیت ۳۰ میلی آمپر و جریان نامی ۲۵ تا ۴۰ آمپر.  | ۷,۵۵۷,۰۱۷    |
| ۱۴۲   | تأسیسات مکانیکی | فصل بیست و پنجم . عایق                      | * ۲۵۰۱۱۴   | عایق الاستومریک به ضخامت ۱۳ میلی‌متر   | ۷,۳۹۴,۲۸۸    |
| ۱۴۳   | تأسیسات مکانیکی | فصل بیست و چهارم. الکتروپمپ                 | ف ۲۴۰۲۰۶   | پمپ در اندازه ۴۰-۲۰۰.  | ۷,۳۶۱,۸۴۵    |
| ۱۴۴   | اینها           | فصل شانزدهم . کارهای فولادی سبک             | ف ۱۶۰۱۰۲   | تهیه، ساخت و نصب در و پنجره آهنی از نبشی، سپری، نوداتی، میلگرد ورق و مانند آن، با جاسازی و دستمزد نصب یراق آلات همراه با جوشکاری و ساییدن لازم.  | ۷,۳۶۰,۹۳۱    |
|       |                 |   |            |  |              |

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

| شماره | رشته            | عنوان فصل                                       | شماره ردیف | شرح ردیف  | بهای کل ردیف |
|-------|-----------------|---|------------|---|--------------|
| ۱۴۵   | تأسیسات مکانیکی | فصل سی و سوم . مخازن و مبدل ها                  | * ۳۳۰۳۱۱   | منبع ذخیره آب پلاستیکی سه جداره ۱۰۰۰ لیتری  | ۷,۱۲۰,۴۲۵    |
| ۱۴۶   | تأسیسات برقی    | فصل بیست و نهم . سیستم شبکه های اطلاع رسانی .   | * ۲۹۰۳۰۰   | پرینتر کامپیوتر   | ۷,۰۴۹,۲۲۱    |
| ۱۴۷   | تأسیسات مکانیکی | فصل هفتم . شیرها                                | ف ۰۷۰۸۰۷   | زانو قفلی رادیاتور، به قطرنامی ۱۵ (یک دوم اینچ).  | ۷,۰۲۷,۸۱۸    |
| ۱۴۸   | ابنیه           | فصل هجدهم . اندودکاری و بندکشی                  | ف ۱۸۰۲۰۵   | سفید کاری زیر سقفها و پرداخت آن با گچ کشته.   | ۶,۹۰۴,۳۷۱    |
| ۱۴۹   | ابنیه           | فصل بیست و دوم . کارهای سنگی با سنگ پلاک        | ف ۲۲۰۶۰۷   | اضافهها برای تیشه ای کردن یا کلنگی کردن سنگ های پلاک.   | ۶,۷۲۶,۶۵۱    |
| ۱۵۰   | تأسیسات برقی    | فصل بیست و هفتم . وسایل صوتی .                  | ف ۲۷۱۸۰۳   | بلندگوی ستونی با بدنه فلزی دکوراتیو و رنگ کوره ای، مناسب برای داخل ساختمان یا فضای آزاد، دارای براکت های مخصوص برای نصب قابل تنظیم حداقل ۳۵° درجه و پتل با نمای مناسب و با پاسخ فرکانسی ۳۰ هرتز تا ۱۴۰۰۰ هرتز، شامل تعداد مناسب بلندگوهای داخلی با قدرت کل ۲۰ وات و دارای ترانسفورماتور تطبیق امپدانس ۷۰ یا ۱۰۰ ولتی. | ۶,۶۹۲,۰۳۹    |
| ۱۵۱   | ابنیه           | فصل هفتم . کارهای فولادی با میلگرد              | ف ۰۷۰۶۰۱   | تهیه و نصب میل مهار همراه با متعلقات سرمهار با جوشکاری لازم.  | ۶,۶۱۵,۹۴۱    |
| ۱۵۲   | تأسیسات مکانیکی | فصل چهارم. لوله های پلی اتیلن                   | * ۰۴۰۲۱۱   | لوله پلی اتیلن مشبک به قطر خارجی ۴۰ میلیمتر   | ۶,۵۷۲,۷۰۰    |
| ۱۵۳   | تأسیسات مکانیکی | فصل بیست و نهم . لوازم بهداشتی ، شیرهای بهداشتی | ف ۲۹۰۱۰۶   | دست شویی از چینی سفید، به ابعاد تقریبی ۴۶x۶۰ سانتی متر، با پایه.  | ۶,۵۱۵,۳۲۳    |
| ۱۵۴   | ابنیه           | فصل هجدهم . اندودکاری و بندکشی                  | ف ۱۸۰۳۰۸   | اندود سیمانی با ملات ماسه سیمان ۱:۴ به ضخامت حدود ۲ سانتی متر، روی سطوح افقی.   | ۶,۴۵۶,۹۶۶    |
| ۱۵۵   | تأسیسات برقی    | فصل بیست و یکم . کابل های تلفن .                | ف ۲۱۰۲۰۲   | کابل تلفن زمینی باروکشی پلی اتیلن از نوع ۲۵۵(۵۵)۲۵۵ به قطر ۰۵۶ میلی متر، دوزوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب درون ترانشه.  | ۶,۳۱۰,۸۰۲    |

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:



| شماره | رشته            | عنوان فصل                                       | شماره ردیف | شرح ردیف   | بهای کل ردیف |
|-------|-----------------|---|------------|--|--------------|
| ۱۵۶   | تأسیسات برقی    | فصل بیست و هفتم . وسایل صوتی .                  | ف ۲۷۲۰۰۱   | بلندگوی سقفی با قدرت ۳-۵ وات، با پاسخ فرکانسی ۳۰ هرتز تا ۱۴۰۰۰ هرتز، قابل نصب بصورت توکار در انواع سقف‌های کاذب.   | ۶,۲۳۱,۰۷۷    |
| ۱۵۷   | تأسیسات مکانیکی | فصل اول . لوله های فولادی                       | ف ۰۱۰۱۰۸   | لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی ۸۰ ( سه اینچ).  | ۶,۱۱۱,۳۵۶    |
| ۱۵۸   | ابنیه           | فصل هجدهم . اندودکاری و بندکشی                  | ف ۱۸۰۲۰۶   | در آوردن چفت در سطوح گچ کاری.  | ۶,۰۷۳,۷۰۳    |
| ۱۵۹   | تأسیسات مکانیکی | فصل بیست و نهم . لوازم بهداشتی ، شیرهای بهداشتی | ف ۲۹۱۴۰۱   | شیر پیسوار کرمه، به قطر ۱۲ میلی‌متر، با مهره، پولک و لوله کرمه، به طول تقریبی ۳۰ سانتی‌متر.  | ۵,۹۲۳,۲۴۰    |
| ۱۶۰   | تأسیسات مکانیکی | فصل هفتم . شیرها                                | ف ۰۷۰۳۰۷   | شیر یکطرفه دنده ای، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).   | ۵,۸۵۸,۱۲۳    |
| ۱۶۱   | تأسیسات مکانیکی | فصل هفتم . شیرها                                | * ۰۷۱۶۰۲   | شیر قطع کن گاز در زمان زلزله ۱/۲ اینچ با نصب   | ۵,۷۵۱,۱۱۳    |
| ۱۶۲   | تأسیسات مکانیکی | فصل چهارم. لوله های پلی اتیلن                   | * ۰۴۰۵۰۱   | لوله پلیمر تک لایه به قطر خارجی ۳۲ میلیمتر   | ۵,۶۹۶,۳۴۰    |
| ۱۶۳   | ابنیه           | فصل شانزدهم . کارهای فولادی سبک                 | ف ۱۶۰۴۰۶   | تهیه و نصب صفحات رابیتس برای سطوح کاذب.  | ۵,۴۷۱,۹۳۵    |
| ۱۶۴   | تأسیسات مکانیکی | فصل سی و چهارم . بستها و تکیه گاه ها            | ف ۳۴۰۱۰۱   | بست، آویز یا تکیه گاه فولادی، برای نگهداشتن لوله، کانال و دستگاهها، ساخته شده از تسمه، میل گرد، نبشی، ناودانی، پروفیلهای مختلف و مانند آن، همراه با پیچ و مهره و اتصالات لازم، یک دست رنگ ضد زنگ و یک دست رنگ روغنی، طبق نقشه ها و مشخصات. | ۵,۳۱۷,۸۹۳    |
|       |                 |   |            |  |              |

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:

| شماره | رشته         | عنوان فصل                                   | شماره ردیف | شرح ردیف   | بهای کل ردیف |
|-------|--------------|---|------------|--|--------------|
| ۱۶۵   | تأسیسات برقی | فصل بیست و ششم . وسایل اعلام و اطفای حریق . | ف ۲۶۰۲۰۱   | شستی اعلام حریق با قابلیت کاردر شرایط سخت و مقاوم در برابر آتش، به رنگ قرمز، دارای مجموعه کتاکت هایی که بتواند در سیستمهای مدار باز و سیستم های مدار بسته مورد استفاده قرار گیرد و در داخل محفظه روی آن، یک شستی آزمایش قرار داشته باشد، تابتوان هر لحظه بدون به صدا در آوردن آژیر اعلام حریق، صحت کار مدار را بررسی نمود. | ۵,۱۱۳,۱۴۰    |
| ۱۶۶   | ابنیه        | فصل یازدهم . آجرکاری و شفته ریزی            | ف ۱۱۰۲۰۱   | آجرکاری با آجر فشاری به ضخامت یک و نیم آجر و بیشتر و ملات ماسه سیمان ۱:۶.  | ۵,۱۰۹,۸۱۱    |
| ۱۶۷   | تأسیسات برقی | فصل بیست و ششم . وسایل اعلام و اطفای حریق . | ف ۲۶۰۴۰۲   | آژیر الکترونیکی دارای حداقل دو صدا و خروجی با فشار آکوستیکی ۱۰۰ دسیبل در ۱ متر (کلاس □)، با ولتاژ کار ۲۴ ولت مستقیم با تولرانس مناسب.  | ۴,۸۸۸,۹۵۳    |
| ۱۶۸   | تأسیسات برقی | فصل چهاردهم . وسایل فشار ضعیف تابلویی .     | ف ۱۴۶۲۰۲   | کلید اتوماتیک کمپکت ثابت سه پل، قابل قطع زیر بار، ۱۲۵ آمپر و با قدرت قطع -۱۰۰ کیلو آمپر.   | ۴,۸۶۳,۷۷۷    |
| ۱۶۹   | تأسیسات برقی | فصل چهاردهم . وسایل فشار ضعیف تابلویی .     | * ۱۴۹۰۰۳   | کلید اتوماتیک کمپکت سه پل ۴۰ آمپر  | ۴,۷۱۰,۴۳۵    |
| ۱۷۰   | تأسیسات برقی | فصل بیست و هفتم . وسایل صوتی .              | ف ۲۷۱۸۰۴   | بلندگوی ستونی با بدنه فلزی دکوراتیو و رنگ کوره ای، مناسب برای داخل ساختمان یا فضای آزاد، دارای براکت های مخصوص برای نصب قابل تنظیم حداقل ۳۵ درجه و پتل با نمای مناسب و با پاسخ فرکانسی ۳۰ هرتز تا ۱۴۰۰۰ هرتز، شامل تعداد مناسب بلندگوهای داخلی با قدرت کل ۳۰ وات و دارای ترانسفورماتور تطبیق امپدانس ۷۰ یا ۱۰۰ ولتی.       | ۴,۶۷۵,۵۵۶    |
| ۱۷۱   | ابنیه        | فصل بیست و سوم . کارهای پلاستیکی و پلیمری   | * ۲۳۱۱۱۲   | درب پلیمری آلنگه   | ۴,۵۹۸,۸۸۰    |
|       |              |   |            |  |              |

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:

| شماره | رشته            | عنوان فصل                                  | شماره ردیف | شرح ردیف   | بهای کل ردیف |
|-------|-----------------|--|------------|--|--------------|
| ۱۷۲   | تأسیسات برقی    | فصل چهاردهم . وسایل فشار ضعیف<br>تابلویی . | ف ۱۴۸۷۰۱   | مقره تابلویی اتکایی (ایزولاتور) فشار ضعیف، به شکل سیلندری یا مخروطی و یا چند ضلعی از جنس صمغ مصنوعی یا اپوکسی رزین جهت فازها و نول، با صاعقه گیرهای استاندارد برای نصب روی شینه های مسی یا آلومینیومی با کلیه لوازم نصب مورد نیاز و با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت برای شینه های ۱ تا ۴۰۰ آمپر و با قدرت اتصال کوتاه ۳۰ تا ۵۰ کیلو آمپر. | ۴,۲۵۴,۷۵۶    |
| ۱۷۳   | تأسیسات برقی    | فصل دوم . چراغ ها با لامپ های کم مصرف      | ف ۰۲۳۳۰۱   | چراغ دیواری روکار، با پایه چینی، حباب شیشه ای یا پلی کربنات مقاوم در مقابل اشعه لامپورای بنفش، کروی به قطر حدود ۱۸ سانتیمتر  | ۴,۱۵۴,۰۵۲    |
| ۱۷۴   | تأسیسات مکانیکی | فصل سی ام . وسایل آتش نشانی                | * ۳۰۰۹۱۱   | کپسول آتش نشانی ۶ کیلویی پودر خشک  | ۴,۱۰۷,۹۳۸    |
| ۱۷۵   | تأسیسات مکانیکی | فصل سوم. لوله های پی. وی. سی و پلی پروپیلن | ف ۰۳۰۳۰۳   | لوله پی.وی.سی سخت، به قطر خارجی ۶۳ میلی متر و فشار کار ۶ بار.  | ۴,۰۷۸,۸۶۰    |
| ۱۷۶   | تأسیسات برقی    | فصل بیست و سوم . سیستم احضار و در بازکن .  | * ۲۳۱۸۰۵   | چشم الکتریکی مارک پارادوکس   | ۳,۹۴۳,۶۲۰    |
| ۱۷۷   | تأسیسات مکانیکی | فصل اول . لوله های فولادی                  | ف ۰۱۰۳۰۴   | لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۳۲ یک و یک چهارم اینچ).   | ۳,۸۶۸,۴۳۵    |
| ۱۷۸   | تأسیسات مکانیکی | فصل یازدهم. صافی                           | ف ۱۱۰۲۰۳   | صافی فلنج دار، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).   | ۳,۷۹۷,۸۹۲    |
| ۱۷۹   | تأسیسات برقی    | فصل چهاردهم . وسایل فشار ضعیف<br>تابلویی . | ف ۱۴۷۸۰۱   | ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترموپلاستیک برای هادی های تا مقطع ۲۵ میلی متر مربع.   | ۳,۵۵۷,۸۵۸    |
| ۱۸۰   | تأسیسات مکانیکی | فصل پنجم.....                              | * ۰۵۰۴۱۲   | لوله آربست سیمان ضد سولفات با قیراندود کامل به قطر نامی ۳۰۰ میلیمتر ( کلاس سه )  | ۳,۵۰۹,۸۲۲    |
| ۱۸۱   | تأسیسات مکانیکی | فصل هفتم . شیرها                           | ف ۰۷۰۱۰۶   | شیر فلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۵۰ (دو اینچ).  | ۳,۴۱۹,۸۵۱    |
|       |                 |  |            |  |              |

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:

| شماره | رشته            | عنوان فصل                                   | شماره ردیف | شرح ردیف  | بهای کل ردیف |
|-------|-----------------|---|------------|---|--------------|
| ۱۸۲   | ابنیه           | فصل بیست و دوم . کارهای سنگی با سنگ پلاک    | ف ۲۲۰۶۰۱   | اضافه بها نسبت به ردیفهای تهیه و نصب سنگ پلاک در سطوح افقی، در صورتی که سنگهای پلاک در سطوح قائم نصب شوند.  | ۳,۳۶۲,۷۱۹    |
| ۱۸۳   | تأسیسات مکانیکی | فصل پانزدهم . دستگاههای کنترل و اندازه گیری | * ۱۵۲۴۱۱   | دستگاه هشدار دهنده نشت مونوکسیدکربن و گاز   | ۳,۲۸۶,۳۵۰    |
| ۱۸۴   | ابنیه           | فصل هجدهم . اندودکاری و بندکشی              | ف ۱۸۰۷۰۱   | تهیه مصالح و ساختن در پوش روی دیوار (یک طرفه یا دو طرفه)، کف پنجره (داخل یا خارج)، با تعبیه آب چکان، درز انبساط و قالببندی، با ملات ماسه سیمان ۱:۶. | ۳,۲۲۰,۵۳۵    |
| ۱۸۵   | تأسیسات مکانیکی | فصل بیست و پنجم . عایق                      | * ۲۵۰۱۰۸   | عایق الاستومریک برای لوله ۱ اینچ به ضخامت ۱۳ میلیمتر  | ۳,۱۶۳,۶۶۰    |
| ۱۸۶   | ابنیه           | فصل بیستم . کاشی و سرامیک کاری              | * ۲۰۰۱۱۰   | کاشی سردرب  | ۳,۱۳۵,۶۰۰    |
| ۱۸۷   | ابنیه           | فصل بیست و دوم . کارهای سنگی با سنگ پلاک    | * ۲۲۰۵۱۰   | سنگ مشخصات مدرسه  | ۳,۱۳۵,۶۰۰    |
| ۱۸۸   | تأسیسات مکانیکی | فصل هفتم . شیرها                            | ف ۰۷۰۳۰۵   | شیر یکطرفه دنده ای، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).  | ۳,۰۷۸,۵۹۰    |
| ۱۸۹   | تأسیسات مکانیکی | فصل پانزدهم . دستگاههای کنترل و اندازه گیری | ف ۱۵۰۹۰۱   | آکوستات مستغرق، نوع قطع و وصلی.   | ۳,۰۶۴,۱۱۹    |
| ۱۹۰   | ابنیه           | فصل بیست و پنجم . رنگ آمیزی                 | ف ۲۵۰۳۰۲   | تهیه مصالح و اجرای یک دست رنگ ضد زنگ روی کارهای فلزی به استثنای اسکلتهای فلزی.  | ۲,۹۱۳,۲۴۱    |
| ۱۹۱   | ابنیه           | فصل بیست و سوم . کارهای پلاستیکی و پلیمری   | ف ۲۳۰۶۰۱   | تهیه و نصب پلاستوفوم (یونولیت) با هر چگالی، سفید یا الوان به ضخامت یک سانتی متر، باتمام وسایل نصب بدون زیرسازی.                                     | ۲,۸۶۲,۳۷۵    |
| ۱۹۲   | تأسیسات مکانیکی | فصل اول . لوله های فولادی                   | ف ۰۱۰۳۰۲   | لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۲۰ (سه چهارم اینچ).  | ۲,۷۷۶,۵۱۹    |
| ۱۹۳   | تأسیسات برقی    | فصل اول . چراغ های فلورسنت .                | ف ۰۱۳۴۰۴   | چراغ فلورسنت روکار لوور فلزی رنگ شده (□ شکل)، با دو عدد لامپ فلورسنت ۳۶ وات □۸  | ۲,۷۷۳,۳۹۶    |

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

موضوع کار: مدرسه کوشکسرا نوشهر - با آئینهای تجهیز - ف ۹۴

دستگاه اجرایی:

| شماره | رشته            | عنوان فصل                                     | شماره ردیف | شرح ردیف   | بهای کل ردیف |
|-------|-----------------|---|------------|--|--------------|
| ۱۹۴   | تأسیسات مکانیکی | فصل دوازدهم. دیگ حرارتی آب گرم                | ف ۱۲۰۱۰۳   | دیگ چدنی آبگرم، برای ظرفیت بیش از ۱۳۰۰۰۰ کیلوکالری در ساعت.  | ۲,۷۶۱,۴۴۵    |
| ۱۹۵   | تأسیسات مکانیکی | فصل سی و دوم. سختی گیر                        | * ۳۲۰۳۰۲   | سختی گیر رسوب زدای الکترومغناطیسی به قطر ۱ ۱/۴ اینچ  | ۲,۷۳۸,۶۲۵    |
| ۱۹۶   | تأسیسات مکانیکی | فصل بیستم. هواکش                              | ف ۲۰۰۱۰۳   | هواکش پنجره ای، به قطر ۲۵ سانتی متر و ظرفیت تخلیه بیش از ۱۹۰ تا ۲۸۰ لیتر در ثانیه.   | ۲,۶۶۹,۷۹۹    |
| ۱۹۷   | تأسیسات مکانیکی | فصل بیست و پنجم. عایق                         | * ۲۵۰۱۰۴   | عایق فوم برای لوله ۳۲ میلیمتر به ضخامت ۱۰ میلیمتر  | ۲,۶۶۳,۰۳۹    |
| ۱۹۸   | تأسیسات برقی    | فصل بیست و هفتم. وسایل صوتی.                  | ف ۲۷۱۴۰۳   | میکروفن دستی دینامیکی یک جهته با امپدانس ۶۰۰ اهم مجهز به کلید قطع و وصل با پاسخ فرکانسی ۱۰۰ هرتز تا ۱۴۰۰۰ هرتز و حساسیت دریافت ۷۴ دسیبل قابل نصب به روی پایه بلند و کوتاه. | ۲,۶۲۹,۱۰۱    |
| ۱۹۹   | تأسیسات مکانیکی | فصل اول. لوله های فولادی                      | ف ۰۱۰۳۰۱   | لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۱۵ (یک دوم اینچ).   | ۲,۶۲۳,۹۷۶    |
| ۲۰۰   | تأسیسات مکانیکی | فصل سی ام. وسایل آتش نشانی                    | ف ۳۰۰۹۰۳   | شیرفلکه برنجی دنده ای ۱۵۰، مخصوص آتش نشانی، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ)، بدون کوپلینگ.   | ۲,۵۷۳,۳۲۹    |
| ۲۰۱   | تأسیسات برقی    | فصل هفتم. کابل های فشار ضعیف.                 | ف ۰۷۰۱۰۶   | کابل زمینی تک سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع ۱۵۰ و به مقطع ۱×۱۶ میلی متر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.  | ۲,۳۰۶,۶۰۸    |
| ۲۰۲   | تأسیسات برقی    | فصل یازدهم. کالدها و پریزها.                  | ف ۱۱۰۲۰۱   | کلید ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت دوپل، یک راه، برای نصب توکار.   | ۲,۲۰۲,۹۰۶    |
| ۲۰۳   | تأسیسات مکانیکی | فصل هفتم. شیرها                               | * ۰۷۱۷۰۴   | شیر برقی سلونوئید ۱ ۱/۴ اینچ با نصب  | ۲,۱۹۰,۹۰۰    |
| ۲۰۴   | تأسیسات مکانیکی | فصل بیست و نهم. لوازم بهداشتی، شیرهای بهداشتی | ف ۲۹۱۲۰۵   | شیر مخلوط شلنگ دار کرمه، به قطر ۱۵ میلی متر، با پولک کرمه، افشانک، قلاب و شلنگ خرطومی کرمه، به طول تقریبی ۱۲۰ سانتی متر.   | ۲,۱۵۴,۸۹۲    |
|       |                 |   |            |  |              |

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

موضوع کار: مدرسه کوشکسرا نوشهر - با آیت‌های تجهیز - ف ۹۴

### دستگاه اجرایی :

| شماره | رشته            | عنوان فصل                                     | شماره ردیف | شرح ردیف   | بهای کل ردیف |
|-------|-----------------|---|------------|--|--------------|
| ۲۰۵   | تأسیسات مکانیکی | فصل اول . لوله های فولادی                     | ف ۰۱۰۱۰۳   | لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی ۲۵ )<br>یک اینچ).   | ۲,۰۹۸,۲۱۶    |
| ۲۰۶   | تأسیسات مکانیکی | فصل سی ام . وسایل آتش نشانی                   | ف ۳۰۰۷۰۱   | کوپلینگ آلومینیومی آتش نشانی، به قطر<br>نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ)، بطور<br>کامل.  | ۲,۰۹۳,۳۹۳    |
| ۲۰۷   | تأسیسات مکانیکی | فصل اول . لوله های فولادی                     | ف ۰۱۰۴۰۱   | کلکتور، از لوله فولادی سیاه درزدار با کلیه<br>اتصالات نوع جوشی، مصالح لازم برای<br>ساخت، پا یک دست رنگ ضد زنگ.                       | ۲,۰۷۴,۰۹۹    |
| ۲۰۸   | تأسیسات برقی    | فصل چهاردهم . وسایل فشار ضعیف<br>تابلویی .    | ف ۱۴۷۸۰۲   | ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو<br>پلاستیک برای هادی‌هایی به مقطع ۴ تا ۶<br>میلی متر مربع.                                       | ۲,۰۴۴,۰۵۷    |
| ۲۰۹   | تأسیسات برقی    | فصل بیست و سوم . سیستم احضار و<br>دریازکن .   | ف ۲۳۱۸۰۳   | دستگاه دزدگیر غزون با دو کنترل مارک<br>کلاسیک  | ۲,۰۲۶,۵۸۳    |
| ۲۱۰   | تأسیسات مکانیکی | فصل سی ام . وسایل آتش نشانی                   | ف ۳۰۰۲۰۱   | لانس آلومینیومی شیردار (با ضامن یا بدون<br>ضامن) به طول ۵۰ سانتی متر و به قطر<br>نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ)، با صافی.                | ۱,۹۲۹,۳۹۴    |
| ۲۱۱   | تأسیسات مکانیکی | فصل اول . لوله های فولادی                     | ف ۰۱۰۱۰۲   | لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی ۲۰ )<br>سه چهارم اینچ).   | ۱,۸۹۵,۶۳۰    |
| ۲۱۲   | تأسیسات برقی    | فصل دوم . چراغ ها با لامپ های کم<br>مصرف      | ف ۰۲۲۱۰۱   | چراغ‌های سقفی روکار، با حباب شیشه‌ای<br>یا پلی کربنات مقاوم در مقابل اشعه ماورای<br>بنفش، گرد یا چهار گوش به قطر حدود<br>۳۰ سانتیمتر | ۱,۸۸۸,۲۰۵    |
| ۲۱۳   | تأسیسات برقی    | فصل سیزدهم . لوله های پی . وی . سی .          | ف ۱۳۰۴۰۵   | لوله کشی توکار، با لوله پی. وی. سی.<br>سخت متوسط □□□□□□□□□□، ۲۹□□□□□□□□□□<br>. ( □□□□□□□□)   | ۱,۸۷۰,۲۲۲    |
| ۲۱۴   | تأسیسات مکانیکی | فصل سوم. لوله های پی. وی. سی و پلی<br>پروپیلن | ف ۰۳۰۳۰۵   | لوله پی.وی.سی سخت، به قطر خارجی<br>۹۰ میلی متر و فشار کار ۶ بار.   | ۱,۸۴۲,۹۳۳    |
| ۲۱۵   | تأسیسات برقی    | فصل پانزدهم . وسایل اندازه گیری .             | ف ۱۵۳۱۰۳   | ترانس جریان از نوع عبوری، با نسبت<br>تبدیل ۵۰۰□□، ۶۰۰□□، ۷۵۰□□ و<br>۸۰۰□□  | ۱,۷۹۲,۸۹۶    |
|       |                 |   |            |  |              |

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

مهر و امضای مشاور:

مهر و امضای پیمانکار:

**موضوع کار:** مدرسه کوشکسرا نوشهر - با آیت‌های تجهیز - ف ۹۴

مدرسه کوشکسرا نوشهر - با آیت‌های تجهیز - ف ۹۴

[illegible]

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:

| شماره | رشته            | عنوان فصل                                     | شماره ردیف | شرح ردیف  | بهای کل ردیف |
|-------|-----------------|---|------------|---|--------------|
| ۲۲۶   | تأسیسات برقی    | فصل بیست و ششم. وسایل اعلام و اطفای حریق.     | ف ۲۶۰۷۰۱   | دکتور حرارتی با عکس العمل سریع در مقابل سرعت افزایش درجه حرارت، با درجه حرارت ثابت که بی نیاز از تعویض یا تعمیر بعد از هر عملکرد باشد، داری پوشش ضدگرد و خاک، با ولتاژکار ۲۴ ولت مستقیم، با توالرانس مناسب و چراغ نشان دهنده نصب شده روی دکتور.   | ۱,۴۶۷,۴۰۵    |
| ۲۲۷   | تأسیسات مکانیکی | فصل بیست و نهم. لوازم بهداشتی، شیرهای بهداشتی | ج ۲۹۰۹۰۲   | فلاش تانک لعابی، به ظرفیت تقریبی ۱۰ لیتر، شامل درپوش، شناور، سرریز، دسته و زنجیر، لوله تخلیه ۳۲ میلی متر، با بست و پیچ و مهره.  | ۱,۳۱۴,۵۴۰    |
| ۲۲۸   | تأسیسات مکانیکی | فصل هفتم. شیرها                               | * ۰۷۱۷۰۲   | شیر برقی سنولنید ۳/۴ اینچ با نصب  | ۱,۳۱۴,۵۴۰    |
| ۲۲۹   | تأسیسات برقی    | فصل چهاردهم. وسایل فشار ضعیف تابلویی.         | ف ۱۴۷۲۰۲   | چراغ سیگنال برای نصب روی تابلو، به قطر نصب ۲۲ میلی متر، به رنگهای مختلف، با لامپی به قدرت ۲ تا ۶ وات، ۲۲۰ یا ۱۱۰ یا ۲۴ و یا ۶ ولت.  | ۱,۲۹۴,۷۶۹    |
| ۲۳۰   | تأسیسات برقی    | فصل چهاردهم. وسایل فشار ضعیف تابلویی.         | ف ۱۴۸۶۰۱   | شمش مسی لخت با مقاطع مختلف برای شینه کشی داخلی تابلوهای نوع ثابت فشار ضعیف یا فشار متوسط، اعم از باسبا اصلی، نول و ارت و ارتباط بین ادوات برقی تابلوها، با کلیه اتصالات مورد نیاز از قبیل پیچ و مهره ها، واشرهای تخت و فتری و واشر پلاستیکی مخصوص سنجش گشتاور و بست های مخصوص، بدون ایزولاتورها و علائم هشداردهنده فازها و نول و ارت و افت مصالح مربوط. | ۱,۲۵۷,۰۰۵    |
| ۲۳۱   | تأسیسات مکانیکی | فصل هفتم. شیرها                               | ف ۰۷۰۸۰۹   | شیر هواگیری رادیاتور، به قطرنامی ۴ (یک هشتم اینچ).  | ۱,۲۳۵,۵۳۶    |
| ۲۳۲   | تأسیسات مکانیکی | فصل بیست و پنجم. عایق                         | * ۲۵۰۱۰۲   | عایق فوم برای لوله ۲۰ میلیمتر به ضخامت ۱۰ میلیمتر   | ۱,۱۸۳,۰۸۶    |
|       |                 |   |            |   |              |

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



| شماره | رشته            | عنوان فصل                                   | شماره ردیف | شرح ردیف  | بهای کل ردیف |
|-------|-----------------|---|------------|---|--------------|
| ۲۳۳   | تأسیسات مکانیکی | فصل بیست و پنجم . عایق                      | * ۲۵۰۱۰۶   | عایق الاستومریک برای لوله ۱/۲ اینچ به ضخامت ۱۳ میلیمتر  | ۱,۱۵۰,۲۲۳    |
| ۲۳۴   | تأسیسات مکانیکی | فصل هفتم . شیرها                            | ف ۷۰۱۰۳    | شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۲۵ (یک اینچ).  | ۱,۱۴۴,۳۷۲    |
| ۲۳۵   | تأسیسات برقی    | فصل هفتم . کابل های فشار ضعیف .             | ف ۷۰۳۰۲    | کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع ۵۵۵ و به مقطع ۳×۲۵۵ میلی متر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.  | ۱,۱۴۱,۹۱۵    |
| ۲۳۶   | تأسیسات مکانیکی | فصل چهارم. لوله های پلی اتیلن               | * ۴۰۵۰۲    | لوله پلیمر تک لایه به قطر خارجی ۴۰ میلیمتر  | ۱,۰۹۵,۴۵۰    |
| ۲۳۷   | تأسیسات مکانیکی | فصل هفتم . شیرها                            | ف ۷۰۱۰۱    | شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۱۵ (یک دوم اینچ).  | ۱,۰۸۲,۸۷۲    |
| ۲۳۸   | تأسیسات برقی    | فصل سیزدهم . لوله های پی . وی . سی .        | * ۱۳۰۹۰۴   | لوله خرطومی فلزی نمره ۱۶  | ۱,۰۴۰,۶۷۸    |
| ۲۳۹   | تأسیسات برقی    | فصل هفتم . کابل های فشار ضعیف .             | ف ۷۰۱۰۸    | کابل زمینی تک سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع ۵۵۵ و به مقطع ۱×۳۵ میلی متر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.   | ۹۴۲,۷۸۴      |
| ۲۴۰   | تأسیسات برقی    | فصل یازدهم . کلیدها و پریزها.               | ف ۱۱۲۲۰۱   | پریز تلفن سه سوراخه، برای نصب توکار.  | ۹۳۳,۶۷۳      |
| ۲۴۱   | تأسیسات برقی    | فصل یازدهم . کلیدها و پریزها.               | ف ۱۱۰۴۰۱   | کلید تبدیل ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت یک پل، دوراه و یک خانه، برای نصب توکار.  | ۹۰۱,۵۴۳      |
| ۲۴۲   | تأسیسات مکانیکی | فصل نوزدهم . کانال هوا، دریچه هوا و دودکش   | ف ۱۹۱۴۰۱   | دودکش از ورق فولادی، به ضخامت تعیین شده در نقشه ها، شامل کلاهایک جلوگیری از نفوذ آب باران، پرده های هدایت دود ( دریچه هوا)، دریچه تخلیه دوده با تمام اتصالات و بست های لازم و دو دست رنگ محتوی ترکیبات روی و کرم. | ۸۷۳,۰۵۱      |
| ۲۴۳   | تأسیسات مکانیکی | فصل پانزدهم . دستگاههای کنترل و اندازه گیری | ف ۱۵۲۴۰۲   | شیر شناور، به قطر نامی ۲۰ (سه چهارم اینچ).  | ۸۶۰,۹۹۲      |
| ۲۴۴   | تأسیسات برقی    | فصل یازدهم . کلیدها و پریزها.               | ف ۱۱۲۸۰۱   | پریز آنتن رادیو و تلویزیون، برای نصب توکار.   | ۸۴۱,۳۶۰      |
|       |                 |   |            |   |              |

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:

| شماره | رشته            | عنوان فصل                                   | شماره ردیف | شرح ردیف  | بهای کل ردیف |
|-------|-----------------|---|------------|---|--------------|
| ۲۴۵   | تأسیسات برقی    | فصل پانزدهم . وسایل اندازه گیری .           | ج ۱۵۱۶۰۲   | آمپر متر آنالوگ جریان متناوب ۱۵ تا ۶۵<br>هوترز، برای اتصال مستقیم و به ابعاد<br>۱۴۴×۱۴۴ میلی متر، برای نصب در تابلو با<br>حداکثر جریان اسمی ۱۰۰ آمپر.                                 | ۸۲۱,۵۸۸      |
| ۲۴۶   | تأسیسات مکانیکی | فصل بیستم . هواکش                           | ف ۲۰۱۶۰۲   | هواکش پنجره ای، به قطر ۲۰ سانتی متر و<br>ظرفیت تخلیه بیش از ۹۵ تا ۱۹۰ لیتر در<br>ثانیه.   | ۸۰۸,۵۳۷      |
| ۲۴۷   | تأسیسات برقی    | فصل سوم . چراغ های صنعتی .                  | ف ۰۳۱۷۰۲   | چراغ تونلی پیشی، با حباب شیشه ای یا<br>پلی کربنات مقاوم در مقابل اشعه ماورای<br>بنفش با لگدنه و سبد محافظ آلومینیومی<br>تحت فشار (دایکاست)، با یک عدد لامپ<br>۱۸ وات کم مصرف فلورسکند | ۷۹۳,۰۴۶      |
| ۲۴۸   | تأسیسات برقی    | فصل بیست و هفتم . وسایل صوتی .              | ف ۳۱۷۵۰۱   | پایه رومیزی مخصوص میکروفن دینامیکی<br>با شفت قابل انعطاف.   | ۷۷۸,۰۶۰      |
| ۲۴۹   | تأسیسات برقی    | فصل بیست و هشتم . وسایل متفرقه .            | ف ۲۸۰۱۰۱   | دستمزد ماسه ریزی و آجرچینی در کانال<br>کابل تا عمق ۸۰ سانتی متر، برای هر رشته<br>کابل.  | ۷۷۶,۸۶۲      |
| ۲۵۰   | تأسیسات برقی    | فصل یازدهم . کلیدها و پریزها.               | * ۱۱۳۴۰۴   | زنگ اخبار   | ۷۲۲,۹۹۷      |
| ۲۵۱   | تأسیسات مکانیکی | فصل هفتم . شیرها                            | ف ۰۷۰۳۰۴   | شیر یکطرفه دنده ای، به قطر نامی ۳۲ (یک<br>و یک چهارم اینچ).   | ۷۱۴,۴۷۹      |
| ۲۵۲   | تأسیسات برقی    | فصل هشتم . کابلشوها.                        | ف ۰۸۰۱۰۴   | کابلشو از نوع برسی مسی و برای سیم یا<br>کابل به مقطع ۱۶ میلی متر مربع.  | ۷۱۲,۱۲۳      |
| ۲۵۳   | تأسیسات برقی    | فصل بیست و یکم . کابل های تلفن .            | ف ۲۱۰۲۰۵   | کابل تلفن زمینی باروکش پلی اتیلن از نوع<br>۲۵۵(۵۵)۲۵۵ به قطر ۰۵۶ میلی متر،<br>شش زوج ی بایک سیم اتصال زمین<br>همراه، برای نصب درون ترانشه.  | ۵۹۶,۴۳۳      |
| ۲۵۴   | ابنیه           | فصل بیست و دوم . کارهای سنگی با<br>سنگ پلاک | ف ۲۲۰۷۰۱   | تهیه و نصب قرنیز به ارتفاع ۱۰ سانتی متر<br>و به ضخامت ۱ سانتی متر از انواع سنگ<br>تراورتن سفید.   | ۵۹۴,۶۱۵      |
| ۲۵۵   | تأسیسات برقی    | فصل هشتم . کابلشوها.                        | ف ۰۸۰۱۰۱   | کابلشو از نوع برسی مسی و برای سیم یا<br>کابل تا مقطع ۲۵۵ میلی متر مربع.   | ۵۸۰,۲۴۸      |
|       |                 |   |            |   |              |

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

موضوع کار: مدرسه کوشکسرا نوشهر - با آیت‌های تجهیز - ف ۹۴

دستگاه اجرایی:

| شماره | رشته            | عنوان فصل                                     | شماره ردیف | شرح ردیف  | بهای کل ردیف |
|-------|-----------------|---|------------|---|--------------|
| ۲۵۶   | تأسیسات برقی    | فصل بیست و سوم. سیستم احضار و دریاژکن.        | * ۲۳۱۸۰۴   | دستگاه تلفن کننده ۸ حافظه مارک کلاسیک   | ۵۶۹,۶۳۴      |
| ۲۵۷   | تأسیسات مکانیکی | فصل بیست و نهم. لوازم بهداشتی، شیرهای بهداشتی | * ۲۹۱۶۰۶   | سیفون پلاستیکی  | ۵۳۶,۷۷۱      |
| ۲۵۸   | تأسیسات برقی    | فصل چهاردهم. وسایل فشار ضعیف تابلویی.         | ج ۱۴۲۴۰۲   | کلید اتوماتیک مینیاتوری سه پل، از نوع تندکار یا کندکار ۱۰ تا ۳۲ آمپر.   | ۴۹۲,۹۵۳      |
| ۲۵۹   | تأسیسات برقی    | فصل چهاردهم. وسایل فشار ضعیف تابلویی.         | ف ۱۴۷۸۰۴   | ترمیتال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی‌هایی به مقطع ۲۵ تا ۳۵ میلی‌متر مربع.  | ۴۸۰,۱۴۴      |
| ۲۶۰   | تأسیسات برقی    | فصل پانزدهم. وسایل اندازه گیری.               | ف ۱۵۱۷۰۱   | ولت‌متر آنالوگ جریان متناوب ۱۵ تا ۶۵ هرتز برای اتصال مستقیم و به ابعاد ۱۴۴×۱۴۴ میلی‌متر، برای نصب در تابلو با حداکثر ولتاژ اسمی ۲۵۰ یا ۵۰۰ ولت. | ۴۷۶,۵۴۷      |
| ۲۶۱   | تأسیسات برقی    | فصل پانزدهم. وسایل اندازه گیری.               | ف ۱۵۳۲۰۱   | کلید تبدیل ولت‌متر چهارحالتی تابلویی ۳۸۰ ولت.   | ۴۳۸,۷۸۳      |
| ۲۶۲   | تأسیسات برقی    | فصل بیست و سوم. سیستم احضار و دریاژکن.        | * ۲۳۱۸۰۶   | باتری ۱۲ ولت ۵/۴ آمپری  | ۴۱۶,۲۷۱      |
| ۲۶۳   | تأسیسات مکانیکی | فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری    | ف ۱۵۲۰۰۵   | ترموتر مانومتر قائم، توام.  | ۴۰۹,۹۹۶      |
| ۲۶۴   | تأسیسات برقی    | فصل چهاردهم. وسایل فشار ضعیف تابلویی.         | ف ۱۴۸۰۰۱   | صفحه انتهایی برای ردیفهای ۱۴۷۸۰۱ تا ۱۴۷۹۰۳.   | ۳۹۶,۵۸۳      |
| ۲۶۵   | تأسیسات مکانیکی | فصل بیست و پنجم. عایق                         | * ۲۵۰۱۰۵   | عایق فوم برای لوله ۴۰ میلیمتر به ضخامت ۱۰ میلیمتر   | ۳۹۴,۳۶۲      |
| ۲۶۶   | تأسیسات برقی    | فصل یازدهم. کلیدها و پریزها.                  | ف ۱۱۰۱۰۱   | کلید ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت یک پل، یک راه و یک خانه، برای نصب توکار.   | ۳۳۶,۶۴۰      |
| ۲۶۷   | تأسیسات برقی    | فصل هفتم. کابل های فشار ضعیف.                 | ف ۰۷۰۳۰۳   | کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع □□□ و به مقطع ۳×۴ میلی‌مترمربع، برای نصب در داخل ترانشه.                                   | ۳۳۲,۳۲۴      |
| ۲۶۸   | تأسیسات برقی    | فصل بیست و سوم. سیستم احضار و دریاژکن.        | * ۲۳۱۸۰۲   | آژیر خارجی مخصوص دزدگیر   | ۳۲۸,۶۳۵      |
|       |                 |   |            |   |              |

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

موضوع کار: مدرسه کوشکسرا نوشهر - با آئینهای تجهیز - ف ۹۴

دستگاه اجرایی:

| شماره | رشته            | عنوان فصل  | شماره ردیف | شرح ردیف  | بهای کل ردیف |
|-------|-----------------|--|------------|---|--------------|
| ۲۶۹   | تأسیسات برقی    | فصل بیست و دوم . وسایل ارتباطی .                   | ف ۲۲۰۲۰۲   | جعبه تقسیم شانه ای تلفن ۲۰ زوجی،<br>بدون شانه های مربوطه، برای نصب توکار،<br>ازنوع فلزی ساخت داخل.                              | ۳۲۲,۴۹۳      |
| ۲۷۰   | تأسیسات برقی    | فصل هشتم . کابلشوها.                               | ف ۰۸۰۱۰۶   | کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا<br>کابل به مقطع ۳۵ میلی متر مربع.  | ۲۶۳,۲۷۰      |
| ۲۷۱   | تأسیسات برقی    | فصل بیست و سوم . سیستم احضار و<br>دربازکن .        | * ۲۳۱۸۰۱   | آزیر داخلی مخصوص دزدگیر   | ۲۵۱,۹۵۴      |
| ۲۷۲   | تأسیسات برقی    | فصل چهاردهم . وسایل فشار ضعیف<br>تابلویی .         | ف ۱۴۸۱۰۱   | بست فلزی برای نگهداری ترمینالها روی<br>ریل.   | ۲۳۰,۱۸۱      |
| ۲۷۳   | تأسیسات برقی    | فصل هشتم . کابلشوها.                               | ف ۰۸۰۱۰۲   | کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا<br>کابل به مقطع ۴ تا ۶ میلی متر مربع.  | ۱۱۹,۴۰۷      |
| ۲۷۴   | تأسیسات مکانیکی | فصل بیست و نهم . لوازم بهداشتی ،<br>شیرهای بهداشتی | * ۲۹۱۱۰۳   | کفشوی پلاستیکی  | ۱۱۵,۰۲۲      |
| ۲۷۵   | تأسیسات برقی    | فصل بیست و دوم . وسایل ارتباطی .                   | ج ۲۲۰۶۰۳   | شانه ۲۰ زوجی تلفن بابیج وقلاب به<br>طورکامل.  | ۱۰۹,۵۴۵      |
| ۲۷۶   | تأسیسات برقی    | فصل چهاردهم . وسایل فشار ضعیف<br>تابلویی .         | ف ۱۴۸۲۰۱   | ریل فلزی برای نصب ترمینال پیچی.   | ۱۰۴,۰۶۱      |
| ۲۷۷   | تأسیسات برقی    | فصل چهاردهم . وسایل فشار ضعیف<br>تابلویی .         | ف ۱۴۲۵۰۱   | ریل فلزی با آبکاری مقاوم و با کلیه لوازم<br>نصب از قبیل پیچ، مهره و پرچ و بستهای<br>مخصوص برای نصب کلید اتوماتیک<br>مینیا توری. | ۹۵,۶۰۹       |
| ۲۷۸   | تأسیسات برقی    | فصل یازدهم . کلیدها و پریزها.                      | ف ۱۱۰۷۰۱   | دکمه فشاری ۲۵۰ ولت با علامت زنگ یا<br>روشنایی، برای نصب توکار.  | ۸۴,۵۲۰       |

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: