

نام پروژه یا موضوع کار : عملیات ساماندهی مسجد شازده کرمانشاه

نام دستگاه اجرایی : اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی استان  
کرمانشاه

نام دستگاه نظارت :

نام مهندس مشاور :

کد و عنوان طرح :

کد و عنوان پروژه :

نوع اعتبار : سایر منابع

مدت پروژه :

فهرست پایه (سال) : ۱۴۰۴

مبلغ پروژه :

۱۰'۵۳۰'۷۴۲'۹۲۳

ریال

ابنیه

مرمت بناهای تاریخی

مساحت :

« خلاصه ارقام و ضرایب پیشنهادی »

نام پروژه : عملیات ساماندهی مسجد شازده کرمانشاه

نام دستگاه اجرایی : اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی استان کرمانشاه

کد پروژه :

کد و عنوان طرح :

نام مهندس مشاور :

تاریخ : ۱۴۰۵/۰۳/۳۰

مبالغ به ریال

نام دفترچه فهرست بها: ابنيه ۱۴۰۴

|          | جمع خالص<br>بدون ضرایب | منطقه ای<br>۱/۰۵۰۰۰۰۰۰ | ارتفاع<br>۱/۰ | طبقات<br>۱/۰ | صعوبت<br>۱/۰ | بالاسری<br>۱/۳۰۰۰۰۰۰۰۰ | مبلغ تجهیز و برچیدن<br>۴٪ | تسهیلات | جمع با احتساب<br>ضرایب |
|----------|------------------------|------------------------|---------------|--------------|--------------|------------------------|---------------------------|---------|------------------------|
| برآورد   | ۳'۲۹۴'۴۶۷'۷۵۰          | ۱۶۴'۷۲۳'۳۸۸            |               |              |              | ۱'۰۳۷'۷۵۷'۳۴۱          | ۱۷۹'۸۷۷'۹۳۹               |         | ۴'۶۷۶'۸۲۶'۴۱۸          |
| پیشنهادی |                        |                        |               |              |              |                        |                           |         |                        |

نام دفترچه فهرست بها: مرمت بناهای تاریخی ۱۴۰۴

|          | جمع خالص<br>بدون ضرایب | منطقه ای<br>۱/۰۵۰۰۰۰۰۰ | ارتفاع<br>۱/۰ | طبقات<br>۱/۰ | صعوبت<br>۱/۰ | تطبيق<br>۱/۰ | بالاسری<br>۱/۳۰۰۰۰۰۰۰۰ | مبلغ تجهیز و برچیدن<br>۴٪ | تسهیلات | جمع با احتساب<br>ضرایب |
|----------|------------------------|------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|---------------------------|---------|------------------------|
| برآورد   | ۴'۱۲۳'۶۳۸'۰۰۰          | ۲۰۶'۱۸۱'۹۰۰            |               |              |              |              | ۱'۲۹۸'۹۴۵'۹۷۰          | ۲۲۵'۱۵۰'۶۳۵               |         | ۵'۸۵۳'۹۱۶'۵۰۵          |
| پیشنهادی |                        |                        |               |              |              |              |                        |                           |         |                        |

|                |                                    |                                                                           |   |               |
|----------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---|---------------|
| ۱۰'۵۳۰'۷۴۲'۹۲۳ | جمع کل با احتساب ضرایب (برآورد):   | جمع کل به حروف : ده میلیارد و پانصد و سی میلیون و هفتصد و چهل و دو هزار و | ۰ | اقدام فاکتوری |
|                | جمع کل با احتساب ضرایب (پیشنهادی): | نهصد و بیست و سه ریال                                                     |   |               |

« خلاصه مالی برآورد بتفکیک فصول مختلف »

فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: عملیات ساماندهی مسجد شازده کرمانشاه

نام دستگاه اجرایی: اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و = کد پروژه:

کد و عنوان طرح:

نام مهندس مشاور:

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۳۰

مبالغ به ریال

| ردیف | فصل | شرح فصول              | فهرست بها     | ستاره دار  | جمع فصل بریال |
|------|-----|-----------------------|---------------|------------|---------------|
| ۱    | ۱   | عملیات تخریب و برچیدن | ۲۱۴'۳۲۵'۰۰۰   | ۴۲'۰۰۰'۰۰۰ | ۲۵۶'۳۲۵'۰۰۰   |
| ۲    | ۸   | بتن درجا              | ۹۲'۰۶۹'۰۰۰    |            | ۹۲'۰۶۹'۰۰۰    |
| ۳    | ۱۳  | عایق کاری رطوبتی      | ۱'۸۰۱'۸۰۰'۰۰۰ |            | ۱'۸۰۱'۸۰۰'۰۰۰ |
| ۴    | ۱۶  | کارهای فولادی سبک     | ۳۲۹'۷۵۰'۰۰۰   |            | ۳۲۹'۷۵۰'۰۰۰   |
| ۵    | ۱۸  | اندودکاری و بندکشی    | ۷۹۸'۴۹۵'۰۰۰   |            | ۷۹۸'۴۹۵'۰۰۰   |
| ۶    | ۲۸  | حمل و نقل             | ۱۶'۰۲۸'۷۵۰    |            | ۱۶'۰۲۸'۷۵۰    |

جمع:

۳'۲۵۲'۴۶۷'۷۵۰

جمع بدون ضرایب: ۳'۲۹۴'۴۶۷'۷۵۰

اضافه میشود: ۵/۰۰٪ ضریب منطقه ای ۱۶۴'۷۲۳'۳۸۸

جمع: ۳'۴۵۹'۱۹۱'۱۳۸

اضافه میشود: ۳۰/۰۰٪ ضریب بالاسری ۱'۰۳۷'۷۵۷'۳۴۱

جمع: ۴'۴۹۶'۹۴۸'۴۷۹

اضافه میشود مبلغ تجهیزوبرچیدن کارگاه: ۱۷۹'۸۷۷'۹۳۹

جمع کل بریال: ۴'۶۷۶'۸۲۶'۴۱۸

« خلاصه مالی برآورد بتفکیک فصول مختلف »

فهرست بهای مرمت بناهای تاریخی سال ۱۴۰۴

نام پروژه: عملیات ساماندهی مسجد شازده کرمانشاه

نام دستگاه اجرایی: اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و = کد پروژه:

کد و عنوان طرح:

نام مهندس مشاور:

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۳۰

مبالغ به ریال

| ردیف | فصل | شرح فصول               | فهرست بها     | ستاره دار | جمع فصل بریال |
|------|-----|------------------------|---------------|-----------|---------------|
| ۷    | ۱   | آوار برداری و پاک سازی | ۵۰۲'۴۰۰'۰۰۰   |           | ۵۰۲'۴۰۰'۰۰۰   |
| ۸    | ۳   | عملیات خاکی با دست     | ۳'۴۶۸'۰۰۰     |           | ۳'۴۶۸'۰۰۰     |
| ۹    | ۸   | کف فرش                 | ۳'۵۶۲'۵۰۰'۰۰۰ |           | ۳'۵۶۲'۵۰۰'۰۰۰ |
| ۱۰   | ۱۰  | اندودکاری و بند کشی    | ۵۳'۷۱۰'۰۰۰    |           | ۵۳'۷۱۰'۰۰۰    |
| ۱۱   | ۱۱  | حمل و نقل              | ۱'۵۶۰'۰۰۰     |           | ۱'۵۶۰'۰۰۰     |

جمع: ۴'۱۲۳'۶۳۸'۰۰۰

جمع بدون ضرایب: ۴'۱۲۳'۶۳۸'۰۰۰

اضافه میشود: ۵/۰۰٪ ضریب منطقه ای ۲۰۶'۱۸۱'۹۰۰

جمع: ۴'۳۲۹'۸۱۹'۹۰۰

اضافه میشود: ۳۰/۰۰٪ ضریب بالاسری ۱'۲۹۸'۹۴۵'۹۷۰

جمع: ۵'۶۲۸'۷۶۵'۸۷۰

اضافه میشود مبلغ تجهیزوبرچیدن کارگاه: ۲۲۵'۱۵۰'۶۳۵

جمع کل بریال: ۵'۸۵۳'۹۱۶'۵۰۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه : عملیات ساماندهی مسجد شازده کرمانشاه نام دستگاه اجرایی : اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع کد پروژه :

دستی استان کرمانشاه

تاریخ : ۱۴۰۵/۰۳/۳۰

نام مهندس مشاور :

کد و عنوان طرح :

| ردیف | * | شماره | شرح کامل    | واحد | بهای واحد | مقدار | جمع بریال |
|------|---|-------|-------------|------|-----------|-------|-----------|
|      |   |       | شرح ملاحظات |      |           |       |           |

۱ - عملیات تخریب و برچیدن

|   |   |         |                                                                                                                                                                                                      |          |              |          |             |
|---|---|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|----------|-------------|
| ۱ |   | ۰۱۰۴۰۵  | تخریب بتن غیر مسلح.                                                                                                                                                                                  | مترمکعب  | ۱۵'۷۷۵'۰۰۰/۰ | ۱/۰۰     | ۱۵'۷۷۵'۰۰۰  |
| ۲ |   | ۰۱۰۵۱۴  | برچیدن عایق رطوبتی، اعم از قیر و گونی، عایق پیش ساخته و مانند آن.                                                                                                                                    | مترمربع  | ۱۸۰'۵۰۰/۰    | ۱'۱۰۰/۰۰ | ۱۹۸'۵۵۰'۰۰۰ |
| ۳ | * | ۰۱۰۵۱۴a | اضافه بها به آیتم ۰۱۰۵۱۴ بابت انتقال و جابجایی عایق رطوبتی و پیش ساخته از هر نوع، برچیده شده از پشت بام به هر ارتفاعی و بارگیری، حمل و تخلیه در محل مجاز تخلیه نخاله های ساختمانی مورد نظر شهرداری . | متر مربع | ۲۰'۰۰۰/۰     | ۱'۱۰۰/۰۰ | ۲۲۰'۰۰۰'۰۰۰ |
| ۴ | * | ۰۱۰۶۲۱  | انجام کامل عملیات باز کردن، جابجایی و نصب مجدد تاسیسات کولر گازی و آبی و... در محل خود واقع در پشت بام .                                                                                             | مقطوع    | ۲۰'۰۰۰'۰۰۰/۰ | ۱/۰۰     | ۲۰'۰۰۰'۰۰۰  |

جمع فصل بریال : ۲۵۶'۳۲۵'۰۰۰

۸ - بتن درجا

|   |  |        |                                                                                        |         |              |      |            |
|---|--|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|------|------------|
| ۵ |  | ۰۸۰۱۰۴ | تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با مقاومت فشاری مشخصه ۱۶ مگاپاسکال. | مترمکعب | ۱۸'۹۰۴'۰۰۰/۰ | ۱/۰۰ | ۱۸'۹۰۴'۰۰۰ |
| ۶ |  | ۰۸۰۲۰۱ | تهیه و اجرای بتن سبک با پوکه معدنی و ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.                | مترمکعب | ۱۴'۶۳۳'۰۰۰/۰ | ۵/۰۰ | ۷۳'۱۶۵'۰۰۰ |

جمع فصل بریال : ۹۲'۰۶۹'۰۰۰

۱۳ - عایق کاری رطوبتی

|   |  |        |                                                                                                                                                                   |         |             |          |               |
|---|--|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------|---------------|
| ۷ |  | ۱۳۰۳۰۴ | عایق کاری رطوبتی، با عایق پیش ساخته درجه یک متشکل از قیر پلاستیکی، الیاف پلی استر نوع نفاخته و تیشو به ضخامت ۳.۵ تا ۴ میلی متر به انضمام قشر آستر برای سایر سطوح. | مترمربع | ۱'۶۳۸'۰۰۰/۰ | ۱'۱۰۰/۰۰ | ۱'۸۰۱'۸۰۰'۰۰۰ |
|---|--|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------|---------------|

جمع فصل بریال : ۱'۸۰۱'۸۰۰'۰۰۰

۱۶ - کارهای فولادی سبک

|   |  |        |                                                                                            |         |           |        |             |
|---|--|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|--------|-------------|
| ۸ |  | ۱۶۰۳۰۱ | تهیه مصالح و اجرای پوشش سقف و فلاشینگ ها، با ورق گالوانیزه صاف، با تمام وسایل و لوازم نصب. | کیلوگرم | ۶۵۹'۵۰۰/۰ | ۵۰۰/۰۰ | ۳۲۹'۷۵۰'۰۰۰ |
|---|--|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|--------|-------------|

جمع فصل بریال : ۳۲۹'۷۵۰'۰۰۰

۱۸ - اندودکاری و بندکشی

|    |  |        |                                                                                                 |         |             |           |             |
|----|--|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|-----------|-------------|
| ۹  |  | ۱۸۰۳۰۹ | اندود سیمانی به ضخامت بیش از ۲ سانتی متر تا ۳ سانتی متر، روی سطوح افقی، با ملات ماسه سیمان ۱:۴. | مترمربع | ۱'۱۸۲'۰۰۰/۰ | ۱۰۰/۰۰    | ۱۱۸'۲۰۰'۰۰۰ |
| ۱۰ |  | ۱۸۰۸۰۴ | بندکشی توخالی با ملات ماسه بادی و سیمان ۱:۴ روی نمای آجری.                                      | مترطول  | ۳۱'۸۰۰/۰    | ۲۱'۰۰۰/۰۰ | ۶۶۷'۸۰۰'۰۰۰ |

نقل به صفحه بعد : ۷۸۶'۰۰۰'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه : عملیات ساماندهی مسجد شازده کرمانشاه نام دستگاه اجرایی : اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع کد پروژه :

دستی استان کرمانشاه

تاریخ : ۱۴۰۵/۰۳/۳۰

نام مهندس مشاور :

کد و عنوان طرح :

| ردیف | * | شماره | شرح کامل    | واحد | بهای واحد | مقدار | جمع بریال |
|------|---|-------|-------------|------|-----------|-------|-----------|
|      |   |       | شرح ملاحظات |      |           |       |           |

۱۸ - اندودکاری و بندکشی

نقل از صفحه قبل : ۷۸۶'۰۰۰'۰۰۰

|    |  |        |                                                                                                                                    |        |       |           |            |
|----|--|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-----------|------------|
| ۱۱ |  | ۱۸۰۸۱۰ | اضافه بها به ردیفهای ۱۸۰۸۰۱ تا ۱۸۰۸۰۹، در صورتی که برای بندکشی به جای ملات ماسه بادی و سیمان، ملات پودر سنگ و سیمان سفید مصرف شود. | مترطول | ۵۹۵/۰ | ۲۱'۰۰۰/۰۰ | ۱۲'۴۹۵'۰۰۰ |
|----|--|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-----------|------------|

جمع فصل بریال : ۷۹۸'۴۹۵'۰۰۰

۲۸ - حمل و نقل

|    |  |        |                                                                                                                                                                                          |              |          |        |           |
|----|--|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|--------|-----------|
| ۱۲ |  | ۲۸۰۱۰۱ | حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۷۵ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر.<br>[شن و ماسه]   | تن - کیلومتر | ۲۸'۴۰۰/۰ | ۲۲۰/۰۰ | ۶'۲۴۸'۰۰۰ |
| ۱۳ |  | ۲۸۰۱۰۳ | حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۳۰۰ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر.<br>[پوکه معدنی] | تن - کیلومتر | ۱۳'۵۰۰/۰ | ۷۲۴/۵۰ | ۹'۷۸۰'۷۵۰ |

جمع فصل بریال : ۱۶'۰۲۸'۷۵۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته مرمت بناهای تاریخی سال ۱۴۰۴

نام پروژه : عملیات ساماندهی مسجد شازده کرمانشاه نام دستگاه اجرایی : اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع کد پروژه :

دستی استان کرمانشاه

تاریخ : ۱۴۰۵/۰۳/۳۰

نام مهندس مشاور :

کد و عنوان طرح :

| ردیف | * | شماره | شرح کامل    |  | واحد | بهای واحد | مقدار | جمع بریال |
|------|---|-------|-------------|--|------|-----------|-------|-----------|
|      |   |       | شرح ملاحظات |  |      |           |       |           |

۱ - آوار برداری و پاک سازی

|    |  |        |                                                                                           |          |             |        |             |
|----|--|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|--------|-------------|
| ۱۴ |  | ۰۱۰۱۰۱ | برچیدن و جمع آوری کف فرش آجری ساده با هر نوع ملات، تمیزکاری و دسته بندی برای اجرای مجدد   | مترمربع  | ۵۵۱'۵۰۰/۰   | ۴۰۰/۰۰ | ۲۲۰'۶۰۰'۰۰۰ |
| ۱۵ |  | ۰۱۰۱۰۲ | برچیدن و جمع آوری هر نوع کف فرش آجری غیر قابل استفاده با هر نوع ملات                      | مترمربع  | ۳۷۰'۰۰۰/۰   | ۶۰۰/۰۰ | ۲۲۲'۰۰۰'۰۰۰ |
| ۱۶ |  | ۰۱۰۴۰۱ | تمیزکردن بدنه آجری به وسیله برس دستی روی سطوح افقی یا قائم                                | مترمربع  | ۶۱۰'۵۰۰/۰   | ۵۰/۰۰  | ۳۰'۵۲۵'۰۰۰  |
| ۱۷ |  | ۰۱۰۵۰۱ | کندن لایه های فرسوده بام                                                                  | مترمکعب  | ۱'۴۸۴'۰۰۰/۰ | ۱۰/۰۰  | ۱۴'۸۴۰'۰۰۰  |
| ۱۸ |  | ۰۱۰۵۱۰ | خارج کردن بندهای فرسوده گچی و پاک کردن درزها زیر سقف تخت یا قوسی                          | متر مربع | ۴۸۵'۵۰۰/۰   | ۲۰/۰۰  | ۹'۷۱۰'۰۰۰   |
| ۱۹ |  | ۰۱۰۵۱۲ | خارج کردن هر نوع بند فرسوده گچی و پاک کردن درزها از کف و دیوارهای با آجرچینی هره یا حصیری | متر مربع | ۴۷۲'۵۰۰/۰   | ۱۰/۰۰  | ۴'۷۲۵'۰۰۰   |

جمع فصل بریال : ۵۰۲'۴۰۰'۰۰۰

۳ - عملیات خاکی با دست

|    |  |        |                                                                                                                                  |         |             |      |           |
|----|--|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|------|-----------|
| ۲۰ |  | ۰۳۰۱۰۱ | انتقال خاک، نخاله و آوار از سطح همکف به سطح دسترسی بنا با هر نوع وسیله دستی تا فاصله ۵۰ متر                                      | مترمکعب | ۱'۷۴۱'۰۰۰/۰ | ۱/۰۰ | ۱'۷۴۱'۰۰۰ |
| ۲۱ |  | ۰۳۰۱۰۸ | انتقال خاک، نخاله و آوار حاصل از برچیدن در سطوح بالای همکف به سطح همکف به صورت دستی (در صورت عدم امکان نصب بالابر و شوتینگ فلزی) | مترمکعب | ۱'۷۲۷'۰۰۰/۰ | ۱/۰۰ | ۱'۷۲۷'۰۰۰ |

جمع فصل بریال : ۳'۴۶۸'۰۰۰

۸ - کف فرش

|    |  |        |                                                            |          |             |        |               |
|----|--|--------|------------------------------------------------------------|----------|-------------|--------|---------------|
| ۲۲ |  | ۰۸۰۱۰۱ | کف فرش با آجر سنتی ۲۰×۲۰ سانتیمتر با ملات ماسه سیمان       | متر مربع | ۳'۹۶۴'۰۰۰/۰ | ۶۰۰/۰۰ | ۲'۳۷۸'۴۰۰'۰۰۰ |
| ۲۳ |  | ۰۸۰۱۰۲ | کف فرش با آجر سنتی ۲۰×۲۰ سانتیمتر موجود با ملات ماسه سیمان | متر مربع | ۲'۶۵۷'۰۰۰/۰ | ۴۰۰/۰۰ | ۱'۰۶۲'۸۰۰'۰۰۰ |
| ۲۴ |  | ۰۸۰۱۵۵ | اضافه بها به ردیفهای کف فرش روی سطوح قوسی با هر نوع ملات   | متر مربع | ۶۰۶'۵۰۰/۰   | ۲۰۰/۰۰ | ۱۲۱'۳۰۰'۰۰۰   |

جمع فصل بریال : ۳'۵۶۲'۵۰۰'۰۰۰

۱۰ - اندودکاری و بند کشی

|    |  |        |                                                                                |          |             |       |            |
|----|--|--------|--------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|-------|------------|
| ۲۵ |  | ۱۰۰۴۰۸ | بندکشی توخالی با ملات گچ سنتی روی دیوارها و هره ها با تورفتگی حداقل ۲ میلی متر | متر مربع | ۱'۴۶۱'۰۰۰/۰ | ۱۰/۰۰ | ۱۴'۶۱۰'۰۰۰ |
| ۲۶ |  | ۱۰۰۴۰۹ | بندکشی توپر با ملات گچ سنتی زیر سقف های قوسی                                   | متر مربع | ۱'۹۵۵'۰۰۰/۰ | ۲۰/۰۰ | ۳۹'۱۰۰'۰۰۰ |

جمع فصل بریال : ۵۳'۷۱۰'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته مرمت بناهای تاریخی سال ۱۴۰۴

نام پروژه : عملیات ساماندهی مسجد شازده کرمانشاه نام دستگاه اجرایی : اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع کد پروژه :  
دستی استان کرمانشاه

تاریخ : ۱۴۰۵/۰۳/۳۰

نام مهندس مشاور :

کد و عنوان طرح :

| ردیف | * | شماره | شرح کامل    | واحد | بهای واحد | مقدار | جمع بریال |
|------|---|-------|-------------|------|-----------|-------|-----------|
|      |   |       | شرح ملاحظات |      |           |       |           |

۱۱ - حمل و نقل

|    |  |        |                                               |              |          |       |           |
|----|--|--------|-----------------------------------------------|--------------|----------|-------|-----------|
| ۲۷ |  | ۱۱۰۳۰۲ | حمل مصالح با کامیونت ۳ تن تا فاصله ۳۰ کیلومتر | تن - کیلومتر | ۱۵۶۰۰۰/۰ | ۱۰/۰۰ | ۱'۵۶۰'۰۰۰ |
|----|--|--------|-----------------------------------------------|--------------|----------|-------|-----------|

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| ۱'۵۶۰'۰۰۰ | جمع فصل بریال : |
|-----------|-----------------|

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

موضوع کار : عملیات ساماندهی مسجد شازده کرمانشاه      نام دستگاه اجرایی: اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع کد پروژه :  
 دستی استان کرمانشاه

کد و عنوان طرح :

نام مهندس مشاور:

تاریخ : ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

| شماره | فهرست بهای رشته... | عنوان فصل              | شماره ردیف | شرح مختصر ردیف                                                                                                                                                                                      | بهای کل ردیف  |
|-------|--------------------|------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| ۱     | مرمت بناهای تاریخی | کف فرش                 | ۰۸۰۱۰۱     | کف فرش با آجر سنتی ۲۰×۲۰ سانتیمتر با ملات ماسه سیمان >> + ردیف(های) ۰۸۰۱۵۵ (۱۰۰٪) <<                                                                                                                | ۲'۶۲۴'۶۸۵'۰۰۰ |
| ۲     | ابنیه              | عایق کاری رطوبتی       | ۱۳۰۳۰۴     | عایق کاری رطوبتی، با عایق پیش ساخته درجه یک متشکل از قیر پلاستیکی، الیاف پلی استر نوع نیافته و تیشو به ضخامت ۳.۵ تا ۴ میلی متر به انضمام قشر آستر برای سایر سطوح.                                   | ۱'۸۹۱'۸۹۰'۰۰۰ |
| ۳     | مرمت بناهای تاریخی | کف فرش                 | ۰۸۰۱۰۲     | کف فرش با آجر سنتی ۲۰×۲۰ سانتیمتر موجود با ملات ماسه سیمان                                                                                                                                          | ۱'۱۱۵'۹۴۰'۰۰۰ |
| ۴     | ابنیه              | اندودکاری و بندکشی     | ۱۸۰۸۰۴     | بندکشی توخالی با ملات ماسه بادی و سیمان ۱:۴ روی نمای آجری. >> + ردیف(های) ۱۸۰۸۱۰ (۱۰۰٪) <<                                                                                                          | ۷۱۴'۳۰۹'۷۵۰   |
| ۵     | ابنیه              | کارهای فولادی سبک      | ۱۶۰۳۰۱     | تهیه مصالح و اجرای پوشش سقف و فلاشینگ ها، با ورق گالوانیزه صاف، با تمام وسایل و لوازم نصب.                                                                                                          | ۳۴۶'۲۳۷'۵۰۰   |
| ۶     | مرمت بناهای تاریخی | آوار برداری و پاک سازی | ۰۱۰۱۰۲     | برچیدن و جمع آوری هرنوع کف فرش آجری غیر قابل استفاده با هر نوع ملات                                                                                                                                 | ۲۳۳'۱۰۰'۰۰۰   |
| ۷     | مرمت بناهای تاریخی | آوار برداری و پاک سازی | ۰۱۰۱۰۱     | برچیدن و جمع آوری کف فرش آجری ساده با هر نوع ملات، تمیزکاری و دسته بندی برای اجرای مجدد                                                                                                             | ۲۳۱'۶۳۰'۰۰۰   |
| ۸     | ابنیه              | عملیات تخریب و برچیدن  | ۰۱۰۵۱۴     | برچیدن عایق رطوبتی، اعم از قیر و گونی، عایق پیش ساخته و مانند آن.                                                                                                                                   | ۲۰۸'۴۷۷'۵۰۰   |
| ۹     | ابنیه              | اندودکاری و بندکشی     | ۱۸۰۳۰۹     | اندود سیمانی به ضخامت بیش از ۲ سانتی متر تا ۳ سانتی متر، روی سطوح افقی، با ملات ماسه سیمان ۱:۴.                                                                                                     | ۱۲۴'۱۱۰'۰۰۰   |
| ۱۰    | ابنیه              | بتن درجا               | ۰۸۰۲۰۱     | تهیه و اجرای بتن سبک با پوکه معدنی و ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.                                                                                                                             | ۷۶'۸۲۳'۲۵۰    |
| ۱۱    | مرمت بناهای تاریخی | اندودکاری و بندکشی     | ۱۰۰۴۰۹     | بندکشی توپر با ملات گچ سنتی زیر سقف های قوسی                                                                                                                                                        | ۴۱'۰۵۵'۰۰۰    |
| ۱۲    | مرمت بناهای تاریخی | آوار برداری و پاک سازی | ۰۱۰۴۰۱     | تمیز کردن بدنه آجری به وسیله برس دستی روی سطوح افقی یا قائم                                                                                                                                         | ۳۲'۰۵۱'۲۵۰    |
| ۱۳    | ابنیه              | عملیات تخریب و برچیدن  | ۰۱۰۵۱۴a*   | اضافه بها به آیتم ۰۱۰۵۱۴ بابت انتقال و جابجایی عایق رطوبتی و پیش ساخته از هر نوع، برچیده شده از پشت بام به هر ارتفاعی و بارگیری، حمل و تخلیه در محل مجاز تخلیه نخاله های ساختمانی مورد نظر شهرداری. | ۲۳'۱۰۰'۰۰۰    |
|       |                    |                        |            |                                                                                                                                                                                                     |               |

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 : عملیات ساماندهی مسجد شازده کرمانشاه نام دستگاه اجرایی: اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع کد پروژه :

دستی استان کرمانشاه

نام مهندس مشاور:

کد و عنوان طرح :

تاریخ : ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

| شماره | فهرست بهای رشته... | عنوان فصل              | شماره ردیف | شرح مختصر ردیف                                                                                                                                                           | بهای کل ردیف |
|-------|--------------------|------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| ۱۴    | ابنیه              | عملیات تخریب و برچیدن  | ۰۱۰۶۲۱*    | انجام کامل عملیات بازکردن، جابجایی و نصب مجدد تاسیسات کولر گازی و آبی و... در محل خود واقع در پشت بام .                                                                  | ۲۱'۰۰۰'۰۰۰   |
| ۱۵    | ابنیه              | بتن درجا               | ۰۸۰۱۰۴     | تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با مقاومت فشاری مشخصه ۱۶ مگاپاسکال.                                                                                   | ۱۹'۸۴۹'۲۰۰   |
| ۱۶    | ابنیه              | عملیات تخریب و برچیدن  | ۰۱۰۴۰۵     | تخریب بتن غیر مسلح.                                                                                                                                                      | ۱۶'۵۶۳'۷۵۰   |
| ۱۷    | مرمت بناهای تاریخی | آوار برداری و پاک سازی | ۰۱۰۵۰۱     | کندن لایه های فرسوده بام                                                                                                                                                 | ۱۵'۵۸۲'۰۰۰   |
| ۱۸    | مرمت بناهای تاریخی | اندودکاری و بند کشی    | ۱۰۰۴۰۸     | بندکشی توخالی با ملات گچ سنتی روی دیوارها و هره ها با تورفتگی حداقل ۲ میلی متر                                                                                           | ۱۵'۳۴۰'۵۰۰   |
| ۱۹    | ابنیه              | حمل و نقل              | ۲۸۰۱۰۳     | حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۳۰۰ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر. | ۱۰'۲۶۹'۷۸۸   |
| ۲۰    | مرمت بناهای تاریخی | آوار برداری و پاک سازی | ۰۱۰۵۱۰     | خارج کردن بندهای فرسوده گچی و پاک کردن درزها زیر سقف تخت یا قوسی                                                                                                         | ۱۰'۱۹۵'۵۰۰   |
| ۲۱    | ابنیه              | حمل و نقل              | ۲۸۰۱۰۱     | حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۷۵ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر.  | ۶'۵۶۰'۴۰۰    |
| ۲۲    | مرمت بناهای تاریخی | آوار برداری و پاک سازی | ۰۱۰۵۱۲     | خارج کردن هر نوع بند فرسوده گچی و پاک کردن درزها از کف و دیوارهای با آجر چینی هره یا حصیری                                                                               | ۴'۹۶۱'۲۵۰    |
| ۲۳    | مرمت بناهای تاریخی | عملیات خاکی با دست     | ۰۳۰۱۰۱     | انتقال خاک، نخاله و آوار از سطح همکف به سطح دسترسی بنا با هر نوع وسیله دستی تا فاصله ۵۰ متر                                                                              | ۱'۸۲۸'۰۵۰    |
| ۲۴    | مرمت بناهای تاریخی | عملیات خاکی با دست     | ۰۳۰۱۰۸     | انتقال خاک، نخاله و آوار حاصل از برچیدن در سطوح بالای همکف به سطح همکف به صورت دستی (در صورت عدم امکان نصب بالابر و شوتینگ فلزی)                                         | ۱'۸۱۳'۳۵۰    |
| ۲۵    | مرمت بناهای تاریخی | حمل و نقل              | ۱۱۰۳۰۲     | حمل مصالح با کامیونت ۳ تن تا فاصله ۳۰ کیلومتر                                                                                                                            | ۱'۶۳۸'۰۰۰    |

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

**موضوع کار :** عملیات ساماندهی مسجد شازده کرمانشاه      **نام دستگاه اجرایی:** اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع کد پروژه :  
 دستی استان کرمانشاه

**کد و عنوان طرح :** نام مهندس مشاور:

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

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 | ۱۳ | عایق کاری رطوبتی   | ۱۳۰۳۰۴ | عایق کاری رطوبتی، با عایق پیش ساخته درجه یک متشکل از قیر پلاستیکی، الیاف پلی استر نوع نبافته و تیشو به ضخامت ۳.۵ تا ۴ میلی متر به انضمام قشر آستر برای سایر سطوح. | مترمربع | ۱'۷۱۹'۹۰۰ | ۱'۱۰۰/۰۰ | ۱'۸۹۱'۸۹۰'۰۰۰ | ۲۴/۲۹ |
| ۲ | ۱۸ | اندودکاری و بندکشی | ۱۸۰۸۰۴ | بندکشی توخالی با ملات ماسه بادی و سیمان ۱:۴ روی نمای آجری. >> + ردیف (های) ۱۸۰۸۱۰ (۱۰۰٪) <<                                                                       | مترطول  | ۳۴۰'۱۵    | ۲۱۰۰۰/۰۰ | ۷۱۴'۳۰۹'۷۵۰   | ۹/۱۷  |

جمع رشته بریال: ۲'۶۰۶'۱۹۹'۷۵۰      ۳۳/۴۶

### فهرست بهای واحد پایه رشته مرمت بناهای تاریخی

|   |   |        |        |                                                                                      |         |           |        |               |       |
|---|---|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|--------|---------------|-------|
| ۳ | ۸ | کف فرش | ۰۸۰۱۰۱ | کف فرش با آجر سنتی ۲۰×۲۰سانتیمتر با ملات ماسه سیمان >> + ردیف (های) ۰۸۰۱۵۵ (۱۰۰٪) << | مترمربع | ۴'۳۷۴'۴۷۵ | ۶۰۰/۰۰ | ۲'۶۲۴'۶۸۵'۰۰۰ | ۳۳/۷۰ |
| ۴ | ۸ | کف فرش | ۰۸۰۱۰۲ | کف فرش با آجر سنتی ۲۰×۲۰سانتیمتر موجود با ملات ماسه سیمان                            | مترمربع | ۲'۷۸۹'۸۵۰ | ۴۰۰/۰۰ | ۱'۱۱۵'۹۴۰'۰۰۰ | ۱۴/۳۳ |

جمع رشته بریال: ۳'۷۴۰'۶۲۵'۰۰۰      ۴۸/۰۲

جمع کل بریال: ۶'۳۴۶'۸۲۴'۷۵۰      ۸۱/۴۹

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

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

موضوع کار : عملیات ساماندهی مسجد شازده کرمانشاه نام دستگاه اجرایی: اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع کد پروژه: دستی استان کرمانشاه

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

نام مهندس مشاور:

کد و عنوان طرح :

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 |  |
|---------|-----------|-----------------------|---------------|-----------------|--------------------|-------------------------------------|--------------|----------------------------------------|------------------------|-------|------------------------|--|
|         |           |                       | پایه          | ردیفهای غیرپایه | جمع پایه و غیرپایه |                                     |              |                                        | اضافه                  | تخفیف |                        |  |
|         |           |                       |               |                 |                    |                                     |              |                                        |                        |       |                        |  |
| ۱       | ۱         | عملیات تخریب و برچیدن | ۲۲۵'۰۴۱'۲۵۰   | ۴۴'۱۰۰'۰۰۰      | ۲۶۹'۱۴۱'۲۵۰        | ۷/۷۸                                | ۴            |                                        |                        |       |                        |  |
| ۲       | ۸         | بتن درجا              | ۹۶'۶۷۲'۴۵۰    |                 | ۹۶'۶۷۲'۴۵۰         | ۲/۷۹                                | ۲            |                                        |                        |       |                        |  |
| ۳       | ۱۳        | عایق کاری رطوبتی      | ۱'۸۹۱'۸۹۰'۰۰۰ |                 | ۱'۸۹۱'۸۹۰'۰۰۰      | ۵۴/۶۹                               | ۱            | ۱                                      |                        |       |                        |  |
| ۴       | ۱۶        | کارهای فولادی سبک     | ۳۴۶'۲۳۷'۵۰۰   |                 | ۳۴۶'۲۳۷'۵۰۰        | ۱۰۰/۰۱                              | ۱            |                                        |                        |       |                        |  |
| ۵       | ۱۸        | اندودکاری و بندکشی    | ۸۳۸'۴۱۹'۷۵۰   |                 | ۸۳۸'۴۱۹'۷۵۰        | ۲۴/۲۴                               | ۳            | ۱                                      |                        |       |                        |  |
| ۶       | ۲۸        | حمل و نقل             | ۱۶'۸۳۰'۱۸۸    |                 | ۱۶'۸۳۰'۱۸۸         | ۰/۴۹                                | ۲            |                                        |                        |       |                        |  |
| جمع کل: |           |                       | ۳'۴۱۵'۰۹۱'۱۳۸ | ۴۴'۱۰۰'۰۰۰      | ۳'۴۵۹'۱۹۱'۱۳۸      | ۱۰۰/۰۰                              | ۱۳           | ۲                                      |                        |       |                        |  |

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 مرمت بناهای تاریخی سال ۱۴۰۴

موضوع کار: عملیات ساماندهی مسجد شازده کرمانشاه نام دستگاه اجرایی: اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع کد پروژه: دستی استان کرمانشاه

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

نام مهندس مشاور:

کد و عنوان طرح:

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 |       |
|---------|-----------|------------------------|---------------|-----------------|--------------------|-------------------------------------|--------------|----------------------------------------|------------------------|------------------------|-------|
|         |           |                        | پایه          | ردیفهای غیرپایه | جمع پایه و غیرپایه |                                     |              |                                        |                        |                        |       |
|         |           |                        |               |                 |                    |                                     |              |                                        |                        | اضافه                  | تخفیف |
| ۷       | ۱         | آوار برداری و پاک سازی | ۵۲۷'۵۲۰'۰۰۰   |                 | ۵۲۷'۵۲۰'۰۰۰        | ۱۲/۱۸                               | ۶            |                                        |                        |                        |       |
| ۸       | ۳         | عملیات خاکی با دست     | ۳'۶۴۱'۴۰۰     |                 | ۳'۶۴۱'۴۰۰          | ۰/۰۸                                | ۲            |                                        |                        |                        |       |
| ۹       | ۸         | کف فرش                 | ۳'۷۴۰'۶۲۵'۰۰۰ |                 | ۳'۷۴۰'۶۲۵'۰۰۰      | ۸۶/۳۹                               | ۳            | ۲                                      |                        |                        |       |
| ۱۰      | ۱۰        | اندودکاری و بند کشی    | ۵۶'۳۹۵'۵۰۰    |                 | ۵۶'۳۹۵'۵۰۰         | ۱/۳۰                                | ۲            |                                        |                        |                        |       |
| ۱۱      | ۱۱        | حمل و نقل              | ۱'۶۳۸'۰۰۰     |                 | ۱'۶۳۸'۰۰۰          | ۰/۰۴                                | ۱            |                                        |                        |                        |       |
| جمع کل: |           |                        | ۴'۳۲۹'۸۱۹'۹۰۰ |                 | ۴'۳۲۹'۸۱۹'۹۰۰      | ۱۰۰/۰۰                              | ۱۴           | ۲                                      |                        |                        |       |

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

موضوع کار: عملیات ساماندهی مسجد شازده کرمانشاه      نام دستگاه اجرایی: اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع کد پروژه: دستی استان کرمانشاه

کد و عنوان طرح:      نام مهندس مشاور:      تاریخ: ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

| شماره | رشته                        | جمع فصلها | درصد نسبت به برآورد کل | درصد پیشنهادی پیمانکار |       |
|-------|-----------------------------|-----------|------------------------|------------------------|-------|
|       |                             |           |                        | اضافه                  | تخفیف |
| ۱     | ابنیه                       | برآورد    | ۳۲/۸۵                  |                        |       |
|       |                             | پیشنهادی  |                        |                        |       |
| ۲۰    | مرمت بناهای تاریخی          | برآورد    | ۴۱/۱۲                  |                        |       |
|       |                             | پیشنهادی  |                        |                        |       |
|       | هزینه بالاسری               | برآورد    | ۲۲/۱۹                  |                        |       |
|       |                             | پیشنهادی  |                        |                        |       |
|       | هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه | برآورد    | ۳/۸۵                   |                        |       |
|       |                             | پیشنهادی  |                        |                        |       |
|       | جمع (برآورد کل)             | برآورد    | 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 ۵ . تجزیه بهای اقلام کار »

نام پروژه :

نام دستگاه اجرایی :

کد پروژه :

کد و عنوان طرح :

نام مهندس مشاور :

تاریخ : ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

|                                           |         |      |       |                |           |         |   |             |  |
|-------------------------------------------|---------|------|-------|----------------|-----------|---------|---|-------------|--|
| شماره ردیف آنالیز :                       |         |      |       |                |           |         |   |             |  |
| واحد :                                    |         |      |       |                | مقدار :   |         |   |             |  |
| ردیف                                      | کد عامل | واحد | مقیاس | مقدار<br>مقیاس | بهای واحد | بهای کل | k | بهای کل * k |  |
|                                           |         |      |       |                |           |         |   |             |  |
| /وزنی :                                   |         |      |       |                |           |         |   |             |  |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل :     |         |      |       |                |           |         |   |             |  |
| مقایسه پیشنهاد<br>نسبت به برآورد ( درصد ) |         |      |       |                |           |         |   |             |  |
| +<br>-<br>*                               |         |      |       |                |           |         |   |             |  |
| بهای واحد نزولی:                          |         |      |       |                |           |         |   |             |  |
| *                                         |         |      |       |                |           |         |   |             |  |
| بهای کل نزولی:                            |         |      |       |                |           |         |   |             |  |
| *                                         |         |      |       |                |           |         |   |             |  |

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.

مهر و امضای پیمانکار

| ردیف           | بخش های مختلف هزینه بالاسری | درصد |
|----------------|-----------------------------|------|
|                |                             |      |
| P <sub>0</sub> | جمع                         |      |

**ضریب بالاسری =  $100 / (100 - P_0)$**

مهر و امضای پیمانکار