

۱۴۰۲/۷۰۹۷۷۰	شماره:	بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران
۱۴۰۲/۱۲/۲۶	تاریخ:	موضع: ابلاغ فهرست‌بهای واحد پایه رشته مرمت بناهای تاریخی سال ۱۴۰۳
<p>به استناد ماده (۳۴) قانون احکام دائمی برنامه‌های توسعه کشور و آیین‌نامه نظام فنی و اجرایی یکپارچه کشور (موضوع تصویب‌نامه شماره ۵۷۶۹۷ هـ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۰۸) هیئت محترم وزیران) و ماده (۲۳) قانون برنامه و بودجه، به پیوست «فهرست‌بهای واحد پایه رشته مرمت بناهای تاریخی سال ۱۴۰۳» از نوع گروه اول (لازم‌الاجرا) که مبانی آن به تصویب شورای عالی فنی رسیده است، ابلاغ می‌شود. این فهرست‌بهای برای تهییه برآورد هزینه کارهایی که تأمین مالی تمام یا بخشی از آنها از محل وجوده عمومی باشد و فرآیند ارجاع کار آنها بعد از ابلاغ این بخشنامه شروع می‌شود، مورد استفاده قرار می‌گیرد.</p> <p>لازم است قبل از ارزیابی مالی مناقصه، برآورد به هنگام اجرای کار براساس آخرین «دستورالعمل تعیین دامنه قیمت‌های متناسب پیشنهادی» ابلاغی این سازمان، توسط دستگاه مناقصه‌گزار تهییه شود. با ابلاغ این بخشنامه، دستورالعمل مذکور لازم‌الاجرا و استفاده از آن الزامی است.</p> <p>داود منظور</p> 		

فهرست بهای واحد پایه رشته مرمت بناهای تاریخی

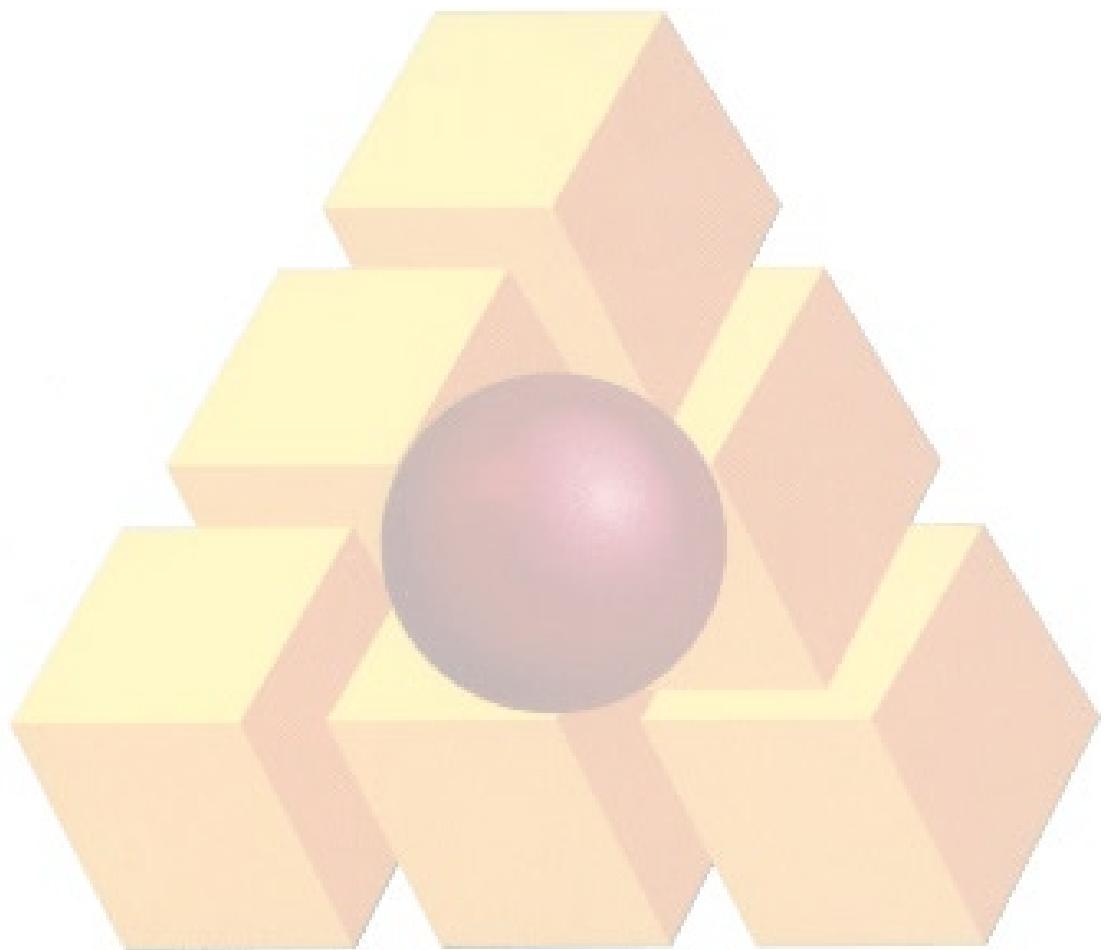
رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

سال ۱۴۰۳

شماره صفحه

فهرست مطالب

۱	دستورالعمل کاربرد
۴	کلیات
۷	فصل یکم. آوار برداری و پاک سازی
۱۵	فصل دوم. حفاظت اضطراری
۱۸	فصل سوم. عملیات خاکی با دست
۲۰	فصل چهارم. عملیات مرمتی با خشت
۲۵	فصل پنجم. عملیات مرمتی با آجر
۵۴	فصل ششم. عملیات مرمتی با سنگ
۶۴	فصل هفتم. عملیات مرمتی با چوب
۷۴	فصل هشتم. کف فرش
۸۴	فصل نهم. عایق کاری سنتی
۸۶	فصل دهم. اندودکاری و بندکشی
۹۱	فصل یازدهم. حمل و نقل
۹۳	فصل دوازدهم. کارهای دستمزدی
۹۵	فصل سیزدهم. مرمت استحفاظی مبارزه با آفات
۹۸	فصل چهاردهم. کارهای فولادی سبک
۱۰۰	پیوست ۱. مصالح پای کار
۱۰۳	پیوست ۲. شرح اقلام هزینه های بالاسری
۱۰۵	پیوست ۳. ضریب منطقه
۱۰۶	پیوست ۴. دستورالعمل تجهیز و برچیدن کارگاه
۱۱۵	پیوست ۵. کارهای جدید
۱۱۶	پیوست ۶. تعاریف و مفاهیم مرمت



دستورالعمل کاربرد

۱-۱. فهرست بهای واحد پایه رشته مرمت بناهای تاریخی که به اختصار فهرست بهای مرمت نامیده می‌شود، شامل این دستورالعمل کاربرد، کلیات، مقدمه فصل‌ها، شرح و بهای واحد ردیف‌ها و پیوست‌های فهرست بها، به شرح زیر است:

پیوست ۱) مصالح پای کار.

پیوست ۲) شرح اقلام هزینه‌های بالاسری.

پیوست ۳) ضریب منطقه

پیوست ۴) دستورالعمل تجهیز و برچیدن کارگاه.

پیوست ۵) کارهای جدید.

پیوست ۶) تعاریف و مفاهیم مرمت.

۲-۱. بر اساس آئین نامه اجرایی ماده ۳۴ قانون احکام دائمی برنامه‌های توسعه کشور، استفاده از این فهرست‌ها در طرح‌ها و پروژه‌های تملک دارایی‌های سرمایه‌ای و طرح‌ها و پروژه‌های سرمایه‌گذاری و ساخت و ساز دستگاه‌های اجرایی موضوع ماده ۵ قانون مدیریت خدمات کشوری که شامل همه مراحل دوره یک طرح یا پروژه از دوره پیدایش تا برچیدن (اعم از ساخت، بهره‌برداری و نگهداری) می‌باشد و بخشی یا تمام منابع مالی آن از وجوه عمومی موضوع ماده (۱۳) قانون محاسبات عمومی کشور تأمین شود، الزامی است.

۲-۲. نحوه برآورد هزینه اجرای کار و تهیه فهرست بها و مقادیر کار

۲-۱. شرح ردیف‌های این فهرست‌ها، به نحوی تهیه شده است که اقلام عمومی کارهای رشته مرمت بناهای تاریخی، رسته ساختمان و ساختمان صنعتی را زیر پوشش قرار دهد. در مواردی که مشخصات فنی و اجرایی ویژه‌ای مورد نیاز کار باشد، که اقلام کارهای آن با شرح ردیف‌های این فهرست بها تطبیق نکند، شرح ردیف مناسب برای آن اقلام، تهیه و در انتهای گروه مربوط، با شماره ردیف جدید درج می‌شود. این ردیف‌ها، با علامت ستاره مشخص شده و به عنوان ردیف ستاره‌دار نامیده می‌شوند. لازم است مشخصات فنی اقلام ستاره‌دار در دفترچه مشخصات فنی خصوصی درج شود. بهای واحد ردیف‌های ستاره‌دار، با روش تجزیه قیمت و بر اساس قیمت‌های دوره مبنای این فهرست، محاسبه و در برابر ردیف مورد نظر درج می‌شود. هرگاه دستورالعملی برای پرداخت ردیف‌های ستاره‌دار مورد نیاز باشد، متن لازم تهیه و به انتهای مقدمه فصل مربوط با شماره جدید اضافه می‌گردد.

۲-۲. به منظور سهولت دسترسی به ردیف‌های مورد نیاز و امکان درج ردیف‌های جدید در آینده، ردیف‌های هر فصل با توجه به ماهیت آن‌ها، به گروه‌ها یا زیر فصل‌های جداگانه‌ای با شماره مشخص تفکیک شده است. شماره ردیف‌های فهرست‌ها، شامل شش رقم است که به ترتیب از سمت چپ، دو رقم اول شماره فصل، دو رقم بعدی شماره گروه یا زیر فصل، و دو رقم آخر، به شماره ردیف در هر گروه یا زیر فصل اختصاص داده شده است. فصل دوازدهم (کارهای دستمزدی)، برای کارهایی پیش‌بینی شده است که مصالح آن‌ها توسط کارفرما تأمین می‌شود. هنگام تهیه برآورد، ردیف کارهای دستمزدی مورد نظر (ستاره‌دار)، به صورت دستمزد اجرای کار مطابق بند ۱-۲ تهیه و در فصل یاد شده درج می‌شود.

۲-۳. برای هر یک از اقلامی که در کلیات یا مقدمه فصل‌ها، بهای آن‌ها به صورت درصدی از بهای واحد ردیف یا ردیف‌هایی، یا روش دیگر، تعیین شده است، باید ردیف جداگانه‌ای با شماره و شرح مناسب در گروه مربوط پیش‌بینی شود و بهای واحد آن که به روش تعیین شده محاسبه می‌گردد، در مقابل ردیف یاد شده درج شود. در صورتی که برای تعیین بهای واحد یک قلم از کار، بیش از یک اضافه (یا کسر) بها پیش‌بینی شده باشد، جمع جبری اضافه یا کسریها ملاک عمل خواهد بود. این اقلام ردیف‌های پایه محسوب می‌شوند.

۲-۴. بهای واحد ردیف‌هایی که شرح آن‌ها در این فهرست بها موجود است، اما بدون بهای واحد هستند، به روش درج شده در بند ۱-۲، تعیین می‌شوند و این اقلام نیز ردیف‌های ستاره‌دار محسوب می‌شوند.

۵-۲. شرح و بهای واحد ردیف‌های غیرپایه موضوع بند ۱-۲ (اقلام ستاره‌دار)، و بهای واحد ردیف‌های غیرپایه موضوع بند ۴-۲، باید هنگام بررسی برآورد هزینه اجرای کار، به تصویب دستگاه اجرایی برسد.

۶-۲. در کارهایی که از طریق مناقصه عمومی واگذار می‌شود، چنانچه جمع مبلغ برآورد ردیف‌های ستاره‌دار، نسبت به جمع مبلغ برآورد ردیف‌های فهرست‌بها (پایه و غیرپایه) بدون اعمال هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه، در این رشتہ، بیشتر از سی (۳۰) درصد باشد، لازم است دستگاه اجرایی قبل از انجام مناقصه، شرح و بهای واحد تمامی ردیف‌های ستاره‌دار در آن رشتہ را، پس از تصویب، همراه با تجزیه قیمت مربوط، به دیرخانه شورای عالی فنی، در سازمان برنامه و بودجه کشور ارسال دارد تا پس از رسیدگی و تصویب توسط شورای عالی فنی، (بر اساس دستورالعمل نحوه تهیه و تصویب ردیف‌های ستاره‌دار) ملاک عمل قرار گیرد. در کارهایی که از طریق مناقصه محدود یا ترک تشریفات مناقصه واگذار می‌شوند، سقف یاد شده به ترتیب پانزده (۱۵) و ده (۱۰) درصد خواهد بود. کارهایی که برای برآورد آنها، در این فهرست‌بها ردیف پیش‌بینی نشده باشد ولیکن دستگاه برآورد کننده از ردیف‌های سایر فهارس بهای ابلاغی سازمان (همراه با شرایط و الزامات مربوط به آن) در تنظیم دفترچه فهرست‌بها و مقادیر کار استفاده کند و ردیف‌های مربوطه را عیناً به صورت اقلام ستاره‌دار به انتهای فصل مرتبط اضافه نماید مشمول محدودیت مندرج در این بند نمی‌شود.

۷-۲. هنگام تهیه برآورد، به جمع بهای واحد ردیف‌های این فهرست بها و ردیف‌های غیر پایه مربوط به آن هزینه‌های زیر، طبق روش تعیین شده در بند ۸-۲، اعمال می‌شود.

۷-۱. ضریب بالاسری طرح‌های عمرانی برای کارهایی که به صورت مناقصه و یا عدم الزام به برگزاری مناقصه ناشی از انحصار فرآیند مناقصه واگذار می‌شوند، برابر $\frac{1}{30}$ و برای کارهایی که به صورت ترک تشریفات مناقصه و یا عدم الزام به برگزاری مناقصه به استثنای انحصار ناشی از فرآیند مناقصه واگذار می‌شوند، برابر $\frac{1}{20}$ می‌باشد. ضریب بالاسری طرح‌های غیرعمرانی برای کارهایی که به صورت مناقصه و یا عدم الزام به برگزاری مناقصه ناشی از انحصار فرآیند مناقصه واگذار می‌شوند، برابر $\frac{1}{41}$ و برای کارهایی که به صورت ترک تشریفات مناقصه و یا عدم الزام به برگزاری مناقصه به استثنای انحصار ناشی از فرآیند مناقصه واگذار می‌شوند، برابر $\frac{1}{30}$ می‌باشد. شرح اقلام ضریب بالاسری به عنوان راهنمای در پیوست ۲ درج شده است.

۷-۲. ضریب منطقه‌ای مطابق دستورالعمل پیوست ۳ (ضرایب مشابه رشتہ اینیه)

۷-۳. هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه مطابق دستورالعمل پیوست ۴.

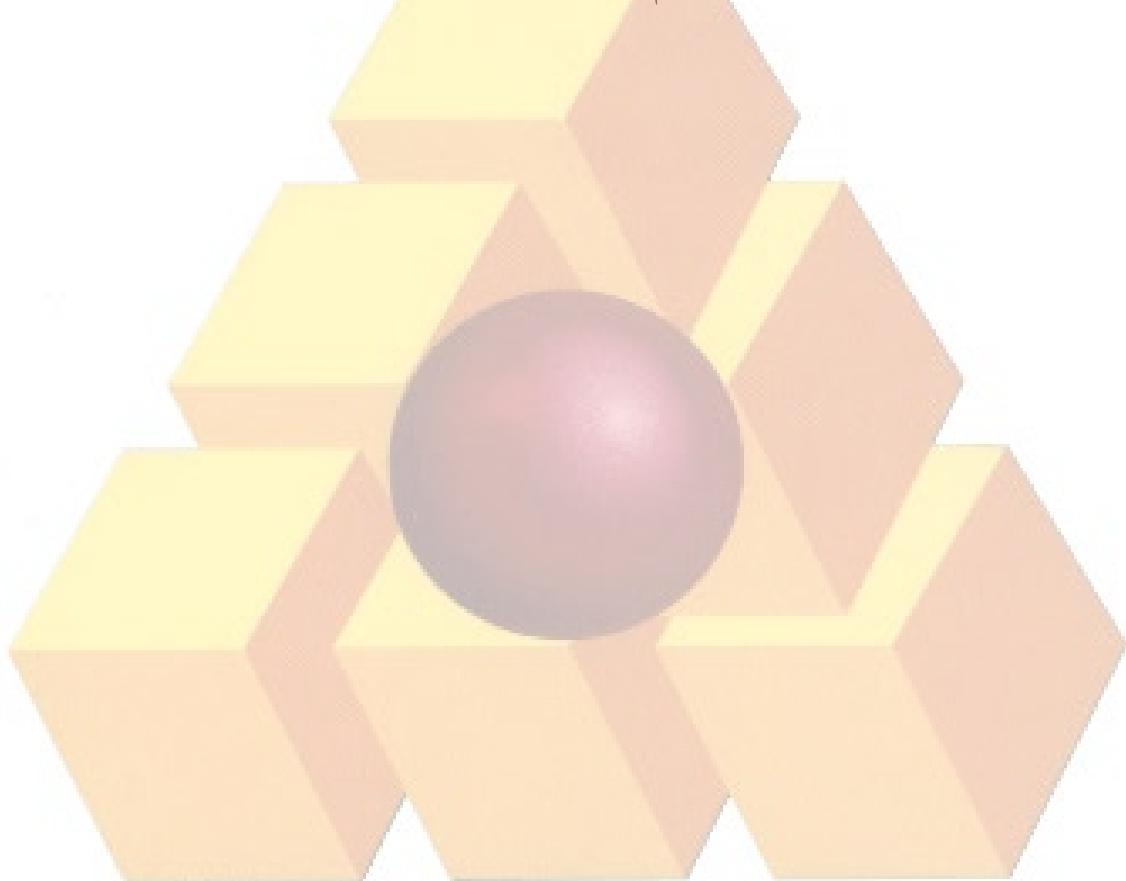
۸-۲. برای برآورد هزینه اجرای هر کار، مقادیر اقلام آن، بر اساس نقشه‌ها و مشخصات فنی، محاسبه شده و بر حسب ردیف‌های این فهرست بها و ردیف‌های غیر پایه مربوط، اندازه‌گیری می‌شود. فهرستی که شامل شماره، شرح، واحد، بهای واحد، مقدار و مبلغ ردیف‌هاست، تهیه می‌شود. در این فهرست، مبلغ هر ردیف، حاصل ضرب مقدار در بهای واحد آن ردیف است. از جمع مبلغ ردیف‌های مربوط به هر فصل، مبلغ فصل، و از جمع مبالغ فصل‌ها، جمع مبلغ ردیف‌های فهرست‌بها برای کار مورد نظر، به دست می‌آید. ضریب بالاسری و ضریب منطقه‌ای (بر حسب مورد)، به جمع مبلغ ردیف‌ها به صورت پی در پی ضرب شده، و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه، به آن اضافه می‌شود، نتیجه، برآورد هزینه اجرای کار خواهد بود. به مدارک یاد شده، کلیات، مقدمه فصل‌ها و پیوست‌های فهرست‌بها (بر حسب مورد) ضمیمه شده، مجموعه تهیه شده، به عنوان فهرست‌بها و مقادیر کار منضم به پیمان (فهرست منضم به پیمان)، نامیده می‌شود.

۹-۲. در راستای انجام ارزیابی مالی (موضوع ماده ۲۰ قانون برگزاری مناقصات) و ماده ۱۰ آیین‌نامه اجرایی نظام مستندسازی و اطلاع‌رسانی مناقصات، برآورد به هنگام موضوع دستورالعمل تعیین دامنه قیمت‌های متناسب پیشنهادی در مناقصات یک مرحله‌ای و دو مرحله‌ای- ویرایش سوم و اصلاحیه‌های بعدی ملاک عمل می‌باشد.

۳. در کارهایی که برای برآورد هزینه اجرای آنها، بیش از یک رشتہ فهرستبهای واحد پایه مورد نیاز است، فهرستبها و مقادیر کار یا برآوردهزینه اجرای هر بخش از کار که مربوط به یک رشتہ است، طبق دستورالعمل کاربرد فهرستبهای واحد پایه رشتہ مربوط به طور جداگانه تهیه می‌شود. فهرستبها و مقادیر کار یا برآوردهزینه اجرای کار که به این ترتیب برای بخش‌های مختلف کار تهیه می‌شود، همراه با برگ خلاصه برآورد که برآورد بخش‌های مختلف کار به تفکیک و به صورت جمع نیز در آن منعکس است، به عنوان فهرستبها و مقادیر کار یا برآوردهزینه اجرای کار، به یکدیگر ملحق می‌شوند. در این نوع کارها تنها یک فهرست تجهیز و برچیدن کارگاه برای کل کار (تمام رشتہ‌ها) تهیه می‌شود.

۴. مهندس مشاور یا واحد تهیه کننده برآورد باید مشخصات کامل کار و به طور کلی هر نوع اطلاعات که از نظر هزینه عملیات اجرایی مربوط مؤثر بوده و لازم است پیمانکار برای ارائه پیشنهاد قیمت نسبت به آن آگاهی داشته باشد، تهیه و در مشخصات فنی خصوصی و نقشه‌ها درج کند.

۵. برای سهولت مشاهده تغییرات به عمل آمده در این فهرست نسبت به فهرست سال ۱۴۰۲، سعی شده است حتی الامکان در زیر موارد اصلاحی، علامت‌گذاری شود. برای مواردی که ممکن است علامت‌گذاری از قلم افتاده باشد، مسؤولیت همچنان متوجه استفاده‌کنندگان است.



کلیات

۱. مفاد کلیات، مقدمه فصل‌ها و شرح ردیف‌ها، اجزای غیر قابل تفکیک و مکمل یکدیگر هستند.
۲. شرح ردیف‌ها و شرح درج شده در مقدمه فصل‌ها و کلیات، به تنهایی تعیین کننده مشخصات کامل کار نیست، بلکه بهای واحد هر یک از ردیف‌هادر صورتی قابل پرداخت است که کار، طبق نقشه و مشخصات فنی انجام شود و با مشخصات تعیین شده در این فهرست بها و ردیف مورد نظر مطابقت داشته باشد.
۳. قیمت‌های این فهرست بها، متوسط هزینه اجرای کارهای مربوط به رشتہ مرمت بنای تاریخی، رسته ساختمان و ساختمان صنعتی بوده و شامل هزینه‌های تامین و به کارگیری نیروی انسانی، ماشین آلات و ابزار و همچنین تامین مصالح مورد نیاز، شامل، تهیه، بارگیری، حمل و باراندازی مصالح، جابه‌جایی مصالح در کارگاه، اتلاف مصالح، و به طور کلی، اجرای کامل کار است.
۴. قیمت‌های این فهرست بها، قیمت‌های کاملی برای انجام کار، طبق نقشه و مشخصات فنی است. هیچ‌گونه اضافه بهایی بابت سختی زمین، عمق یا ارتفاع، تعییه سوراخ، بارگیری، حمل، باراندازی و موارد دیگر که اجرای کار را مشکل‌تر یا مخصوص کند، جز آنچه به صراحت در این فهرست بها برای آن پیش‌بینی شده است، تعلق نمی‌گیرد.
۵. مبلغ مربوط به ضریب‌های منطقه‌ای، هزینه بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه، در صورتی که در برآوردهزینه اجرای کار منضم به پیمان، منظور شده باشد، قابل پرداخت است. به عبارت دیگر در صورت عدم پیش‌بینی این ضریب‌ها یا هزینه‌ها در برآورد، مبالغ مربوط به آن قابل پرداخت نیست.
۶. با نتیجه‌گیری از مقایسه فصل‌های این فهرست بها با یکدیگر، یا مقایسه این فهرست بها با فهرست‌های دیگر، یا مقایسه آن با قیمت‌های روز یا استناد به تجزیه قیمت، یا هر نوع مقایسه دیگر وجه اضافی بجز آنچه به صراحت تعیین شده است، قابل پرداخت نیست.
۷. در هر بخش از این فهرست‌ها که دستورالعملی برای نحوه برآورده شده است، مفاد آن تنها برای مرحله برآورده، نافذ خواهد بود.
۸. منظور از مشخصات فنی در این فهرست بها، مشخصات فنی عمومی و یا مشخصات فنی خصوصی پیمان است. مشخصات فنی عمومی به ترتیب مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵-تجدیدنظر دوم، حسب مورد سایر نشریات سازمان برنامه و بودجه کشوری پس از آن استانداردهای مربوط به مصالح یا فناوری مورد نظر می‌باشد. مشخصات فنی خصوصی بنا بر ضرورت و مطابق دستورالعمل‌های مربوط توسط مهندس مشاور تهیه و حسب مورد در پیمان و نقشه‌های اجرایی درج می‌شود.
۹. در ردیف‌هایی که نوع سیمان مشخص نشده باشد، منظور سیمان پرتلند است.
۱۰. هزینه بارگیری، حمل و باراندازی مصالح در بهای واحد ردیف‌های فصل حمل و نقل (فصل یازدهم) به صورت مجزا منظور شده است.
۱۱. نمونه یا کاتالوگ فنی مصالح و تجهیزات مورد نیاز، باید از نظر تطبیق با مشخصات فنی یا دستورکارها، قبل از سفارش به تایید مهندس مشاور برسد.
۱۲. اندازه‌گیری کارها، بر اساس ابعاد کارهای انجام شده، که طبق ابعاد درج شده در نقشه‌های اجرایی و دستور کارها است، با توجه به مفاد کلیات و مقدمه فصل‌ها، صورت می‌گیرد. در مواردی که روش ویژه‌ای برای اندازه‌گیری در این فهرست‌ها پیش‌بینی شده است، اندازه‌گیری به روش تعیین شده انجام می‌شود.
۱۳. عملیاتی که پس از انجام کار پوشیده می‌شود و امکان بازرسی کامل آنها بعداً میسر نیست، مانند بی‌کنی، کلاف‌های چوبی، کش‌ها و کنسازی باید مطابقت آنها با نقشه‌ها و مشخصات فنی یا دستور کارها، حین اجرای کار و قبل از پوشیده شدن، با مهندس مشاور صورت جلسه شود. صورت جلسه‌ها باید حاوی عکس، نقشه و گزارش توصیفی باشد.
۱۴. بهای مصالح پای کار، طبق پیوست ۱ در صورت وضعیت‌های موقت منظور می‌شود.
۱۵. در تنظیم صورت جلسات که باید بر اساس ضوابط تهیه شود، موارد زیر نیز باید مورد توجه قرار گیرد:

۱-۱۵. صورت جلسه‌ها، باید ضمن اجرای کار و پس از اتمام هر یک از اجزای آن و بر اساس نقشه‌های اجرایی، مشخصات فنی عمومی، مشخصات فنی خصوصی و دستور کارها تهیه شوند و شامل حداقل اطلاعات زیر باشند:

- نام کارفرما، مهندس مشاور، مهندس ناظر (نظرات فنی کارگاهی)، پیمانکار، شماره و تاریخ پیمان، موضوع پیمان و شماره و تاریخ صورت جلسه

- ذکر مرجع فنی مربوط به اجرای کار موضوع صورت جلسه

- ارایه توضیحات کافی و ترسیم نقشه با جزیات کامل و بیان مشخصات فنی کار

- متنه و محاسبه مقادیر مربوط به اجرای عملیات.

۲-۱۵. صورت جلسات باید به امضای پیمانکار، مهندس مشاور ناظر مقیم، مهندس مشاور و کارفرما (در موارد تعیین شده) برسد. تمامی صورت جلسات باید توسط کارفرما به مهندس مشاور (با رونوشت جهت اطلاع و پیگیری پیمانکار) برای اعمال در صورت وضعیت به همراه موضوع کار و جدول خلاصه مقادیر طرف مهلت سه هفته از تاریخ دریافت از مشاور، ابلاغ شود. چنانچه صورت جلسات مزبور به علی مورد تایید کارفرما قرار نگیرد و طرف مدت یاد شده از طرف کارفرما ابلاغ نگردد، لازم است کارفرما دلایل عدم ابلاغ یا لزوم تهیه صورت جلسه اصلاحی را کتبیًّا به اطلاع مهندس مشاور و پیمانکار برساند. پس از آن، در صورت نیاز به تهیه صورت جلسه اصلاحی، لازم است ابلاغ آن توسط کارفرما طرف مدت دو هفته از تاریخ دریافت صورت جلسه اصلاحی از مشاور انجام شود. پس از سپری شدن مهلت سه هفته از دریافت صورت جلسه یا مهلت دو هفته از دریافت صورت جلسه اصلاحی، چنانچه صورت جلسه به هر دلیلی خارج از قصور پیمانکار از طرف کارفرما با تأخیر ابلاغ شود، میزان تاخیر به وجود آمده در ابلاغ صورت جلسه و پرداخت مبلغ مربوط به آن، بر اساس دستورالعمل مربوط، در رسیدگی به تأخیرات پیمان منظور می‌گردد.

صورت جلسات فاقد ابلاغ کارفرما که مورد تایید مهندس مشاور قرار گرفته باشد، با اعمال ضریب $7/0$ در صورت وضعیت لحظه می‌گردد. ابلاغ صورت جلسات توسط کارفرما به منظور مستند سازی مدارک و صورت جلسات بوده و از تعهدات و مسئولیت‌های مهندس مشاور و پیمانکار نمی‌کاهد.

۳-۱۵. تاریخ ابلاغ کارفرما باید با زمان اجرای عملیات موضوع صورت جلسه مطابقت داشته باشد و ابلاغ صرفاً با مسؤولیت و تایید بالاترین مقام دستگاه اجرایی می‌تواند در زمان دیگر انجام شود.

۴-۱۵. هرگونه پرداخت به پیمانکار از بابت کار انجام شده (در ارتباط با موضوع صورت جلسه) قبل از تنظیم و ابلاغ صورت جلسه مجاز نیست.

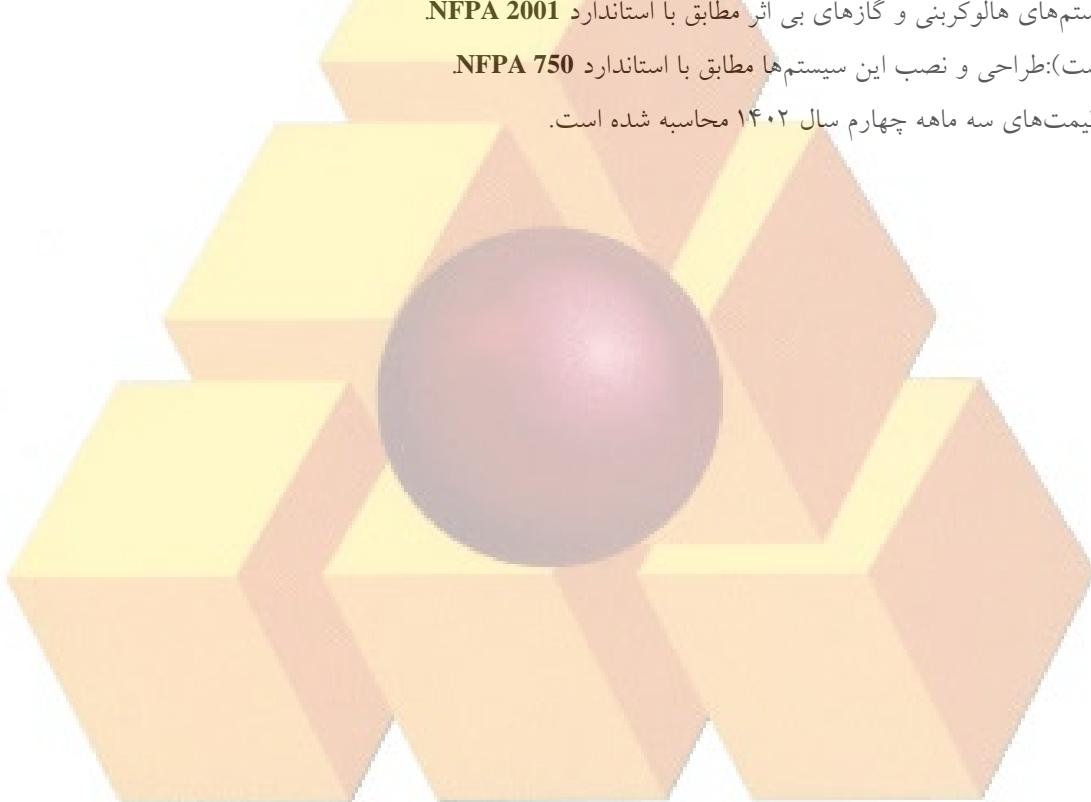
۱۶. منظور از سطوح منحنی، انحنا یا قوس موجود در دیواره‌ها یا سطوح قائم و منظور از سطوح قوسی، انحنا یا قوس موجود در سقف یا سطوح افقی است.

۱۷. سطح دستری بنا، سطح مبدأ حمل با هر نوع وسیله است (ورودی یا یکی از ورودی‌های کارگاه) که توسط مهندس مشاور مشخص می‌شود.

۱۸. سطح همکف، سطحی است که نسبت به سطح دستری بنا ($1/5$ یا $1/15$ متر) اختلاف ارتفاع داشته باشد و بعنوان سطح ملاک عمل برای دپوی نخله و آوار و انتقال به سطح دستری بنا منظور می‌شود. سطح بالاتر و پایین‌تر از آن طبقه اول یا زیرزمین است.

۱۹. در صورتی که وضعیت زمین بنا طوری باشد که بیش از یک سطح همکف در جهات مختلف داشته باشد، سطح همکف اصلی که در نقشه‌های اولیه مشخص شده، ملاک محاسبه است.

۲۰. در ردیف‌های این فهرست هزینه‌های ناشی از صعوبت کار در ارتفاع تا ۶ متر از سطح همکف لحاظ شده است.
۲۱. کلیه مصالح مصرفی در مرمت بنای تاریخی باید براساس طرح تهیه شده و مناسب با الگوی اولیه ساخت بنای تاریخی و با رعایت اصلاح و یکپارچگی اثر، انتخاب و به تایید مهندس مشاور برسد. همچنین در صورت الزام به کاربرد سیمان (ملات یا بتون) با دستور مهندس مشاور، مقدار آن بر مبنای حداقل میزان مصرف تعیین می‌شود.
۲۲. در ردیف‌های این فهرست بجز فصل‌های یازدهم (حمل و نقل) ودوازدهم (کارهای دستمزدی) منظور از هزینه تعیین شده در شرح ردیف‌ها، تامین مصالح، حمل، دستمزد و کلیه هزینه‌های مربوط آن ردیف می‌باشد، مگر آن‌که به صراحت در شرح ردیف مشخص شده باشد.
۲۳. با تایید کارفرما، برای سیستم کشف و اعلام حریق از فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی و برای سیستم اطفاء حریق از فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی استفاده شود. موارد مربوط به شبکه‌های بارندۀ خودکاراطفای حریق (اسپرینکلرها) می‌باشد منطبق با ضابطه شماره ۸۲۲ سازمان برنامه و بودجه کشور با عنوان "دستورالعمل طراحی و نصب شبکه‌های بارندۀ خودکاراطفای حریق (اسپرینکلرها)" و استاندارد ملی ایران باشد. در مواردی که امکان کاربرد سیستم‌های آبی وجود نداشته باشد، برای سیستم‌های جایگزین، از مدارک و استانداردهای زیر استفاده می‌گردد:
- سیستم‌های گازی: برای سیستم‌های هالوکربنی و گازهای بی اثر مطابق با استاندارد **NFPA 2001**
 - سیستم‌های مهپاش (واترمیست): طراحی و نصب این سیستم‌ها مطابق با استاندارد **NFPA 750**
۲۴. این فهرست‌بهای بر مبنای قیمت‌های سه ماهه چهارم سال ۱۴۰۲ محاسبه شده است.



فصل یکم. آوار برداری و پاک سازی

مقدمه

۱. در این فصل عملیات برچیدن، با وسایل دستی انجام می‌شود و در صورت لزوم استفاده از ماشین‌آلات ، صرفاً با دستور کار مهندس مشاور امکان‌پذیر است.
۲. در ردیف‌های برچیدن دیوارو کف، استفاده از چکش برقی صرفاً با دستور کار مهندس مشاور حداکثر تا ۱۰ کیلوگرم مجاز است.
۳. در ردیف‌های تراشیدن اندوهها، استفاده از چکش برقی صرفاً با دستور کار مهندس مشاور حداکثر تا ۵ کیلوگرم مجاز است.
۴. در ردیف‌های خارج کردن بندهای فرسوده، استفاده از ابزار و ماشین آلات برقی مجاز نیست و عملیات فوق باید بدون آسیب رساندن به بدنه صورت گیرد.
۵. در برچیدن دیواره‌ها، بدنه‌ها و سقف‌های فرسوده خشتمی و گلی (در مواردی که فاقد ارزش نگهداری هستند) که ممکن است حادثه‌ساز باشند با دستور کار مهندس مشاور از ردیف مهاربندی مناسب علاوه بر ردیف برچیدن استفاده شود.
۶. در ردیف‌های تراشیدن لایه‌ها، در صورت تعدد لایه، این ردیف به لایه‌ای که از بدنه جدا می‌شود تعلق می‌گیرد.
۷. هزینه جمع‌آوری، بارگیری و حمل مصالح قابل استفاده حاصل از برچیدن تا محل انباشت موقت در کارگاه و باراندازی، در بهای ردیف‌ها منظور شده است. در صورتی که طبق تشخیص مهندس مشاور لازم شود مصالح برچیدنی مذکور از محل انباشت موقت خارج شود، هزینه بارگیری، حمل و باراندازی آن طبق ردیف‌های مربوط به حمل از فصل یازدهم (حمل و نقل)، محاسبه و پرداخت می‌شود. در ردیف‌های این فصل هزینه‌های مذکور تا ارتفاع ۱/۵ متر از محل توده‌کردن تا سطح دسترسی بنا (معبر ورودی) لحاظ شده است.
۸. در برچیدن دیوارها و سقف‌ها، برای اندوه یا پوشش‌های روی دیوار یا زیرسقف، پرداخت جداگانه‌ای انجام نمی‌شود.
۹. در کلیه برچیدن‌ها، محل و مقدار کار برچیدنی باید با دستور کار مهندس مشاور و صورت جلسه شیوه کار به منظور جلوگیری از صدمه به قسمت‌های دیگر بنا، تنظیم گردد.
۱۰. در ردیف‌های مربوط به برچیدن و جمع‌آوری کف‌فرش‌ها با هر نوع ملات، ضخامت ملات تا ۵ سانتی‌متر در بهای واحد ردیف لحاظ شده است.
۱۱. برداشت لایه‌های الحقی باید طبق دستور کار مهندس مشاور صورت گیرد.
۱۲. در ردیف‌های برچیدن و جمع‌آوری، تشخیص قابل تمیزکاری و دسته‌بندی برای استفاده مجدد مصالح با مهندس مشاور است و در صورت پرداخت ردیف‌های مربوط به برچیدن مصالح قابل تمیزکاری و دسته‌بندی برای استفاده مجدد، هزینه دیگری بابت ردیف‌های برچیدن مصالح غیرقابل استفاده پرداخت نخواهد شد. لذا فقط یکی از ردیف‌های مربوطه قابل پرداخت است. مصالح قابل استفاده‌ای که از برچیدن حاصل می‌شود می‌باشد طبق تشخیص مهندس مشاور به طور مرتب تفکیک و به صورت مجزا از یکدیگر قرار گیرد. برای دسته‌بندی کردن آنها نیز هزینه جداگانه‌ای به استثناء مواردی که به صراحة مشخص شده است، پرداخت نخواهد شد.
۱۳. ارتفاع سنگ پاشنه حوض مورد استفاده در ردیف‌های این فصل حداکثر ۳۰ سانتی‌متر می‌باشد.
۱۴. در بهای واحد ردیف‌های این فصل، توده کردن لحاظ شده است و اضافه‌ای بابت آن پرداخت نخواهد شد.
۱۵. در ردیف ۱۰۱۱۹، مبنای محاسبه، بر اساس حجم روی کار می‌باشد.
۱۶. در ردیف ۱۰۴۰۵، با استفاده از سشوar صنعتی انجام می‌شود.
۱۷. برای ردیف‌های ۱۰۴۰۵ و ۱۰۴۰۶ و ۱۰۴۰۷ و ۱۰۴۰۸ ملاک محاسبه، سطح ظاهری کار است.
۱۸. در ردیف‌های ۱۰۴۰۵ و ۱۰۴۰۶ و ۱۰۴۰۷ روش‌های پاک‌سازی چوب به شرح ذیل است:

- زدایش لایه رزین پلی استر، پلی اورتان، اپوکسی، کیلر و سیلر و... به روش لیسه کشی سرد یا گرم با پرتو افکن حرارت‌زا مادون قرمز و یا سشوار صنعتی.
- زدایش لایه رزین پلی استر، پلی اورتان، اپوکسی، کیلر و سیلر و... به روش ضمادگذاری با حلال‌های غیر قطبی با فشار بخار بالا.
- زدایش لایه رزین پلی استر، پلی اورتان، اپوکسی، کیلر و سیلر و... به روش اعمال ژلهای رنگ‌زدا.
- زدایش لایه رنگ‌های پوششی پایه روغنی به روش لیسه کشی سرد یا گرم با پرتو افکن حرارت‌زا مادون قرمز و یا سشوار صنعتی.
- زدایش لایه رنگ‌های پوششی پایه روغنی به روش ضمادگذاری با حلال‌های غیر قطبی با فشار بخار بالا.
- زدایش لایه رنگ‌های پوششی پایه روغنی به روش اعمال ژلهای رنگ‌زدا.
- زدایش لایه رنگ‌های پوشش پایه آب (اکریلیک و پلاستیک) به روش لیسه کشی سرد یا گرم.
- زدایش لایه رنگ‌های پوشش پایه آب (اکریلیک و پلاستیک) به روش ضمادگذاری با حلال‌های پایه الکلی
- زدایش لایه رنگ‌های پوشش پایه آب (اکریلیک و پلاستیک) به روش اعمال ژلهای رنگ‌زدا.
- در صورت لزوم برای پاکسازی نهایی بعد از لایه برداری و تسطیح سطوح استفاده از سمباده دستی بلامانع است.
- ۱۹** چنانچه در زیر لایه اندود موضوع ردیف‌های ۰۱۰۱۳۰ الی ۰۱۰۱۳۳، آرایه‌های معماری وجود داشته باشد، به منظور دقت و ظرافت در انجام کار و جلوگیری از آسیب به لایه‌های آرایه‌های معماری و بستگی به نوع آرایه‌های مذکور، بهای آن بر اساس دستورالعمل نحوه تهیه و تصویب ردیف‌های ستاره‌دار محاسبه می‌شود.

۲۰ به منظور سهولت دسترسی به ردیف‌های مورد نیاز، شماره و شرح مختصر گروههای این فصل در جدول زیر درج شده است.

شماره گروه	شرح مختصر گروه	شماره گروه	شرح مختصر گروه
۰۱	برچیدن و جمع‌آوری کف فرش‌ها، پاشنه، سفال بام، ازاره‌ها، قیدبندی، کونالبندی، صندوقه‌چینی، پالانه، بخش‌های فرسوده خشتشی، آجری، سنگی، پله‌ها، شرفی بام، پروازبندی، اندودها	۰۵	کندن لایه‌های فرسوده بام، خارج کردن بندهای فرسوده، برداشت و پاکسازی سبکی لایه‌های خاک
۰۲	برچیدن تویزه	۰۶	برچیدن و تمیر کردن شیرسر چوبی، کلاف چوبی
۰۳	برچیدن طاق	۰۷	تخلیه و پاکسازی چاه، حوض، آب‌نما
۰۴	تمیز کردن بدنه و زدودن لایه‌های رنگی		

فصل یکم. آوار برداری و پاک سازی
فهرست بهای واحد پایه رشتہ مرمت بنای تاریخی سال ۱۴۰۳

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۰۱۰۱	برچیدن و جمع آوری کففرش آجری ساده با هر نوع ملات، تمیزکاری و دسته‌بندی برای اجرای مجدد	مترمربع	۴۰۸'۵۰۰		
۱۰۱۰۲	برچیدن و جمع آوری هرنوع کففرش آجری غیر قابل استفاده با هر نوع ملات	مترمربع	۲۷۰'۰۰۰		
۱۰۱۰۳	برچیدن و جمع آوری کففرش آجری هره و حصیری با هر نوع ملات، تمیزکاری و دسته‌بندی برای اجرای مجدد	مترمربع	۵۱۲'۰۰۰		
۱۰۱۰۴	برچیدن و جمع آوری انواع سنگهای پاشنه با هر نوع ملات	متر طول	۳۴۱'۰۰۰		
۱۰۱۰۵	برچیدن و جمع آوری کففرش سنگی تا ضخامت ۱۰ سانتی متر و تا سطح یک مترمربع با هرنوع ملات و در هر ابعاد و دسته‌بندی برای اجرای مجدد	متر مربع	۶۳۶'۵۰۰		
۱۰۱۰۶	اضافه‌بها به ردیف ۱۰۱۰۵ به ازای هر ۵ سانتی متر افزایش ضخامت کففرش سنگی	متر مربع	۱۹۲'۵۰۰		
۱۰۱۰۷	اضافه‌بها به ردیف ۱۰۱۰۵ به ازای هر یکدهم مترمربع افزایش سطح کففرش سنگی	متر مربع	۱۲۵'۰۰۰		
۱۰۱۰۸	برچیدن و جمع آوری کففرش قلوه سنگ با هر نوع ملات	متر مربع	۳۱۱'۰۰۰		
۱۰۱۰۹	برچیدن، تمیز کردن و شستن سفال بام برای اجرای مجدد	عدد	۱۳۵'۰۰۰		
۱۰۱۱۰	برچیدن و جمع آوری ازاره آجری با هر نوع ملات و ضخامت، پاک سازی ملات و دسته‌بندی برای اجرای مجدد	متر مربع	۴۴۲'۰۰۰		
۱۰۱۱۱	برچیدن و جمع آوری ازاره آجری غیر قابل استفاده با هر نوع ملات	متر مربع	۲۸۱'۰۰۰		
۱۰۱۱۲	برچیدن و جمع آوری ازاره سنگی تا ضخامت ۵ سانتی متر تا سطح یک مترمربع با هر نوع ملات و در هر ابعاد و دسته‌بندی برای اجرای مجدد	متر مربع	۶۱۵'۵۰۰		
۱۰۱۱۳	اضافه‌بها به ردیف ۱۰۱۱۲ به ازای هر سانتی متر افزایش ضخامت سنگ	متر مربع	۱۴۶'۵۰۰		
۱۰۱۱۴	اضافه‌بها به ردیف ۱۰۱۱۲ به ازای هر یک دهم مترمربع افزایش سطح سنگ	متر مربع	۱۵۰'۵۰۰		
۱۰۱۱۵	برچیدن و جمع آوری ازاره سنگی غیرقابل استفاده با هر نوع ملات	متر مربع	۳۷۷'۵۰۰		
۱۰۱۱۶	برچیدن و تخلیه قیدبندی، کونالبندی و صندوقه‌چینی خشبي	مترمکعب	۱'۰۱۳'۰۰۰		

فصل یکم. آوار برداری و پاک سازی
فهرست بهای واحد پایه رشتہ مرمت بنای تاریخی سال ۱۴۰۳

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۱۱۷	برچیدن و تخلیه قیدبندی، کونالبندی و صندوقه چینی آجری	متر مکعب	۱۱۴۳۰۰۰		
۰۱۱۸	برچیدن کونالبندی های فرسوده سنگی	متر مکعب	۱۲۰۳۰۰۰		
۰۱۱۹	برچیدن مصالح فرسوده و فاقد استحکام پشت سنگ ازاره تاریخی به سطح مقاوم کار	متر مکعب	۱۶۱۶۰۰۰		
۰۱۲۰	برچیدن پالانه خشتشی فرسوده روی سقف قوسی یا تخت	متر مربع	۳۵۸۵۰۰		
۰۱۲۱	برچیدن پالانه آجری فرسوده روی سقف قوسی یا تخت	متر مربع	۴۷۴۵۰۰		
۰۱۲۲	برچیدن بخش های فرسوده خشتشی روی دیوار یا جرز با هر نوع ملات	متر مکعب	۶۸۲۰۰۰		
۰۱۲۳	برچیدن بخش های فرسوده آجری روی دیوار یا جرز با هر نوع ملات	متر مکعب	۸۷۰۵۰۰		
۰۱۲۴	برچیدن بخش های فرسوده سنگی روی دیوار یا جرز با هر نوع ملات	متر مکعب	۹۶۲۰۰۰		
۰۱۲۵	برچیدن پله های آجری و دسته بندی برای اجرای مجدد	متر طول	۶۲۷۵۰۰		
۰۱۲۶	برچیدن شرفی بام در یک رج، پاک سازی و دسته بندی برای اجرای مجدد	متر طول	۳۳۱۵۰۰		
۰۱۲۷	اضافه بها به ردیف ۰۱۱۲۶ به ازای هر رج اضافه برچیدن شرفی	متر طول	۱۴۵۰۰۰		
۰۱۲۸	برچیدن پروازبندی سقف و دسته بندی برای اجرای مجدد	متر مربع	۴۳۲۵۰۰		
۰۱۲۹	برچیدن پروازبندی غیرقابل استفاده با متعلقات	متر مربع	۳۳۷۵۰۰		
۰۱۳۰	برچیدن انود ساروج، ماسه سیمان، باتارد و ماسه آهک روی دیوار یا جرز به هر ضخامت	متر مربع	۶۱۲۰۰۰		
۰۱۳۱	برچیدن انود ساروج، ماسه سیمان، باتارد و ماسه آهک زیر سقف تخت یا قوسی به هر ضخامت	متر مربع	۸۶۶۰۰۰		
۰۱۳۲	برچیدن انود کاهگل، انود گچ یا گچ و خاک روی دیوار یا جرز به هر ضخامت	متر مربع	۳۰۹۵۰۰		
۰۱۳۳	برچیدن انود کاهگل، انود گچ یا گچ و خاک زیر سقف تخت یا قوسی به هر ضخامت	متر مربع	۴۴۶۰۰۰		
۰۱۳۴	برچیدن و جمع آوری انود ماسه سیمان در کف تا ضخامت ۵ سانتی متر	متر مربع	۳۲۶۰۰۰		
۰۱۳۵	اضافه بها به ردیف ۰۱۱۳۴ به ازای هر سانتی متر افزایش ضخامت	متر مربع	۵۹۵۰۰		

فصل یکم. آوار برداری و پاک سازی
فهرست بهای واحد پایه رشتہ مرمت بنای تاریخی سال ۱۴۰۳

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۰۱۳۶	برچیدن و جمع آوری اندود ماسه سیمان یا باتارد روی بام‌های تخت تا ضخامت ۵ سانتی متر	مترمربع	۴۱۰'۰۰۰		
۱۰۱۳۷	اضافه‌بها به ردیف ۱۰۱۳۶ به ازای هر یک سانتی متر افزایش ضخامت	مترمربع	۸۷۷'۰۰		
۱۰۱۳۸	اضافه‌بها به ردیف ۱۰۱۳۶ روی سطوح قوسی بام	مترمربع	۱۱۲'۵۰۰		
۱۰۲۰۱	برچیدن تویزه خشتشی تا دهانه ۱/۵ متر	متر مربع	۷۷۱'۰۰۰		
۱۰۲۰۲	برچیدن تویزه آجری تا دهانه ۱/۵ متر	متر مربع	۷۷۱'۰۰۰		
۱۰۲۰۳	برچیدن تویزه سنگی تا دهانه ۱/۵ متر	متر مربع	۸۸۳'۰۰۰		
۱۰۲۰۴	برچیدن تویزه خشتشی به دهانه بیش از ۱/۵ تا ۳ متر	متر مربع	۹۱۵'۵۰۰		
۱۰۲۰۵	برچیدن تویزه آجری به دهانه بیش از ۱/۵ تا ۳ متر	متر مربع	۱'۱۳۸'۰۰۰		
۱۰۲۰۶	برچیدن تویزه سنگی به دهانه بیش از ۱/۵ تا ۳ متر	متر مربع	۱'۲۹۶'۰۰۰		
۱۰۲۰۷	برچیدن تویزه خشتشی به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر	متر مربع	۱'۲۷۶'۰۰۰		
۱۰۲۰۸	برچیدن تویزه آجری به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر	متر مربع	۱'۵۰۵'۰۰۰		
۱۰۲۰۹	برچیدن تویزه سنگی به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر	متر مربع	۱'۶۷۹'۰۰۰		
۱۰۲۱۰	برچیدن تویزه خشتشی به دهانه بیش از ۵ تا ۷ متر	متر مربع	۱'۷۰۰'۰۰۰		
۱۰۲۱۱	برچیدن تویزه آجری به دهانه بیش از ۵ تا ۷ متر	متر مربع	۱'۹۳۵'۰۰۰		
۱۰۲۱۲	برچیدن تویزه سنگی به دهانه بیش از ۵ تا ۷ متر	متر مربع	۲'۱۲۰'۰۰۰		
۱۰۲۱۳	برچیدن تویزه خشتشی به دهانه بیش از ۷ تا ۱۱ متر	متر مربع	۱'۹۰۱'۰۰۰		
۱۰۲۱۴	برچیدن تویزه آجری به دهانه بیش از ۷ تا ۱۱ متر	متر مربع	۲'۲۵۰'۰۰۰		
۱۰۲۱۵	برچیدن تویزه سنگی به دهانه بیش از ۷ تا ۱۱ متر	متر مربع	۲'۴۵۹'۰۰۰		
۱۰۳۰۱	برچیدن طاق خشتشی تا دهانه ۱/۵ متر	مترمربع	۶۶۰'۰۰۰		
۱۰۳۰۲	برچیدن طاق آجری تا دهانه ۱/۵ متر	مترمربع	۷۳۱'۰۰۰		
۱۰۳۰۳	برچیدن طاق سنگی تا دهانه ۱/۵ متر	مترمربع	۸۳۹'۵۰۰		
۱۰۳۰۴	برچیدن طاق خشتشی به دهانه بیش از ۱/۵ تا ۳ متر	مترمربع	۷۲۲'۵۰۰		
۱۰۳۰۵	برچیدن طاق آجری به دهانه بیش از ۱/۵ تا ۳ متر	مترمربع	۸۲۵'۵۰۰		
۱۰۳۰۶	برچیدن طاق سنگی به دهانه بیش از ۱/۵ تا ۳ متر	مترمربع	۸۶۵'۰۰۰		
۱۰۳۰۷	برچیدن طاق خشتشی به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر	مترمربع	۹۲۵'۰۰۰		
۱۰۳۰۸	برچیدن طاق آجری به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر	مترمربع	۱'۱۴۱'۰۰۰		
۱۰۳۰۹	برچیدن طاق سنگی به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر	مترمربع	۱'۲۴۷'۰۰۰		

فصل یکم. آوار برداری و پاک سازی
فهرست بهای واحد پایه رشتہ مرمت بنای تاریخی سال ۱۴۰۳

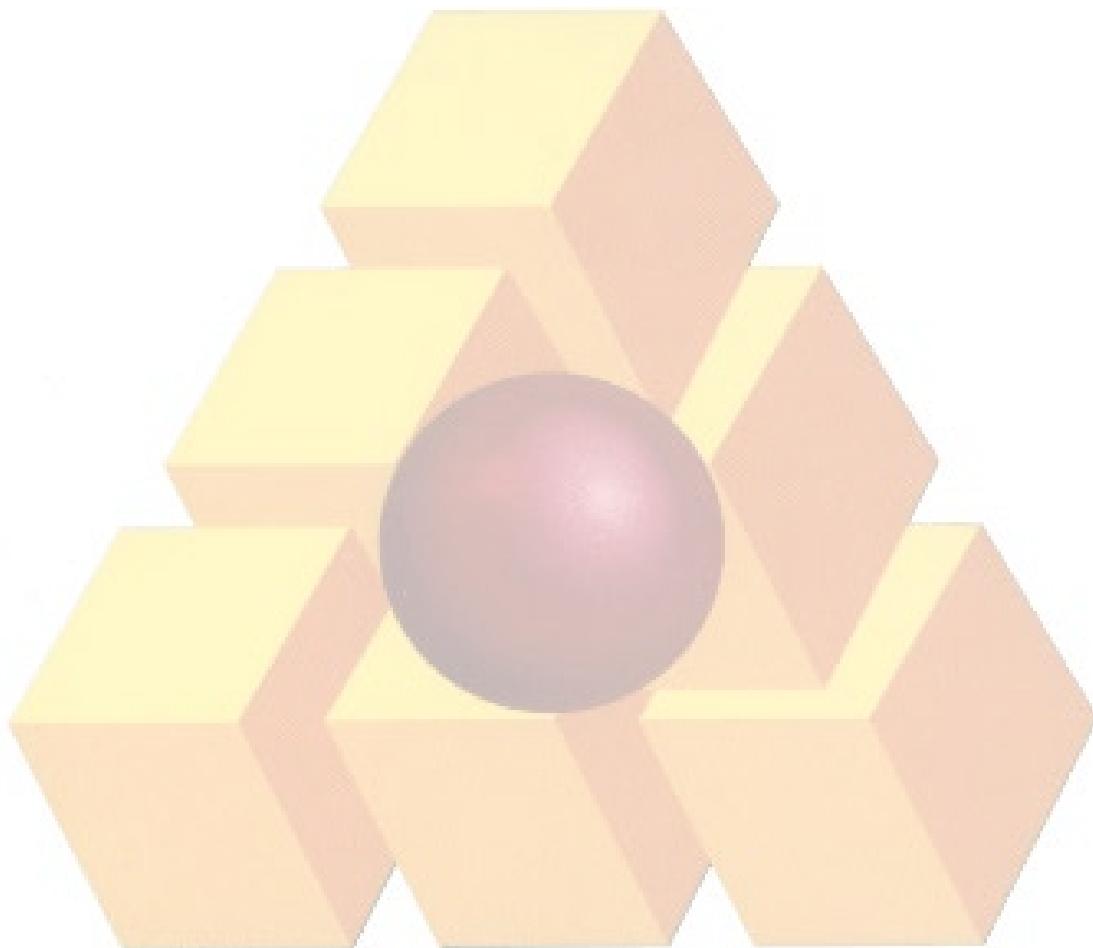
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۰۳۱۰	برچیدن طاق خشتشی به دهانه بیش از ۵ تا ۷ متر	مترمربع	۱۲۱۲'۰۰۰		
۱۰۳۱۱	برچیدن طاق آجری به دهانه بیش از ۵ تا ۷ متر	مترمربع	۱۴۳۷'۰۰۰		
۱۰۳۱۲	برچیدن طاق سنگی به دهانه بیش از ۵ تا ۷ متر	مترمربع	۱۸۴۱'۰۰۰		
۱۰۳۱۳	برچیدن طاق خشتشی به دهانه بیش از ۷ تا ۱۱ متر	مترمربع	۱۶۲۸'۰۰۰		
۱۰۳۱۴	برچیدن طاق آجری به دهانه بیش از ۷ تا ۱۱ متر	مترمربع	۱۸۳۲'۰۰۰		
۱۰۳۱۵	برچیدن طاق سنگی به دهانه بیش از ۷ تا ۱۱ متر	مترمربع	۲۰۲۳۸'۰۰۰		
۱۰۳۱۶	برچیدن سنگ پاشویه پیرامون حوض با هر نوع ملات و در هر ابعاد و دسته‌بندی برای اجرای مجدد	متر طول	۲۹۶'۵۰۰		
۱۰۴۰۱	تمیزکردن بدنه آجری به وسیله برس دستی روی سطوح افقی یا قائم	مترمربع	۴۴۷'۰۰۰		
۱۰۴۰۲	زدودن لایه‌های رنگی، دوده و چربی به صورت فیزیکی از روی سطوح سنگی یا آجری	مترمربع	۸۰۵'۰۰۰		
۱۰۴۰۳	تمیزکاری ازاره سنگی به صورت فیزیکی از رنگ، سیمان و هر نوع اضافات	مترمربع	۶۸۲'۰۰۰		
۱۰۴۰۴	زدودن لایه‌های رنگی، دوده و چربی به صورت فیزیکی از روی سطوح کاشی	مترمربع	۱'۱۲۸'۰۰۰		
۱۰۴۰۵	پاکسازی موادرنگی (رنگ روغن) از سطوح چوبی برای هر قشر رنگ	مترمربع	۱'۰۸۶'۰۰۰		
۱۰۴۰۶	پاکسازی موادرنگی (کیلرکاری یا پلی استر) از سطوح چوبی	مترمربع	۱'۰۴۲'۰۰۰		
۱۰۴۰۷	تمیزکاری و زدودن لایه‌های دوده و چربی از سطوح چوبی	مترمربع	۹۷۲'۰۰۰		
۱۰۵۰۱	کندن لایه‌های فرسوده بام	مترمکعب	۱'۰۸۳'۰۰۰		
۱۰۵۰۲	تراشیدن انود کاهگل روی دیوار یا جرز تا ضخامت ۱ سانتی متر برای یکسان‌سازی سطح	متر مربع	۲۳۴'۵۰۰		
۱۰۵۰۳	تراشیدن انود کاهگل زیر سقف تخت یا قوسی تا ضخامت ۱ سانتی متر برای یکسان‌سازی سطح	متر مربع	۲۵۴'۰۰۰		
۱۰۵۰۴	تراشیدن انود گچ روی دیوار یا جرز تا ضخامت ۱ سانتی متر برای یکسان‌سازی سطح	متر مربع	۲۷۶'۰۰۰		
۱۰۵۰۵	تراشیدن انود گچ زیر سقف تخت یا قوسی تا ضخامت ۱ سانتی متر برای یکسان‌سازی سطح	متر مربع	۳۴۰'۵۰۰		

فصل یکم. آوار برداری و پاک سازی
فهرست بهای واحد پایه رشتہ مرمت بنای تاریخی سال ۱۴۰۳

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۰۵۰۶	تراشیدن انود ساروج، ماسه سیمان، باتارد و ماسه آهک روی دیوار یا جرز تا ضخامت ۱ سانتی متر برای یکسان سازی سطح	متر مربع	۷۱۵'۰۰۰		
۱۰۵۰۷	تراشیدن انود ساروج، ماسه سیمان، باتارد و ماسه آهک زیر سقف تخت یا قوسی تا ضخامت ۱ سانتی متر برای یکسان سازی سطح	متر مربع	۸۹۹'۵۰۰		
۱۰۵۰۸	خارج کردن بندهای فرسوده گچی و پاک کردن درزها روی دیوار یا سطوح عمودی	متر مربع	۳۲۲'۰۰۰		
۱۰۵۰۹	خارج کردن بندهای فرسوده گچی و پاک کردن درزها روی سقف تخت یا قوسی	متر مربع	۳۰۵'۰۰۰		
۱۰۵۱۰	خارج کردن بندهای فرسوده گچی و پاک کردن درزها زیر سقف تخت یا قوسی	متر مربع	۳۵۴'۰۰۰		
۱۰۵۱۱	خارج کردن بندهای فرسوده گچی از کف فرش آجری ساده و پاک کردن درزها	متر مربع	۲۴۴'۰۰۰		
۱۰۵۱۲	خارج کردن هر نوع بند فرسوده گچی و پاک کردن درزها از کف و دیوارهای با آجر چینی هرمه یا حصیری	متر مربع	۳۴۴'۵۰۰		
۱۰۵۱۳	خارج کردن بندهای فرسوده با هر نوع ملات (بجزگچ) و پاک کردن درزها روی دیوار یا سطوح عمودی	متر مربع	۳۶۲'۵۰۰		
۱۰۵۱۴	خارج کردن بندهای فرسوده با هر نوع ملات (بجزگچ) روی سقف تخت یا قوسی و پاک کردن درزها	متر مربع	۳۵۶'۵۰۰		
۱۰۵۱۵	خارج کردن بندهای فرسوده با هر نوع ملات (بجزگچ) زیر سقف تخت یا قوسی و پاک کردن درزها	متر مربع	۴۰۹'۰۰۰		
۱۰۵۱۶	خارج کردن بندهای فرسوده با هر نوع ملات (بجز گچ) از کف فرش آجری ساده و پاک کردن درزها	متر مربع	۲۵۸'۵۰۰		
۱۰۵۱۷	خارج کردن هر نوع بند فرسوده (بجز گچ) و پاک کردن درزها از کف و دیوارهای با آجر چینی هرمه یا حصیری	متر مربع	۳۷۰'۵۰۰		
۱۰۵۱۸	برداشت و پاک سازی سبکی لایه های خاک و آوار برای یافتن اجزای باقیمانده بنای تاریخی تا عمق ۱/۵ متر	مترمکعب	۱'۷۹۶'۰۰۰		
۱۰۶۰۱	برچیدن شیرسراهای چوبی با کلیه اتصالات و متعلقات	مترمربع	۱'۰۶۶'۰۰۰		
۱۰۶۰۲	برچیدن کلاف چوبی فرسوده داخل دیوار، زیرسروی، ستون و تیر	متر طول	۴۹۶'۰۰۰		
۱۰۶۰۳	برچیدن و دسته بندی انواع در و ینجره چوبی	عدد	۱'۰۹۱'۰۰۰		

فصل یکم. آوار برداری و پاک سازی
فهرست بهای واحد پایه رشته مرمت بناهای تاریخی سال ۱۴۰۳

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۰۷۰۱	تخلیه و پاکسازی چاه قدیمی از هر نوع اضافات برای احیای مجدد تا عمق ۲۰ متر	مترمکعب	۵۰۲۴۰۰۰		
۱۰۷۰۲	تخلیه و پاکسازی حوض، آبنما و جوی آب از هر نوع اضافات برای احیای مجدد	مترمکعب	۲۹۸۱۶۰۰۰		



فصل دوم. حفاظت اضطراری

مقدمه

۱. منظور از داربست فلزی معلق، اجرای داربست برای مرمت پل‌ها و موارد مشابه است که امکان اجرای داربست از روی زمین میسر نباشد.
۲. منظور از داربست حجمی (کفراز بندی)، اجرای داربست در فضای زیر گنبدها، کنار برج‌ها، اطراف بادگیرها و موارد مشابه است.
۳. نایلون عریض صنعتی ردیف‌های این فصل با عرض متوسط ۴ تا ۶ متر است که متناسب با محل اجرا و دستور مهندس مشاور انتخاب می‌شود.
۴. ورق گالوانیزه ردیف‌های این فصل با ضخامت مناسب در محل اجرا با دستور مهندس مشاور انتخاب می‌شود.
۵. در ردیف‌های این فصل، چوب الوار برای اجرای مهاربندی‌های موقت دیوار یا سقف، از چوب آزاد یا تبریزی با طول ۳ تا ۵ متر و قطر ۱۵ تا ۲۰ سانتی‌متر استفاده می‌شود.
۶. سطح حفاظت شده به سطحی اطلاق می‌شود که در برابر عوامل طبیعی مانند بارندگی، تابش آفتاب و سایر موارد از آن محافظت می‌شود.
۷. هزینه اجرای داربست‌های حفاظتی حداقل تا ۲۰ درصد مدت پیش‌بینی شده دربرآورد و برنامه زمانبندی در بخش فعالیت مربوطه قابل افزایش است.
۸. منظور از تزئینات معماری، بخشی از هویت و ساختار معماری است که به صورت کالبدی (سازه‌ای) یا الحاقی برای پوشاندن سطوح با مصالح مناسب و مستحکم استفاده می‌شود.
۹. به منظور سهولت دسترسی به ردیف‌های مورد نیاز، شماره و شرح مختصر گروه‌های این فصل در جدول ذیل درج شده است.

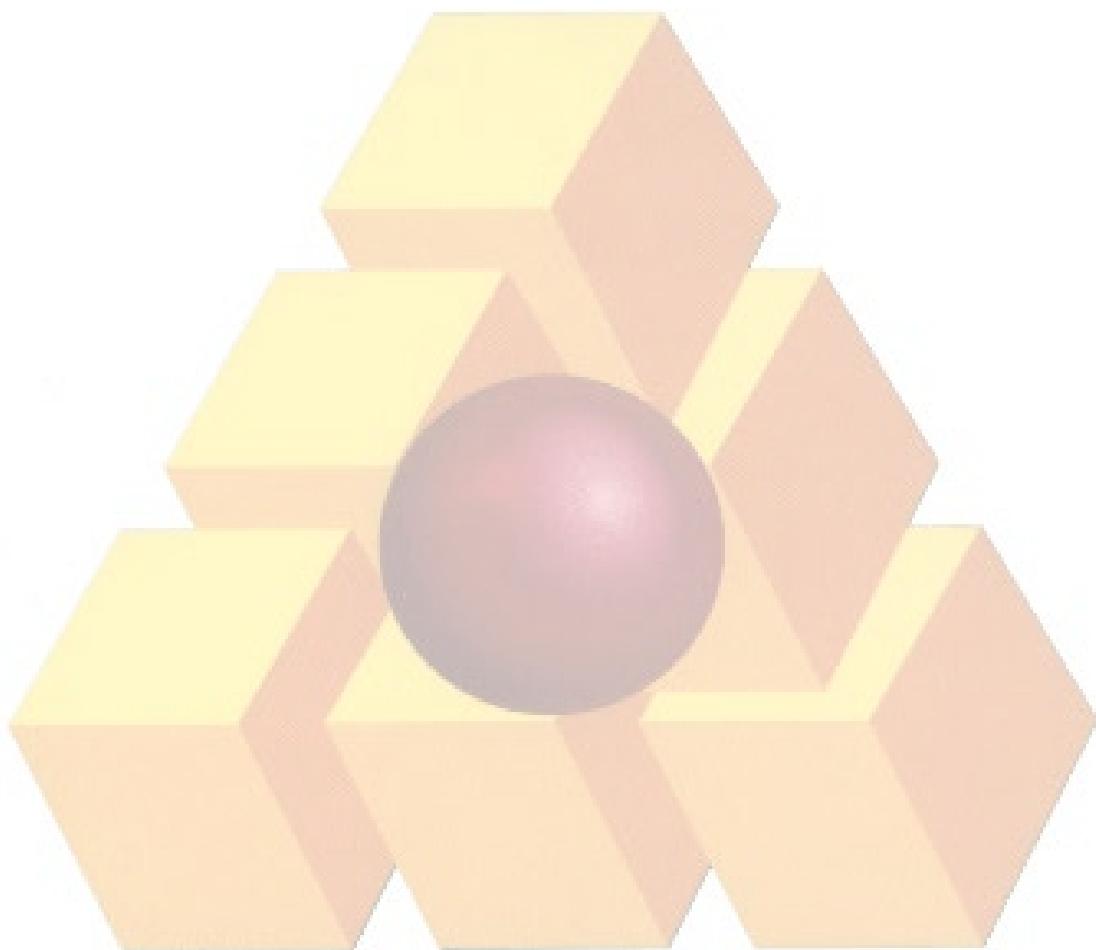
شماره گروه	شرح مختصر گروه	شماره گروه	شرح مختصر گروه
۰۱	پوشش نایلون	۰۳	هدایت و دفع آب باران
۰۲	مهاربندی موقت	۰۴	داربست‌های فلزی

فصل دوم. حفاظت اضطراری

فهرست بهای واحد پایه رشتہ مرمت بنای تاریخی سال ۱۴۰۳

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۲۰۱۰	پوشش نایلون عریض صنعتی روی بام و کف برای حفاظت فیزیکی به ازای سطح حفاظت شده	مترمربع	۱۴۱۵۰۰		
۰۲۰۱۱	پوشش نایلون عریض صنعتی روی ارسی، پنجره و دیوار برای حفاظت فیزیکی به ازای سطح حفاظت شده	مترمربع	۱۸۲۰۰۰		
۰۲۰۱۲	پوشش نایلون عریض صنعتی روی تزئینات معماری برای حفاظت فیزیکی به ازای سطح حفاظت شده	مترمربع	۲۵۰۵۰۰		
۰۲۰۱۳	پوشش استحفاظی موقت با لوله داربست، متعلقات و اتصالات لازم	مترمربع در ماه	۲۷۱۰۰۰		
۰۲۰۱۴	پوشش استحفاظی موقت با ورق گالوانیزه کرکرهای، متعلقات و اتصالات لازم	مترمربع	۲۹۱۷۰۰۰		
۰۲۰۱۵	مهاربندی موقت دیوار یا جرز با شمع چوبی به ازای سطح کار مهار شده	مترمربع	۱۶۵۹۰۰۰		
۰۲۰۱۶	مهاربندی موقت دیوار یا جرز با شمع فلزی به ازای سطح کار مهار شده	مترمربع	۱۵۱۱۰۰۰		
۰۲۰۱۷	مهاربندی موقت دیوار یا جرز دارای تزئینات معماری بر روی دیوار با چوب یا لوله داربست به ازای سطح کار مهار شده	مترمربع	۲۴۹۲۰۰۰		
۰۲۰۱۸	مهاربندی موقت سقف با شمع چوبی به ازای سطح کار مهار شده	مترمربع	۱۹۵۸۰۰۰		
۰۲۰۱۹	مهاربندی موقت سقف با شمع فلزی به ازای سطح کار مهار شده	مترمربع	۱۶۱۰۰۰۰		
۰۲۰۲۰	مهاربندی موقت سقف دارای تزئینات معماری با چوب یا لوله داربست به ازای سطح کار مهار شده	مترمربع	۲۷۱۸۰۰۰		
۰۲۰۲۱	هدایت و دفع آب باران با لوله پی وی سی به قطر نامی ۱۱۰ و کلیه اتصالات	متر طول	۱۴۸۷۰۰۰		
۰۲۰۲۲	داربست فلزی تا ارتفاع ۶ متر برای رفع خطر به عنوان سازه نگهبان	مترمربع در ماه	۲۴۵۰۰۰		
۰۲۰۲۳	داربست فلزی برای ارتفاع بیش از ۶ تا ۱۲ متر برای رفع خطر به عنوان سازه نگهبان	مترمربع در ماه	۳۲۸۰۰۰		
۰۲۰۲۴	اضافه‌بها به ردیف ۰۲۰۴۰۲ برای ارتفاع بیش از ۱۲ متر	مترمربع در ماه	۲۱۷۵۰۰		
۰۲۰۲۵	داربست فلزی معلق	مترمکعب در ماه	۵۶۶۰۰۰		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۲۰۴۰۵	داربست فلزی حجمی (کفرآژیندی) تا ارتفاع ۶ متر برای مرمت استحفاظی و رفع خطر	مترمکعب در ماه	۶۶۳۵۰۰		
۰۲۰۴۰۶	داربست فلزی حجمی (کفرآژیندی) برای ارتفاع بیش از ۶ تا ۱۲ متر برای مرمت استحفاظی و رفع خطر	مترمکعب در ماه	۷۲۷۰۰۰		
۰۲۰۴۰۷	اضافه‌بها به ردیف ۰۲۰۴۰۶ برای ارتفاع بیش از ۱۲ متر	مترمکعب در ماه	۲۴۳۵۰۰		



فصل سوم. عملیات خاکی با دست

مقدمه

۱. ردیف‌های این فصل، برای انتقال خاک، نخاله و آواری است که در داخل کارگاه تا سطح دسترسی بنا جابجا می‌شوند، بهای واحد این ردیف‌ها یک بار قابل پرداخت است. به عبارت دیگر، برای انشتن (دپو کردن) و بارگیری مجدد، پرداختی صورت نخواهد گرفت. چنانچه برحسب ضرورت و موقعیت کار، حمل مجدد اجتناب ناپذیر باشد، هزینه حمل و بارگیری طبق دستور کار مهندس مشاور و صورت جلسه‌ای که به تأیید کارفرما رسیده باشد، از فصل دوم فهرست‌بهای واحد پایه رشته اینیه با عنوان "عملیات خاکی" قابل پرداخت است.

۲. هزینه حمل با وسائل دستی تا فاصله ۲۰۰ متر قابل پرداخت است و اضافه بر آن با دستور مهندس مشاور قابل محاسبه می‌باشد.

۳. تعیین ردیف حمل و نحوه انتقال خاک، نخاله و آوار مطابق هر یک از ردیف‌های این فصل، توسط مهندس مشاور تعیین می‌شود.

۴. ردیف ۰۳۰۱۰۱، حمل به وسیله کارگر و یا استفاده از هرنوع وسائل دستی مانند فرغون (چرخ دستی) یا زنبه می‌باشد.

۵. ردیف ۰۳۰۱۰۴، حمل به وسیله کارگر با گونی بدون استفاده از وسائل دستی مانند فرغون یا زنبه می‌باشد.

۶. ردیف ۰۳۰۱۰۵، برای انتقال از عمق بیش از ۶ متر نسبت به سطح همکف مانند پایاب و آب‌انبار می‌باشد.

۷. در مورد حمل خاک‌های حاصل از خاکبرداری، پیکنی، گودبرداری و کانال‌کنی تا سطح دسترسی بنا، حجم خاکی که حمل می‌شود، طبق اندازه‌های برآورده شده از نقشه‌ها و برداشت‌های اولیه محاسبه می‌شود. هزینه‌های مربوط به افزایش حجم یا تورم در بهای ردیف‌ها منظور شده است و هزینه‌ی دیگری پرداخت نمی‌شود.

۸. برای ردیف ۰۳۰۱۰۱، حجم آواری که حمل می‌شود در صورتی که قبلاً از حمل، متراکم و حاوی قطعات خشتم و آجرهای فرسوده‌ی غیر قابل مصرف باشد، ضریب تراکم ۱/۱ با تأیید مهندس مشاور قابل اعمال است.

۹. به منظور سهولت دسترسی به ردیف‌های مورد نیاز، شماره و شرح مختصر گروههای این فصل در جدول ذیل درج شده است.

شماره گروه	شرح مختصر گروه	شماره گروه	شرح مختصر گروه
۰۱	انتقال خاک، نخاله و آوار		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۳۰۱۰۱	انتقال خاک، نخاله و آوار از سطح همکف به سطح دسترسی بنا با هر نوع وسیله دستی تا فاصله ۵۰ متر	مترمکعب	۱'۲۷۰'۰۰۰		
۰۳۰۱۰۲	اضافه‌بها به ردیف ۰۳۰۱۰۱ برای حمل به ازای هر ۵۰ متر اضافه با وسیله دستی، کسر ۵۰ متر به تناسب محاسبه می‌شود	مترمکعب	۷۸۹'۵۰۰		
۰۳۰۱۰۳	انتقال خاک، نخاله و آوار از سطح زیر همکف به سطح همکف با هر نوع وسیله دستی	مترمکعب	۶۳۹'۰۰۰		
۰۳۰۱۰۴	انتقال خاک، نخاله و آوار از سطح زیر همکف به سطح همکف با گونی	مترمکعب	۱'۲۴۴'۰۰۰		
۰۳۰۱۰۵	اضافه‌بها به ردیف ۰۳۰۱۰۴ برای انتقال از عمق بیش از ۶ متر به ازای هر ۶ متر، کسر ۶ متر به تناسب محاسبه می‌شود	مترمکعب	۵۲۵'۰۰۰		
۰۳۰۱۰۶	انتقال خاک، نخاله و آوار حاصل از برچیدن در سطوح بالای همکف به سطح همکف با استفاده از شوتینگ فلزی	مترمکعب	۵۶۰'۰۰۰		
۰۳۰۱۰۷	انتقال خاک، نخاله و آوار حاصل از برچیدن در سطوح بالای همکف به سطح همکف با بالابر (در صورت عدم امکان نصب شوتینگ فلزی)	مترمکعب	۶۴۰'۰۰۰		
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	۱'۳۰۴'۰۰۰		
۰۳۰۱۰۹	انتقال خاک، نخاله و آوار حاصل از برچیدن لایه‌ها و قیدبندی بام یا سطوح بالای همکف به سطح همکف با استفاده از شوتینگ فلزی	مترمکعب	۶۳۸'۰۰۰		
۰۳۰۱۱۰	انتقال خاک، نخاله و آوار حاصل از برچیدن لایه‌ها و قیدبندی بام یا سطوح بالای همکف به سطح همکف با بالابر (در صورت عدم امکان نصب شوتینگ فلزی)	مترمکعب	۸۰۰'۰۰۰		
۰۳۰۱۱۱	انتقال خاک، نخاله و آوار حاصل از برچیدن لایه‌ها و قیدبندی بام یا سطوح بالای همکف به سطح همکف به صورت دستی (در صورت عدم امکان نصب بالابر و شوتینگ فلزی)	مترمکعب	۱'۴۴۷'۰۰۰		

فصل چهارم . عملیات مرمتی با خشت

مقدمه

۱. ابعاد خشت سنتی در ردیف‌های این فصل $۲۰\times ۲۰\times ۵$ سانتی‌متر است.
۲. حجم حفره یا سوراخ‌های با مقطع کمتر از $۰/۰۵$ مترمربع، از حجم خشت‌کاری یا طاق کسر نخواهد شد و از بابت ایجاد چنین حفره یا سوراخ‌هایی در خشت‌کاری، پرداخت جداگانه‌ای صورت نخواهد گرفت.
۳. مساحت مورد محاسبه در ردیف‌های این فصل، قسمت نمایان طاق و تویزه (دهانه به دهانه) می‌باشد که سطح دو بعدی آن (حاصل ضرب طول در عرض (پلان معکوس)) محاسبه می‌شود.
۴. ردیف‌های پی‌بندی و تثبیت جرزها برای حداکثر تا ارتفاع ۹۰ سانتی‌متر از سطح زمین است.
۵. هزینه دوغاب‌ریزی (گچ تیز) روی کارهای خشتی و سقف در ردیف‌ها منظور شده است و از این بابت پرداخت جداگانه‌ای صورت نخواهد گرفت.
۶. در ردیف‌های مربوط به دوخت و دوز، روش کار و مصالح برحسب نوع دوخت و دوز توسط مهندس مشاور تعیین می‌شود.
۷. در ردیف ۰۴۰۱۱۳ ، تیرکش با هر نوع مقطع (دایره، مثلث یا مربع) به ضخامت دیوار یا استحکامات دفاعی در بنای تاریخی می‌باشد که نوع و مقطع آن با توجه به شرایط بنا توسط مهندس مشاور تعیین می‌شود.
۸. در صورتی که اجرای نماچینی در قوس نسبت به محور قائم انجام شود، بابت سطحی که در قوس قرار گرفته است ۳۰ درصد به بهای ردیف‌های مرتبط این فصل اضافه می‌شود.
۹. ردیف ۰۴۰۱۰۱ مربوط به تهیه خشت در داخل کارگاه مرمتی (خشت تولید کارگاه) می‌باشد.
۱۰. در این فصل نسبت ملات به کار رفته در شرح عملیات برمبنای مقادیر ذیل می‌باشد. در مواردی که نیاز باشد از نسبت‌های دیگری متناسب با محل کار استفاده شود، لازم است به تأیید مهندس مشاور برسد، در این حالت قیمت آن جداگانه محاسبه می‌شود.

ملات گل آهک: $۱:۳$ | ملات گچ و خاک: $۱:۲$

۱۱. به منظور سهولت دسترسی به ردیف‌های مورد نیاز، شماره و شرح مختصر گروههای این فصل در جدول ذیل درج شده است.

شماره گروه	شرح مختصر گروه	شماره گروه	شرح مختصر گروه
۰۱	خشت مالی، دیوارچینی و صندوقه‌سازی، پالانه‌زنی، کنگره خشتی، تیرکش	۰۵	کاربندی خشتی
۰۲	دیوارچینی به روش چینه باعی و قالبی، چوب شورانه	۰۶	دوخت و دوز ترک‌های خشتی
۰۳	لنگه‌طاق یا تویزه خشتی	۰۷	پی‌بندی و استحکام‌بخشی با خشت
۰۴	طاق‌زنی خشتی	۰۸	مرمت بخش‌های فرسوده خشتی

فصل چهارم . عملیات مرمتی با خشت
فهرست بهای واحد پایه رشته مرمت بنای تاریخی سال ۱۴۰۳

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۴۰۱۰۱	خشت مالی به ابعاد $۲۰\times۲۰\times۵$ سانتی متر	قالب	۲۸'۹۰۰		
۰۴۰۱۰۲	دیوارچینی با خشت و ملات گل به ضخامت یک خشت	مترمربع	۴'۶۸۵'۰۰۰		
۰۴۰۱۰۳	اضافه بها به ردیف ۰۴۰۱۰۲ برای اجرای منقوش	مترمربع	۷۰'۴۰۰۰		
۰۴۰۱۰۴	دیوارچینی با خشت به ضخامت $۱/۵$ خشت و بیشتر با ملات گل	مترمکعب	۱۸'۰۰۳'۰۰۰		
۰۴۰۱۰۵	اضافه بها به ردیف ۰۴۰۱۰۴ برای اجرای منقوش	مترمکعب	۱'۰۷۲'۰۰۰		
۰۴۰۱۰۶	صندوقه چینی خشتی با ملات گل	مترمربع	۵'۴۹۳'۰۰۰		
۰۴۰۱۰۷	صندوقه چینی خشتی با ملات گچ و خاک	مترمربع	۶'۷۵۱'۰۰۰		
۰۴۰۱۰۸	پالانه زنی خشتی با ملات گل	مترمربع	۲'۶۲۵'۰۰۰		
۰۴۰۱۰۹	پالانه زنی خشتی با ملات گچ یا گچ و خاک	مترمربع	۲'۴۳۹'۰۰۰		
۰۴۰۱۱۰	کنگره خشتی لبه حصار و برج های قلعه ها تا ارتفاع ۴۰ سانتی متر با ملات گچ و خاک	متر طول	۳'۲۱۶'۰۰۰		
۰۴۰۱۱۱	کنگره خشتی لبه حصار و برج های قلعه ها تا ارتفاع ۴۰ سانتی متر با ملات گل	متر طول	۳'۳۵۵'۰۰۰		
۰۴۰۱۱۲	اضافه بها به ردیف ۰۴۰۱۱۱ به ازای هر ۵ سانتی متر افزایش ارتفاع کنگره	متر طول	۳'۸۰'۵۰۰		
۰۴۰۱۱۳	تعییه تیرکش در دیوارها و استحکامات دفاعی	عدد	۸۱۸'۰۰۰		
۰۴۰۲۰۱	دیوارچینی به روش چینه با غصی	مترمکعب	۸'۳۸۲'۰۰۰		
۰۴۰۲۰۲	دیوارچینی به روش چینه قالبی	مترمکعب	۹'۲۰۱'۰۰۰		
۰۴۰۲۰۳	دیوارچینی به روش چینه قالبی	متر طول	۱'۳۴۳'۰۰۰		
۰۴۰۳۰۱	لنگه طاق یا تویزه با خشت ختایی به صورت پر به دهانه ۱/۵ تا ۳ متر با ملات گچ یا گچ و خاک	مترمربع	۱۱'۷۳۵'۰۰۰		
۰۴۰۳۰۲	لنگه طاق یا تویزه با خشت ختایی به صورت رومی به دهانه ۱/۵ تا ۳ متر با ملات گچ یا گچ و خاک	مترمربع	۱۲'۶۰۱'۰۰۰		
۰۴۰۳۰۳	لنگه طاق یا تویزه با خشت ختایی به صورت پر به دهانه ۱/۵ تا ۳ متر با ملات گل و شیره آهک یا گل آهک	مترمربع	۱۳'۳۸۱'۰۰۰		
۰۴۰۳۰۴	لنگه طاق یا تویزه با خشت ختایی به صورت رومی با دهانه ۱/۵ تا ۳ متر با ملات گل و شیره آهک یا گل آهک	مترمربع	۱۴'۶۲۶'۰۰۰		
۰۴۰۳۰۵	بیش از ۳ تا ۵ متر با ملات گچ یا گچ و خاک	مترمربع	۱۴'۲۳۶'۰۰۰		

فصل چهارم . عملیات مرمتی با خشت
فهرست بهای واحد پایه رشته مرمت بنای تاریخی سال ۱۴۰۳

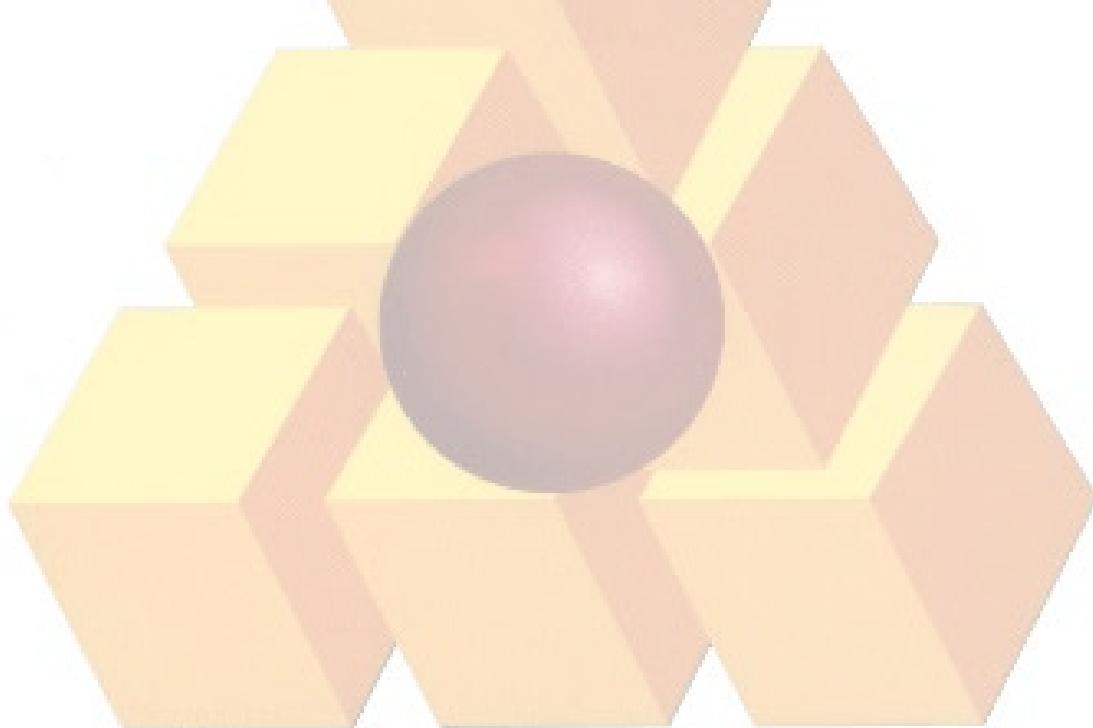
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۴۰۳۰۶	لنگه طاق یا تویزه با خشت ختایی به صورت رومی به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با ملات گچ یا گچ و خاک	مترمربع	۱۶'۰۵۴'۰۰۰		
۰۴۰۳۰۷	لنگه طاق یا تویزه با خشت ختایی به صورت پر به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با ملات گل و شیره آهک یا گل آهک	مترمربع	۱۵'۱۷۹'۰۰۰		
۰۴۰۳۰۸	لنگه طاق یا تویزه با خشت ختایی به صورت رومی به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با ملات گل و شیره آهک یا گل آهک	مترمربع	۱۶'۸۹۴'۰۰۰		
۰۴۰۳۰۹	لنگه طاق یا تویزه با خشت ختایی به صورت پر به دهانه بیش از ۵ تا ۷ متر با ملات گچ یا گچ و خاک	مترمربع	۱۵'۲۸۳'۰۰۰		
۰۴۰۳۱۰	لنگه طاق یا تویزه با خشت ختایی به صورت رومی به دهانه بیش از ۵ تا ۷ متر با ملات گچ یا گچ و خاک	مترمربع	۱۶'۱۹۶'۰۰۰		
۰۴۰۳۱۱	لنگه طاق یا تویزه با خشت ختایی به صورت پر به دهانه بیش از ۵ تا ۷ متر با ملات گل و شیره آهک یا گل آهک	مترمربع	۱۵'۵۰۵'۰۰۰		
۰۴۰۳۱۲	لنگه طاق یا تویزه با خشت ختایی به صورت رومی به دهانه بیش از ۵ تا ۷ متر با ملات گل و شیره آهک یا گل آهک	مترمربع	۱۶'۹۹۵'۰۰۰		
۰۴۰۳۱۳	اضافه بها به ردیف های لنگه طاق یا تویزه خشتمی به ازای هر رج اضافه ضخامت لنگه طاق یا تویزه	مترمربع	۴'۶۸۵'۰۰۰		
۰۴۰۴۰۱	طاق زنی با خشت ختایی به صورت پر به دهانه ۱/۵ تا ۳ متر با ملات گچ یا گچ و خاک	مترمربع	۱۰'۶۰۸'۰۰۰		
۰۴۰۴۰۲	طاق زنی با خشت ختایی به صورت رومی به دهانه ۱/۵ تا ۳ متر با ملات گچ یا گچ و خاک	مترمربع	۱۲'۱۸۵'۰۰۰		
۰۴۰۴۰۳	طاق زنی با خشت ختایی به صورت پر به دهانه ۱/۵ تا ۳ متر با ملات گل یا گل آهک (شیره آهک)	مترمربع	۱۱'۱۳۱'۰۰۰		
۰۴۰۴۰۴	طاق زنی با خشت ختایی به صورت رومی به دهانه ۱/۵ تا ۳ متر با ملات گل یا گل آهک (شیره آهک)	مترمربع	۱۲'۴۵۸'۰۰۰		
۰۴۰۴۰۵	طاق زنی با خشت ختایی به صورت پر به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با ملات گچ یا گچ و خاک	مترمربع	۱۳'۱۳۱'۰۰۰		
۰۴۰۴۰۶	طاق زنی با خشت ختایی به صورت رومی به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با ملات گچ یا گچ و خاک	مترمربع	۱۴'۹۳۵'۰۰۰		
۰۴۰۴۰۷	طاق زنی با خشت ختایی به صورت پر به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با ملات گل یا گل آهک (شیره آهک)	مترمربع	۱۳'۹۷۴'۰۰۰		

فصل چهارم . عملیات مرمتی با خشت
فهرست بهای واحد پایه رشته مرمت بناهای تاریخی سال ۱۴۰۳

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۴۰۴۰۸	طاق زنی با خشت ختایی به صورت رومی به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با ملات گل یا گل آهک (شیره آهک)	مترمربع	۱۶'۶۳۰'۰۰۰		
۰۴۰۴۰۹	طاق زنی با خشت ختایی به صورت پر به دهانه بیش از ۵ تا ۷ متر با ملات گچ یا گچ و خاک	مترمربع	۱۴'۹۸۷'۰۰۰		
۰۴۰۴۱۰	طاق زنی با خشت ختایی به صورت رومی به دهانه بیش از ۵ تا ۷ متر با ملات گچ یا گچ و خاک	مترمربع	۱۶'۶۷۵'۰۰۰		
۰۴۰۴۱۱	طاق زنی با خشت ختایی به صورت پر به دهانه بیش از ۵ تا ۷ متر با ملات گل یا گل آهک (شیره آهک)	مترمربع	۱۴'۹۶۷'۰۰۰		
۰۴۰۴۱۲	طاق زنی با خشت ختایی به صورت رومی به دهانه بیش از ۵ تا ۷ متر با ملات گل یا گل آهک (شیره آهک)	مترمربع	۱۶'۹۳۶'۰۰۰		
۰۴۰۴۱۳	طاق زنی با خشت ختایی به صورت لپوش (چپله) به دهانه بیش از ۱/۵ تا ۳ متر و ملات گچ یا گچ و خاک با یک لایه پالانه	مترمربع	۶'۹۶۵'۰۰۰		
۰۴۰۴۱۴	طاق زنی با خشت ختایی به صورت لپوش (چپله) به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر و ملات گچ یا گچ و خاک با یک لایه پالانه	مترمربع	۸'۸۲۳'۰۰۰		
۰۴۰۴۱۵	اضافه‌بها به ردیف‌های طاق زنی خشی به ازای هر رج اضافه ضخامت در طاق	مترمربع	۳'۳۸۱'۰۰۰		
۰۴۰۴۱۶	طاق دزد (کنو شکنی) با خشت	مترمربع	۶'۳۲۷'۰۰۰		
۰۴۰۴۱۷	کونال‌بندی خشی با ملات گل یا گچ و خاک	مترمربع	۴'۷۰۱'۰۰۰		
۰۴۰۴۱۸	طاق زنی با خشت ختایی به صورت دورچین (گردچین) به دهانه بیش از ۳ الی ۵ متر با هر نوع ملات	مترمربع	۱۵'۸۲۶'۰۰۰		
۰۴۰۴۱۹	طاق زنی با خشت ختایی به صورت دورچین (گردچین) به دهانه بیش از ۵ الی ۷ متر با هر نوع ملات	مترمربع	۱۷'۳۱۴'۰۰۰		
۰۴۰۵۰۱	کاربندی ۸ تا ۱۰ ترک ساده با خشت به ضخامت نیم خشت به ازای سطح نمایان کاربندی با پر کردن فضای بین آن	مترمربع	۱۲'۳۳۴'۰۰۰		
۰۴۰۵۰۲	کاربندی ۱۲ تا ۱۶ ترک ساده با خشت به ضخامت نیم خشت به ازای سطح نمایان کاربندی با پر کردن فضای بین آن	مترمربع	۱۳'۸۷۵'۰۰۰		
۰۴۰۶۰۱	دوخت و دوز ترک‌های سطحی در سطوح افقی یا قائم خشتی	مترطول	۲'۵۹۲'۰۰۰		

فصل چهارم . عملیات مرمتی با خشت
فهرست بهای واحد پایه رشته مرمت بناهای تاریخی سال ۱۴۰۳

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۴۰۶۰۲	دوخت و دوز ترک‌های نیمه عمیق در سطوح افقی یا قائم خشتی	متر طول	۳'۱۳۸'۰۰۰		
۰۴۰۶۰۳	دوخت و دوز ترک‌های عمیق در سطوح افقی یا قائم خشتی	متر طول	۳'۶۸۹'۰۰۰		
۰۴۰۶۰۴	دوخت و دوز خشت‌های آسیب دیده در لنگه طاق یا تویزه	متر مربع	۶'۰۶۷'۰۰۰		
۰۴۰۶۰۵	دوخت و دوز خشت‌های آسیب دیده در کرسی چینی (پی‌بندی)	متر مربع	۳'۵۰۶'۰۰۰		
۰۴۰۷۰۱	پی‌بندی و استحکام‌بخشی دیوار با خشت و ملات گل	متر مکعب	۵'۷۶۷'۰۰۰		
۰۴۰۸۰۱	مرمت بخش‌های فرسوده خشتی در سطوح افقی، قائم یا منحنی	متر مربع	۵'۹۳۹'۰۰۰		



فصل پنجم. عملیات مرمتی با آجر

مقدمه

۱. ابعاد آجرهای سنتی موضوع این فصل، به شرح جدول زیر می‌باشد. تغییرات ضخامت آجر در حدود $0/5$ تا $1/5$ سانتی‌متر با اندازه‌های زیر یکسان محاسبه می‌شود: (واحد سانتی‌متر)

$10 \times 20 \times 4$	$27 \times 27 \times 6$	$20 \times 20 \times 5$
$11 \times 22 \times 5$	$30 \times 30 \times 6$	$22 \times 22 \times 5$
$24 \times 24 \times 5$		

۲. ابعاد آجر فشاری در این فصل، حدود $5/5 \times 10 \times 5$ سانتی‌متر است. دیوارچینی به ضخامت یک نیم آجره حدود 35 سانتی‌متر، یک آجره حدود 22 سانتی‌متر و نیم آجره 11 سانتی‌متر است.
۳. حجم حفره یا سوراخ‌های با مقطع کمتر از $0/5$ متر مربع، از حجم آجرکاری یا طاق کسر نخواهد شد و بابت ایجاد چنین حفره یا سوراخ‌هایی در آجرکاری، پرداخت جداگانه‌ای صورت نخواهد گرفت.
۴. هزینه دوغاب‌ریزی روی کارهای آجری و سقف در قیمت‌های واحد مربوط منظور شده است و از این بابت پرداخت جداگانه‌ای صورت نخواهد گرفت.
۵. ردیف‌های هرچینی این فصل، برای لبه بام، پله، دور پنجره‌ها، پایین دیوار و باغچه لحاظ شده است.
۶. کلیه مصالح مورد مصرف در این فصل باید طبق مشخصات از نوع مرغوب، درجه یک و مورد تأیید مهندس مشاور باشد.
۷. در ردیف‌های این فصل آجر موجود، آجری است که در کارگاه و از محل آواربرداری و پاکسازی بدست آمده یا جزو مصالح تحویلی کارفرما است.
۸. مساحت مورد محاسبه در ردیف‌های این فصل، قسمت نمایان طاق و تویزه (دهانه به دهانه) می‌باشد که سطح دو بعدی آن (حاصل ضرب طول در عرض (پلان معکوس)) محاسبه می‌شود.
۹. ردیف‌های پی‌بندی و تثیت جرزها برای حداکثر تا ارتفاع 90 سانتی‌متر از سطح زمین می‌باشد.
۱۰. آهک منظور شده در ردیف‌های مربوط، آهک سفید معمولی (هوایی) است.
۱۱. واحد محاسبه در ردیف‌های مرمت نما (ردیف‌های $0/50/01$ الی $0/5130/06$) چنانچه در هر متر مربع کمتر از 16 عدد آجر آسیب دیده باشد، قالب، و در صورتی که بیش از 16 عدد باشد، متر مربع و از ردیف‌های نمایچینی قابل محاسبه است.
۱۲. در ردیف‌های دوخت و دوز، روش کار و مصالح مورد نیاز بر حسب نوع دوخت و دوز توسط مهندس مشاور تعیین می‌شود.
۱۳. در ردیف $0/5150/05$ ، هورنو فقط برای انواع طاق‌ها و به صورت نورگیر می‌باشد.
۱۴. در صورتی که اجرای نمایچینی در قوس نسبت به محور قائم انجام شود، بابت سطحی که در قوس قرار گرفته است 30 درصد به بهای ردیف‌های مرتبط این فصل اضافه می‌شود.
۱۵. در این فصل نسبت ملات به کار رفته در شرح عملیات بر مبنای مقادیر ذیل می‌باشد. در مواردی که نیاز باشد از نسبت‌های دیگری متناسب با محل کار استفاده شود، لازم است به تأیید مهندس مشاور برسد، در این حالت قیمت آن جداگانه محاسبه می‌شود.

ملاط گل آهک: $1:3$	ملاط ماسه آهک: $1:3$	ملاط با تارد: $1:2:8$	ملاط گچ و خاک: $1:2$
--------------------	----------------------	-----------------------	----------------------

۱۶. به منظور سهولت دسترسی به ردیفهای مورد نیاز، شماره و شرح مختصر گروههای این فصل در جدول زیر درج شده است.

شماره گروه	شرح مختصر گروه	شماره گروه	شرح مختصر گروه
۰۱	آجرکاری با آجر فشاری	۱۰	لنگه طاق و تویزه با آجرهای سنتی
۰۲	آجرکاری با آجرهای سنتی	۱۱	طاق زنی، کونالبندی با آجرهای سنتی
۰۳	نمایچینی با آجرهای سنتی	۱۲	کاربندی با آجرهای سنتی
۰۴	ناودان دیواری آجری	۱۳	مرمت نمای طاق و لنگه آجری
۰۵	مرمت نمای آجری	۱۴	شرفی با آجرهای سنتی
۰۶	هره چینی با آجرهای سنتی	۱۵	پالانه زنی روی طاق با آجرهای سنتی، هورنو
۰۷	شبکه چینی با آجرهای سنتی	۱۶	دوخت و دوز ترکهای آجری
۰۸	ازاره با آجرهای سنتی	۱۷	پله با انواع آجرها
۰۹	آجر چینی لایوش (تیغه ای)، قرنیز با آجرهای سنتی	۱۸	غرقه چینی



شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۵۰۱۰۱	آجرکاری با آجر فشاری به ضخامت یک و نیم آجر و بیشتر با ملات گل	مترمکعب	۱۴'۹۶۴'۰۰۰		
۰۵۰۱۰۲	آجرکاری با آجر فشاری موجود به ضخامت یک و نیم آجر و بیشتر با ملات گل	مترمکعب	۶'۹۴۷'۰۰۰		
۰۵۰۱۰۳	آجرکاری با آجر فشاری به ضخامت یک و نیم آجر و بیشتر با ملات گل آهک	مترمکعب	۱۵'۸۲۲'۰۰۰		
۰۵۰۱۰۴	آجرکاری با آجر فشاری موجود به ضخامت یک و نیم آجر و بیشتر با ملات گل آهک	مترمکعب	۷'۶۱۱'۰۰۰		
۰۵۰۱۰۵	آجرکاری با آجر فشاری به ضخامت یک و نیم آجر و بیشتر با ملات گچ و خاک	مترمکعب	۱۴'۵۶۰'۰۰۰		
۰۵۰۱۰۶	آجرکاری با آجر فشاری موجود به ضخامت یک و نیم آجر و بیشتر با ملات گچ و خاک	مترمکعب	۸'۸۴۲'۰۰۰		
۰۵۰۱۰۷	آجرکاری با آجر فشاری به ضخامت یک آجر با ملات گل	متر مربع	۴'۰۹۲'۰۰۰		
۰۵۰۱۰۸	آجرکاری با آجر فشاری موجود به ضخامت یک آجر با ملات گل	متر مربع	۲'۹۱۱'۰۰۰		
۰۵۰۱۰۹	آجرکاری با آجر فشاری به ضخامت یک آجر با ملات گل آهک	متر مربع	۳'۶۳۲'۰۰۰		
۰۵۰۱۱۰	آجرکاری با آجر فشاری موجود به ضخامت یک آجر با ملات گل آهک	متر مربع	۲'۷۲۴'۰۰۰		
۰۵۰۱۱۱	آجرکاری با آجر فشاری به ضخامت یک آجر با ملات گچ و خاک	متر مربع	۳'۲۵۲'۰۰۰		
۰۵۰۱۱۲	آجرکاری با آجر فشاری موجود به ضخامت یک آجر با ملات گچ و خاک	متر مربع	۲'۳۰۲'۰۰۰		
۰۵۰۲۰۱	آجرکاری با آجرستی 20×20 سانتی متر به ضخامت یک و نیم آجر با ملات باتارد	مترمکعب	۲۴'۶۷۸'۰۰۰		
۰۵۰۲۰۲	آجرکاری با آجرستی 20×20 سانتی متر موجود به ضخامت یک و نیم آجر با ملات باتارد	مترمکعب	۹'۱۷۴'۰۰۰		
۰۵۰۲۰۳	آجرکاری با آجرستی 20×20 سانتی متر به ضخامت یک و نیم آجر با ملات ماسه آهک	مترمکعب	۲۶'۴۳۵'۰۰۰		
۰۵۰۲۰۴	آجرکاری با آجرستی 20×20 سانتی متر موجود به ضخامت یک و نیم آجر با ملات ماسه آهک	مترمکعب	۹'۴۷۰'۰۰۰		
۰۵۰۲۰۵	آجرکاری با آجرستی 20×20 سانتی متر به ضخامت یک و نیم آجر با ملات گل آهک	مترمکعب	۲۶'۶۵۲'۰۰۰		

فصل پنجم. عملیات مرمتی با آجر
فهرست بهای واحد پایه رشته مرمت بناهای تاریخی سال ۱۴۰۳

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۵۰۲۰۶	آجرکاری با آجرستی 20×20 سانتی متر موجود به ضخامت یک و نیم آجر با ملات گل آهک	مترمکعب	۹'۶۸۷'۰۰۰		
۰۵۰۲۰۷	آجرکاری با آجرستی 20×20 سانتی متر به ضخامت یک و نیم آجر با ملات گل	مترمکعب	۲۵'۵۶۵'۰۰۰		
۰۵۰۲۰۸	آجرکاری با آجرستی 20×20 سانتی متر موجود به ضخامت یک و نیم آجر با ملات گل	مترمکعب	۸'۶۰۰'۰۰۰		
۰۵۰۲۰۹	آجرکاری با آجرستی 20×20 سانتی متر به ضخامت یک و نیم آجر با ملات گچ و خاک	مترمکعب	۲۶'۶۶۴'۰۰۰		
۰۵۰۲۱۰	آجرکاری با آجرستی 20×20 سانتی متر موجود به ضخامت یک و نیم آجر با ملات گچ و خاک	مترمکعب	۹'۶۹۹'۰۰۰		
۰۵۰۲۱۱	آجرکاری با آجرستی 22×22 سانتی متر به ضخامت یک و نیم آجر با ملات باتارد	مترمکعب	۲۵'۳۱۶'۰۰۰		
۰۵۰۲۱۲	آجرکاری با آجرستی 22×22 سانتی متر موجود به ضخامت یک و نیم آجر با ملات باتارد	مترمکعب	۷'۰۴۰'۰۰۰		
۰۵۰۲۱۳	آجرکاری با آجرستی 22×22 سانتی متر به ضخامت یک و نیم آجر با ملات ماسه آهک	مترمکعب	۲۵'۳۵۷'۰۰۰		
۰۵۰۲۱۴	آجرکاری با آجرستی 22×22 سانتی متر موجود به ضخامت یک و نیم آجر با ملات ماسه آهک	مترمکعب	۷'۱۰۱'۰۰۰		
۰۵۰۲۱۵	آجرکاری با آجرستی 22×22 سانتی متر به ضخامت یک و نیم آجر با ملات گل آهک	مترمکعب	۲۵'۴۴۷'۰۰۰		
۰۵۰۲۱۶	آجرکاری با آجرستی 22×22 سانتی متر موجود به ضخامت یک و نیم آجر با ملات گل آهک	مترمکعب	۷'۱۷۲'۰۰۰		
۰۵۰۲۱۷	آجرکاری با آجرستی 22×22 سانتی متر به ضخامت یک و نیم آجر با ملات گل	مترمکعب	۲۴'۷۳۳'۰۰۰		
۰۵۰۲۱۸	آجرکاری با آجرستی 22×22 سانتی متر موجود به ضخامت یک و نیم آجر با ملات گل	مترمکعب	۶'۴۲۹'۰۰۰		
۰۵۰۲۱۹	آجرکاری با آجرستی 22×22 سانتی متر به ضخامت یک و نیم آجر با ملات گچ و خاک	مترمکعب	۲۵'۵۳۰'۰۰۰		
۰۵۰۲۲۰	آجرکاری با آجرستی 22×22 سانتی متر موجود به ضخامت یک و نیم آجر با ملات گچ و خاک	مترمکعب	۷'۲۵۵'۰۰۰		
۰۵۰۲۲۱	آجرکاری با آجرستی 24×24 سانتی متر به ضخامت یک و نیم آجر با ملات باتارد	مترمکعب	۲۹'۵۴۳'۰۰۰		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۵۰۲۲۲	آجرکاری با آجرستی 24×24 سانتی متر موجود به ضخامت یک و نیم آجر با ملات باتارد	مترمکعب	۸'۵۳۳'۰۰۰		
۰۵۰۲۲۳	آجرکاری با آجرستی 24×24 سانتی متر به ضخامت یک و نیم آجر با ملات ماسه آهک	مترمکعب	۲۹'۶۰۰'۰۰۰		
۰۵۰۲۲۴	آجرکاری با آجرستی 24×24 سانتی متر موجود به ضخامت یک و نیم آجر با ملات ماسه آهک	مترمکعب	۸'۶۲۶'۰۰۰		
۰۵۰۲۲۵	آجرکاری با آجرستی 24×24 سانتی متر به ضخامت یک و نیم آجر با ملات گل آهک	مترمکعب	۲۸'۲۶۲'۰۰۰		
۰۵۰۲۲۶	آجرکاری با آجرستی 24×24 سانتی متر موجود به ضخامت یک و نیم آجر با ملات گل آهک	مترمکعب	۸'۹۳۳'۰۰۰		
۰۵۰۲۲۷	آجرکاری با آجرستی 24×24 سانتی متر به ضخامت یک و نیم آجر با ملات گل	مترمکعب	۲۹'۲۱۵'۰۰۰		
۰۵۰۲۲۸	آجرکاری با آجرستی 24×24 سانتی متر موجود به ضخامت یک و نیم آجر با ملات گل	مترمکعب	۸'۲۸۷'۰۰۰		
۰۵۰۲۲۹	آجرکاری با آجرستی 24×24 سانتی متر به ضخامت یک و نیم آجر با ملات گچ و خاک	مترمکعب	۲۸'۲۶۲'۰۰۰		
۰۵۰۲۳۰	آجرکاری با آجرستی 24×24 سانتی متر موجود به ضخامت یک و نیم آجر با ملات گچ و خاک	مترمکعب	۷'۱۲۱'۰۰۰		
۰۵۰۲۳۱	آجرکاری با آجرستی 27×27 سانتی متر به ضخامت یک و نیم آجر با ملات گل آهک	مترمکعب	۲۹'۴۸۴'۰۰۰		
۰۵۰۲۳۲	آجرکاری با آجرستی 27×27 سانتی متر موجود به ضخامت یک و نیم آجر با ملات گل آهک	مترمکعب	۸'۵۰۴'۰۰۰		
۰۵۰۲۳۳	آجرکاری با آجرستی 27×27 سانتی متر به ضخامت یک و نیم آجر با ملات گل	مترمکعب	۲۸'۳۲۳'۰۰۰		
۰۵۰۲۳۴	آجرکاری با آجرستی 27×27 سانتی متر موجود به ضخامت یک و نیم آجر با ملات گل	مترمکعب	۷'۹۵۶'۰۰۰		
۰۵۰۲۳۵	آجرکاری با آجرستی 27×27 سانتی متر به ضخامت یک و نیم آجر با ملات ماسه آهک	مترمکعب	۲۹'۲۲۳'۰۰۰		
۰۵۰۲۳۶	آجرکاری با آجرستی 27×27 سانتی متر موجود به ضخامت یک و نیم آجر با ملات ماسه آهک	مترمکعب	۸'۳۳۲'۰۰۰		
۰۵۰۲۳۷	آجرکاری با آجرستی 27×27 سانتی متر به ضخامت یک و نیم آجر با ملات باتارد	مترمکعب	۲۹'۱۵۴'۰۰۰		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۵۰۲۳۸	آجرکاری با آجرستی 27×27 سانتی متر موجود به ضخامت یک و نیم آجر با ملات باتارد	مترمکعب	۸'۱۷۰'۰۰۰		
۰۵۰۲۳۹	اضافه بها به ردیف های آجرکاری به منظور استحکام بخشی دیوار روی پی	مترمکعب	۲'۸۹۳'۰۰۰		
۰۵۰۳۰۱	نمایینی با آجرستی 20×20 سانتی متر به ضخامت نیم آجر با ملات باتارد	متر مربع	۷'۰۱۲'۰۰۰		
۰۵۰۳۰۲	نمایینی با آجرستی 20×20 سانتی متر موجود به ضخامت نیم آجر با ملات گچ و خاک	متر مربع	۵'۲۳۱'۰۰۰		
۰۵۰۳۰۳	نمایینی با آجرستی 20×20 سانتی متر به ضخامت نیم آجر با ملات گچ و خاک	متر مربع	۶'۵۴۲'۰۰۰		
۰۵۰۳۰۴	نمایینی با آجرستی 20×20 سانتی متر موجود به ضخامت نیم آجر نیم آجر با ملات گچ و خاک	متر مربع	۴'۷۶۱'۰۰۰		
۰۵۰۳۰۵	نمایینی با آجرستی 20×20 سانتی متر به ضخامت یک آجر با ملات باتارد	متر مربع	۹'۹۳۰'۰۰۰		
۰۵۰۳۰۶	نمایینی با آجرستی 20×20 سانتی متر موجود به ضخامت یک آجر با ملات باتارد	متر مربع	۶'۴۱۷'۰۰۰		
۰۵۰۳۰۷	نمایینی با آجرستی 20×20 سانتی متر به ضخامت یک آجر با ملات گچ و خاک	متر مربع	۹'۷۹۲'۰۰۰		
۰۵۰۳۰۸	نمایینی با آجرستی 20×20 سانتی متر موجود به ضخامت نیم آجر با ملات گچ و خاک	متر مربع	۶'۲۲۹'۰۰۰		
۰۵۰۳۰۹	نمایینی با آجرستی 22×22 سانتی متر به ضخامت نیم آجر با ملات باتارد	متر مربع	۷'۶۹۷'۰۰۰		
۰۵۰۳۱۰	نمایینی با آجرستی 22×22 سانتی متر موجود به ضخامت نیم آجر با ملات باتارد	متر مربع	۵'۵۴۰'۰۰۰		
۰۵۰۳۱۱	نمایینی با آجرستی 22×22 سانتی متر به ضخامت نیم آجر با ملات گچ و خاک	متر مربع	۷'۴۵۱'۰۰۰		
۰۵۰۳۱۲	نمایینی با آجرستی 22×22 سانتی متر موجود به ضخامت نیم آجر با ملات گچ و خاک	متر مربع	۵'۲۹۶'۰۰۰		
۰۵۰۳۱۳	نمایینی با آجرستی 22×22 سانتی متر به ضخامت یک آجر با ملات باتارد	متر مربع	۱۰'۵۴۱'۰۰۰		
۰۵۰۳۱۴	نمایینی با آجرستی 22×22 سانتی متر موجود به ضخامت یک آجر با ملات باتارد	متر مربع	۶'۷۸۹'۰۰۰		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۵۰۳۱۵	نماچینی با آجرستی 22×22 سانتی متر به ضخامت یک آجر با ملات گچ و خاک	متر مربع	۱۰'۲۶۳'۰۰۰		
۰۵۰۳۱۶	نماچینی با آجرستی 22×22 سانتی متر موجود به ضخامت یک آجر با ملات گچ و خاک	متر مربع	۶'۲۹۸'۰۰۰		
۰۵۰۳۱۷	نماچینی با آجرستی 24×24 سانتی متر به ضخامت نیم آجر با ملات باتارد	متر مربع	۸'۳۰۳'۰۰۰		
۰۵۰۳۱۸	نماچینی با آجرستی 24×24 سانتی متر موجود به ضخامت نیم آجر با ملات باتارد	متر مربع	۵'۶۵۲'۰۰۰		
۰۵۰۳۱۹	نماچینی با آجرستی 24×24 سانتی متر به ضخامت نیم آجر با ملات گچ و خاک	متر مربع	۷'۸۰۷'۰۰۰		
۰۵۰۳۲۰	نماچینی با آجرستی 24×24 سانتی متر موجود به ضخامت نیم آجر با ملات گچ و خاک	متر مربع	۵'۰۹۸'۰۰۰		
۰۵۰۳۲۱	نماچینی با آجرستی 24×24 سانتی متر به ضخامت یک آجر با ملات باتارد	متر مربع	۱۱'۶۴۱'۰۰۰		
۰۵۰۳۲۲	نماچینی با آجرستی 24×24 سانتی متر موجود به ضخامت یک آجر با ملات باتارد	متر مربع	۶'۱۸۸'۰۰۰		
۰۵۰۳۲۳	نماچینی با آجرستی 24×24 سانتی متر به ضخامت یک آجر با ملات گچ و خاک	متر مربع	۱۱'۰۴۶'۰۰۰		
۰۵۰۳۲۴	نماچینی با آجرستی 24×24 سانتی متر موجود به ضخامت یک آجر با ملات گچ و خاک	متر مربع	۵'۹۷۸'۰۰۰		
۰۵۰۳۲۵	نماچینی با آجرستی 27×27 سانتی متر به ضخامت نیم آجر با ملات باتارد	متر مربع	۸'۴۵۴'۰۰۰		
۰۵۰۳۲۶	نماچینی با آجرستی 27×27 سانتی متر موجود به ضخامت نیم آجر با ملات باتارد	متر مربع	۵'۳۸۶'۰۰۰		
۰۵۰۳۲۷	نماچینی با آجرستی 27×27 سانتی متر به ضخامت نیم آجر با ملات گچ و خاک	متر مربع	۷'۹۳۰'۰۰۰		
۰۵۰۳۲۸	نماچینی با آجرستی 27×27 سانتی متر موجود به ضخامت نیم آجر با ملات گچ و خاک	متر مربع	۴'۸۶۲'۰۰۰		
۰۵۰۳۲۹	نماچینی با آجرستی 27×27 سانتی متر به ضخامت یک آجر با ملات باتارد	متر مربع	۱۲'۲۵۴'۰۰۰		
۰۵۰۳۳۰	نماچینی با آجرستی 27×27 سانتی متر موجود به ضخامت یک آجر با ملات باتارد	متر مربع	۶'۰۶۰'۰۰۰		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۵۰۳۳۱	نمایینی با آجرستی ۲۷×۲۷ سانتی متر به ضخامت یک آجر با ملات گچ و خاک	متر مربع	۱۱۷۸۸'۰۰۰		
۰۵۰۳۳۲	نمایینی با آجرستی ۲۷×۲۷ سانتی متر موجود به ضخامت یک آجر با ملات گچ و خاک	متر مربع	۵'۶۸۵'۰۰۰		
۰۵۰۳۳۳	اضافه بها به ردیف های نمایینی با اجرا به صورت خفته و راسته یا حصیری	متر مربع	۲'۴۹۵'۰۰۰		
۰۵۰۳۳۴	اضافه بها به ردیف های نمایینی برای آب ساب کردن آجر	متر مربع	۱'۱۸۷'۰۰۰		
۰۵۰۳۳۵	اضافه بها به ردیف های نمایینی برای تراش، کشویی و فاق نمودن آجر	متر مربع	۱'۰۲۶'۰۰۰		
۰۵۰۳۳۶	نمایینی با آجرستی ۲۰×۲۰ سانتی متر به صورت لوزی (مربع قناس) با ملات باتارد	متر مربع	۵'۷۴۸'۰۰۰		
۰۵۰۳۳۷	نمایینی معقلی با آجرستی ۲۰×۲۰ سانتی متر و کاشی صابونک به صورت لوزی (مربع قناس) با ملات باتارد	متر مربع	۸'۷۳۷'۰۰۰		
۰۵۰۳۳۸	اضافه بها به ردیف های نمایینی به صورت دور و نما	متر مربع	۳'۵۰۲'۰۰۰		
۰۵۰۴۰۱	ناوдан دیواری با آجرستی ۲۰×۲۰ سانتی متر (بسنی)	متر طول	۳'۱۳۴'۰۰۰		
۰۵۰۵۰۱	مرمت نمای آجری ۲۰×۲۰ سانتی متر آسیب دیده تا درصد در هر متر مربع، شامل خارج کردن آجرهای فرسوده، آماده سازی جای آجر، آجر تراشی و نصب آجر جدید و بندکشی	قالب	۳۴۸'۵۰۰		
۰۵۰۵۰۲	مرمت نمای آجری ۲۰×۲۰ سانتی متر آسیب دیده تا درصد در هر متر مربع، شامل خارج کردن آجرهای فرسوده، آماده سازی جای آجر، آجر تراشی و نصب آجر موجود و بندکشی	قالب	۲۹۳'۰۰۰		
۰۵۰۵۰۳	مرمت نمای آجری ۲۲×۲۲ سانتی متر آسیب دیده تا درصد در هر متر مربع، شامل خارج کردن آجرهای فرسوده، آماده سازی جای آجر، آجر تراشی و نصب آجر جدید و بندکشی	قالب	۳۲۹'۵۰۰		
۰۵۰۵۰۴	مرمت نمای آجری ۲۲×۲۲ سانتی متر آسیب دیده تا درصد در هر متر مربع، شامل خارج کردن آجرهای فرسوده، آماده سازی جای آجر، آجر تراشی و نصب آجر موجود و بندکشی	قالب	۲۹۲'۰۰۰		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۵۰۵۰۵	مرمت نمای آجری 24×24 سانتی متر آسیب دیده تا ۲۰ درصد در هر متر مربع، شامل خارج کردن آجرهای فرسوده، آماده سازی جای آجر، آجر تراشی و نصب آجر جدید و بندکشی	قالب	۴۰۴۵۰۰		
۰۵۰۵۰۶	مرمت نمای آجری 24×24 سانتی متر آسیب دیده تا ۲۰ درصد در هر متر مربع، شامل خارج کردن آجرهای فرسوده، آماده سازی جای آجر، آجر تراشی و نصب آجر موجود و بندکشی	قالب	۳۲۸۰۰۰		
۰۵۰۵۰۷	مرمت نمای آجری 27×27 سانتی متر آسیب دیده تا ۲۰ درصد در هر متر مربع، شامل خارج کردن آجرهای فرسوده، آماده سازی جای آجر، آجر تراشی و نصب آجر جدید و بندکشی	قالب	۵۲۰۷۵۰۰		
۰۵۰۵۰۸	مرمت نمای آجری 27×27 سانتی متر آسیب دیده تا ۲۰ درصد در هر متر مربع، شامل خارج کردن آجرهای فرسوده، آماده سازی جای آجر، آجر تراشی و نصب آجر موجود و بندکشی	قالب	۴۲۱۰۰۰		
۰۵۰۵۰۹	مرمت نمای آجری 20×20 سانتی متر آسیب دیده بیش از ۲۰ درصد در هر متر مربع، شامل خارج کردن آجرهای فرسوده، آماده سازی جای آجر، آجر تراشی و نصب آجر جدید به صورت هشت گیر و بندکشی	متر مربع	۱۳۰۵۱۰۰۰		
۰۵۰۵۱۰	مرمت نمای آجری 20×20 سانتی متر آسیب دیده بیش از ۲۰ درصد در هر متر مربع، شامل خارج کردن آجرهای فرسوده، آماده سازی جای آجر، آجر تراشی و نصب آجر موجود به صورت هشت گیر و بندکشی	متر مربع	۱۱۹۱۲۷۰۰۰		
۰۵۰۵۱۱	مرمت نمای آجری 22×22 سانتی متر آسیب دیده بیش از ۲۰ درصد در هر متر مربع، شامل خارج کردن آجرهای فرسوده، آماده سازی جای آجر، آجر تراشی و نصب آجر جدید به صورت هشت گیر و بندکشی	متر مربع	۱۳۰۵۸۷۰۰۰		
۰۵۰۵۱۲	مرمت نمای آجری 22×22 سانتی متر آسیب دیده بیش از ۲۰ درصد در هر متر مربع، شامل خارج کردن آجرهای فرسوده، آماده سازی جای آجر، آجر تراشی و نصب آجر موجود به صورت هشت گیر و بندکشی	متر مربع	۱۱۹۵۲۰۰۰		
۰۵۰۵۱۳	مرمت نمای آجری 24×24 سانتی متر آسیب دیده بیش از ۲۰ درصد در هر متر مربع، شامل خارج کردن آجرهای فرسوده، آماده سازی جای آجر، آجر تراشی و نصب آجر جدید به صورت هشت گیر و بندکشی	متر مربع	۱۵۰۸۵۷۰۰۰		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۵۰۵۱۴	مرمت نمای آجری 24×24 سانتی متر آسیب دیده بیش از ۲۰ درصد در هر متر مربع، شامل خارج کردن آجرهای فرسوده، آماده سازی جای آجر، آجر تراشی و نصب آجر موجود به صورت هشت گیر و بندکشی	متر مربع	۱۱'۹۵۱'۰۰۰		
۰۵۰۵۱۵	مرمت نمای آجری 27×27 سانتی متر آسیب دیده بیش از ۲۰ درصد در هر متر مربع، شامل خارج کردن آجرهای فرسوده، آماده سازی جای آجر، آجر تراشی و نصب آجر جدید به صورت هشت گیر و بندکشی	متر مربع	۱۶'۰۷۱'۰۰۰		
۰۵۰۵۱۶	مرمت نمای آجری 27×27 سانتی متر آسیب دیده بیش از ۲۰ درصد در هر متر مربع، شامل خارج کردن آجرهای فرسوده، آماده سازی جای آجر، آجر تراشی و نصب آجر موجود به صورت هشت گیر و بندکشی	متر مربع	۱۲'۸۸۶'۰۰۰		
۰۵۰۶۰۱	هره چینی نیم آجره با آجرستی 20×20 سانتی متر با ملات های آهکی	متر طول	۱'۹۳۳'۰۰۰		
۰۵۰۶۰۲	هره چینی نیم آجره با آجرستی 20×20 سانتی متر موجود با ملات های آهکی	متر طول	۱'۴۴۳'۰۰۰		
۰۵۰۶۰۳	هره چینی یک آجره با آجرستی 20×20 سانتی متر با ملات های آهکی	متر طول	۲'۲۴۴'۰۰۰		
۰۵۰۶۰۴	هره چینی یک آجره با آجرستی 20×20 سانتی متر موجود با ملات های آهکی	متر طول	۱'۵۷۶'۰۰۰		
۰۵۰۶۰۵	هره چینی نیم آجره با آجرستی 22×22 سانتی متر با ملات های آهکی	متر طول	۲'۲۹۲'۰۰۰		
۰۵۰۶۰۶	هره چینی نیم آجره با آجرستی 22×22 سانتی متر موجود با ملات های آهکی	متر طول	۱'۶۱۲'۰۰۰		
۰۵۰۶۰۷	هره چینی یک آجره با آجرستی 22×22 سانتی متر با ملات های آهکی	متر طول	۲'۸۰۱'۰۰۰		
۰۵۰۶۰۸	هره چینی یک آجره با آجرستی 22×22 سانتی متر موجود با ملات های آهکی	متر طول	۱'۷۸۱'۰۰۰		
۰۵۰۶۰۹	هره چینی نیم آجره با آجرستی 24×24 سانتی متر با ملات های آهکی	متر طول	۲'۸۲۵'۰۰۰		
۰۵۰۶۱۰	هره چینی نیم آجره با آجرستی 24×24 سانتی متر موجود با ملات های آهکی	متر طول	۲'۰۶۸'۰۰۰		
۰۵۰۶۱۱	هره چینی یک آجره با آجرستی 24×24 سانتی متر با ملات های آهکی	متر طول	۳'۲۰۲'۰۰۰		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۵۰۶۱۲	هره چینی یک آجره با آجرستی 24×24 سانتی متر موجود با ملات های آهکی	متر طول	۲'۰۸۹'۰۰۰		
۰۵۰۶۱۳	هره چینی نیم آجره با آجرستی 27×27 سانتی متر با ملات های آهکی	متر طول	۲'۹۲۳'۰۰۰		
۰۵۰۶۱۴	هره چینی نیم آجره با آجرستی 27×27 سانتی متر موجود با ملات های آهکی	متر طول	۱'۹۲۸'۰۰۰		
۰۵۰۶۱۵	هره چینی یک آجره با آجرستی 27×27 سانتی متر با ملات های آهکی	متر طول	۳'۵۹۶'۰۰۰		
۰۵۰۶۱۶	هره چینی یک آجره با آجرستی 27×27 سانتی متر موجود با ملات های آهکی	متر طول	۲'۳۷۸'۰۰۰		
۰۵۰۶۱۷	هره چینی دو آجره با آجرستی 20×20 سانتی متر با انواع ملات آهکی	متر طول	۳'۷۱۹'۰۰۰		
۰۵۰۶۱۸	هره چینی دو آجره با آجرستی 20×20 سانتی متر موجود با انواع ملات آهکی	متر طول	۲'۳۸۳'۰۰۰		
۰۵۰۶۱۹	کسریها به ردیف های ۰۵۰۶۱۸ الی ۰۵۰۶۲۰ در صورت استفاده از ملات گچ و خاک یا گچ سنتی	متر طول	- ۱'۶۲۰		
۰۵۰۶۲۰	اضافه بها به ردیف های هره چینی در صورت استفاده از حمیل کاشی	متر طول	۶۵۷'۵۰۰		
۰۵۰۷۰۱	شبکه چینی نیم آجره ساده به صورت مربعی با آجرستی 20×20 سانتی متر با ملات گچ و بندکشی	متر مربع	۴'۸۵۳'۰۰۰		
۰۵۰۷۰۲	شبکه چینی نیم آجره ساده به صورت مربعی با آجرستی 20×20 سانتی متر موجود با ملات گچ و بندکشی	متر مربع	۳'۸۷۷'۰۰۰		
۰۵۰۷۰۳	شبکه چینی یک آجره ساده به صورت مربعی با آجرستی 20×20 سانتی متر با ملات گچ و بندکشی	متر مربع	۶'۳۱۱'۰۰۰		
۰۵۰۷۰۴	شبکه چینی یک آجره ساده به صورت مربعی با آجرستی 20×20 سانتی متر موجود با ملات گچ و بندکشی	متر مربع	۴'۱۲۸'۰۰۰		
۰۵۰۷۰۵	شبکه چینی ساده با آجرستی 22×11 سانتی متر با نقش فخر و مدین با ملات گچ و بندکشی	متر مربع	۵'۰۴۲'۰۰۰		
۰۵۰۷۰۶	شبکه چینی ساده با آجرستی 11×22 سانتی متر موجود با نقش فخر و مدین با ملات گچ و بندکشی	متر مربع	۲'۹۴۱'۰۰۰		
۰۵۰۷۰۷	شبکه چینی ساده با آجرستی 22×22 سانتی متر با نقش فخر و مدین با ملات گچ و بندکشی	متر مربع	۶'۰۷۷'۰۰۰		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۵۰۷۰۸	شبکه چینی ساده با آجرستی 22×22 سانتی متر موجود با نقش فخر و مدین با ملات گچ و بندکشی	متر مربع	۳'۲۹۹'۰۰۰		
۰۵۰۷۰۹	اضافه بها به ردیف های شبکه چینی در صورت استفاده از حمیل کاشی	متر مربع	۱'۹۵۷'۰۰۰		
۰۵۰۷۱۰	اضافه بها به ردیف های شبکه چینی در صورت استفاده از حمیل کاشی موجود	متر مربع	۱'۴۸۸'۰۰۰		
۰۵۰۸۰۱	ازاره آجری با آجرستی 20×20 سانتی متر به صورت هر هزار ملات های آهکی	متر مربع	۶'۱۴۵'۰۰۰		
۰۵۰۸۰۲	ازاره آجری با آجرستی 20×20 سانتی متر موجود به صورت هر هزار ملات های آهکی	متر مربع	۴'۸۵۳'۰۰۰		
۰۵۰۸۰۳	ازاره آجری با آجرستی 20×20 سانتی متر به صورت طرح دار با ملات های آهکی	متر مربع	۶'۶۸۷'۰۰۰		
۰۵۰۸۰۴	ازاره آجری با آجرستی 20×20 سانتی متر موجود به صورت طرح دار با ملات های آهکی	متر مربع	۵'۱۷۳'۰۰۰		
۰۵۰۸۰۵	ازاره آجری به صورت خفته و راسته با آجرستی 20×10 سانتی متر با ملات های آهکی	متر مربع	۷'۵۶۶'۰۰۰		
۰۵۰۸۰۶	ازاره آجری به صورت خفته و راسته با آجرستی 20×10 سانتی متر موجود با ملات های آهکی	متر مربع	۵'۲۸۶'۰۰۰		
۰۵۰۹۰۱	آجر چینی لپوش (تیغه ای) به صورت پکفته کردن با آجر فشاری با ملات گچ و خاک	متر مربع	۲'۴۸۷'۰۰۰		
۰۵۰۹۰۲	آجر چینی لپوش (تیغه ای) به صورت پکفته کردن با آجر فشاری موجود با ملات گچ و خاک	متر مربع	۱'۵۹۳'۰۰۰		
۰۵۰۹۰۳	آجر چینی لپوش (تیغه ای) به صورت پکفته کردن با آجرستی 20×10 سانتی متر با ملات گچ و خاک	متر مربع	۳'۴۹۳'۰۰۰		
۰۵۰۹۰۴	آجر چینی لپوش (تیغه ای) به صورت پکفته کردن با آجرستی 20×10 سانتی متر موجود با ملات گچ و خاک	متر مربع	۱'۶۲۱'۰۰۰		
۰۵۰۹۰۵	آجر چینی لپوش (تیغه ای) به صورت پکفته کردن با آجرستی 20×20 سانتی متر با ملات گچ و خاک	متر مربع	۳'۲۹۷'۰۰۰		
۰۵۰۹۰۶	آجر چینی لپوش (تیغه ای) به صورت پکفته کردن با آجرستی 20×20 سانتی متر موجود با ملات گچ و خاک	متر مربع	۲'۰۵۱'۰۰۰		
۰۵۰۹۰۷	آجر چینی لپوش (تیغه ای) به صورت پکفته کردن با آجرستی 22×22 سانتی متر با ملات گچ و خاک	متر مربع	۳'۴۹۰'۰۰۰		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۵۰۹۰۸	آجر چینی لایوش (تیغه‌ای) به صورت پکفته‌کردن با آجرستی 22×22 سانتی‌متر موجود با ملات گچ و خاک	متر مربع	۲'۱۲۹'۰۰۰		
۰۵۰۹۰۹	آجر چینی لایوش (تیغه‌ای) تیغه‌ای به صورت پکفته‌کردن با آجرستی 24×24 سانتی‌متر با ملات گچ و خاک	متر مربع	۳'۶۸۰'۰۰۰		
۰۵۰۹۱۰	آجر چینی لایوش (تیغه‌ای) به صورت پکفته‌کردن با آجرستی 24×24 سانتی‌متر موجود با ملات گچ و خاک	متر مربع	۲'۰۱۱'۰۰۰		
۰۵۰۹۱۱	آجر چینی لایوش (تیغه‌ای) به صورت پکفته‌کردن با آجرستی 27×27 سانتی‌متر با ملات گچ و خاک	متر مربع	۴'۰۸۱'۰۰۰		
۰۵۰۹۱۲	آجر چینی لایوش (تیغه‌ای) به صورت پکفته‌کردن با آجرستی 27×27 سانتی‌متر موجود با ملات گچ و خاک	متر مربع	۲'۵۸۳'۰۰۰		
۰۵۰۹۱۳	قرینز پای دیوار با آجرستی 20×20 سانتی‌متر به صورت پکفته با ملات باتارد	متر طول	۲'۷۰۰'۰۰۰		
۰۵۰۹۱۴	قرینز پای دیوار با آجرستی 20×20 سانتی‌متر موجود به صورت پکفته با ملات باتارد	متر طول	۲'۴۸۷'۰۰۰		
۰۵۱۰۰۱	لنگه‌طاق یا تویزه به صورت پر تا دهانه 3 متر با آجرستی 20×20 سانتی‌متر با ملات گچ یا گچ و خاک	متر مربع	۱۲'۴۸۳'۰۰۰		
۰۵۱۰۰۲	لنگه‌طاق یا تویزه به صورت پر تا دهانه 3 متر با آجرستی 20×20 سانتی‌متر موجود با ملات گچ یا گچ و خاک	متر مربع	۷'۸۰۷'۰۰۰		
۰۵۱۰۰۳	لنگه‌طاق یا تویزه به صورت رومی تا دهانه 3 متر با آجرستی 20×20 سانتی‌متر با ملات گچ یا گچ و خاک	متر مربع	۱۳'۹۳۶'۰۰۰		
۰۵۱۰۰۴	لنگه‌طاق یا تویزه به صورت رومی تا دهانه 3 متر با آجرستی 20×20 سانتی‌متر موجود با ملات گچ یا گچ و خاک	متر مربع	۸'۶۸۱'۰۰۰		
۰۵۱۰۰۵	لنگه‌طاق یا تویزه به صورت پر تا دهانه 3 متر با آجرستی 20×20 سانتی‌متر با ملات گل آهک	متر مربع	۱۳'۲۱۸'۰۰۰		
۰۵۱۰۰۶	لنگه‌طاق یا تویزه به صورت پر تا دهانه 3 متر با آجرستی 20×20 سانتی‌متر موجود با ملات گل آهک	متر مربع	۸'۵۴۲'۰۰۰		
۰۵۱۰۰۷	لنگه‌طاق یا تویزه به صورت رومی تا دهانه 3 متر با آجرستی 20×20 سانتی‌متر با ملات گل آهک	متر مربع	۱۴'۶۵۲'۰۰۰		
۰۵۱۰۰۸	لنگه‌طاق یا تویزه به صورت رومی تا دهانه 3 متر با آجرستی 20×20 سانتی‌متر موجود با ملات گل آهک	متر مربع	۱۱'۶۸۸'۰۰۰		
۰۵۱۰۰۹	لنگه‌طاق یا تویزه به صورت پر تا دهانه 3 متر با آجرستی 22×22 سانتی‌متر با ملات گچ یا گچ و خاک	متر مربع	۱۳'۰۷۶'۰۰۰		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۵۱۰۱۰	لنگه طاق یا تویزه به صورت پر تا دهانه ۳ متر با آجرستی ۲۲×۲۲ سانتی متر موجود با ملات گچ یا گچ و خاک	متر مربع	۷'۶۵۶'۰۰۰		
۰۵۱۰۱۱	لنگه طاق یا تویزه به صورت رومی تا دهانه ۳ متر با آجرستی ۲۲×۲۲ سانتی متر با ملات گچ یا گچ و خاک	متر مربع	۱۴'۴۵۱'۰۰۰		
۰۵۱۰۱۲	لنگه طاق یا تویزه به صورت رومی تا دهانه ۳ متر با آجرستی ۲۲×۲۲ سانتی متر موجود با ملات گچ یا گچ و خاک	متر مربع	۸'۴۹۸'۰۰۰		
۰۵۱۰۱۳	لنگه طاق یا تویزه به صورت پر تا دهانه ۳ متر با آجرستی ۲۲×۲۲ سانتی متر با ملات گل آهک	متر مربع	۱۳'۶۴۴'۰۰۰		
۰۵۱۰۱۴	لنگه طاق یا تویزه به صورت پر تا دهانه ۳ متر با آجرستی ۲۲×۲۲ سانتی متر موجود با ملات گل آهک	متر مربع	۸'۴۰۸'۰۰۰		
۰۵۱۰۱۵	لنگه طاق یا تویزه به صورت رومی تا دهانه ۳ متر با آجرستی ۲۲×۲۲ سانتی متر با ملات گل آهک	متر مربع	۱۵'۰۳۲'۰۰۰		
۰۵۱۰۱۶	لنگه طاق یا تویزه به صورت رومی تا دهانه ۳ متر با آجرستی ۲۲×۲۲ سانتی متر موجود با ملات گل آهک	متر مربع	۹'۰۷۹'۰۰۰		
۰۵۱۰۱۷	لنگه طاق یا تویزه به صورت پر تا دهانه ۳ متر با آجرستی ۲۴×۲۴ سانتی متر با ملات گچ یا گچ و خاک	متر مربع	۱۳'۳۸۱'۰۰۰		
۰۵۱۰۱۸	لنگه طاق یا تویزه به صورت پر تا دهانه ۳ متر با آجرستی ۲۴×۲۴ سانتی متر موجود با ملات گچ یا گچ و خاک	متر مربع	۷'۴۷۳'۰۰۰		
۰۵۱۰۱۹	لنگه طاق یا تویزه به صورت رومی تا دهانه ۳ متر با آجرستی ۲۴×۲۴ سانتی متر با ملات گچ یا گچ و خاک	متر مربع	۱۴'۴۸۲'۰۰۰		
۰۵۱۰۲۰	لنگه طاق یا تویزه به صورت رومی تا دهانه ۳ متر با آجرستی ۲۴×۲۴ سانتی متر موجود با ملات گچ یا گچ و خاک	متر مربع	۷'۵۹۰'۰۰۰		
۰۵۱۰۲۱	لنگه طاق یا تویزه به صورت پر تا دهانه ۳ متر با آجرستی ۲۴×۲۴ سانتی متر با ملات گل آهک	متر مربع	۱۳'۹۷۵'۰۰۰		
۰۵۱۰۲۲	لنگه طاق یا تویزه به صورت پر تا دهانه ۳ متر با آجرستی ۲۴×۲۴ سانتی متر موجود با ملات گل آهک	متر مربع	۸'۰۶۸'۰۰۰		
۰۵۱۰۲۳	لنگه طاق یا تویزه به صورت رومی تا دهانه ۳ متر با آجرستی ۲۴×۲۴ سانتی متر با ملات گل آهک	متر مربع	۱۵'۱۷۱'۰۰۰		
۰۵۱۰۲۴	لنگه طاق یا تویزه به صورت رومی تا دهانه ۳ متر با آجرستی ۲۴×۲۴ سانتی متر موجود با ملات گل آهک	متر مربع	۸'۲۷۹'۰۰۰		

فصل پنجم. عملیات مرمتی با آجر
فهرست بهای واحد پایه رشته مرمت بناهای تاریخی سال ۱۴۰۳

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۵۱۰۲۵	لنگه طاق یا تویزه به صورت پر به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با آجرستی 20×20 سانتی متر با ملات گچ یا گچ و خاک	متر مربع	۱۳'۸۹۸'۰۰۰		
۰۵۱۰۲۶	لنگه طاق یا تویزه به صورت پر به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با آجرستی 20×20 سانتی متر موجود با ملات گچ یا گچ و خاک	متر مربع	۹'۲۲۲'۰۰۰		
۰۵۱۰۲۷	لنگه طاق یا تویزه به صورت رومی به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با آجرستی 20×20 سانتی متر با ملات گچ یا گچ و خاک	متر مربع	۱۵'۲۸۹'۰۰۰		
۰۵۱۰۲۸	لنگه طاق یا تویزه به صورت رومی به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر به آجرستی 20×20 سانتی متر موجود با ملات گچ یا گچ و خاک	متر مربع	۱۰'۰۳۴'۰۰۰		
۰۵۱۰۲۹	لنگه طاق یا تویزه به صورت پر به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با آجرستی 20×20 سانتی متر با ملات گل آهک	متر مربع	۱۳'۷۱۹'۰۰۰		
۰۵۱۰۳۰	لنگه طاق یا تویزه به صورت پر به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با آجرستی 20×20 سانتی متر موجود با ملات گل آهک	متر مربع	۷'۷۶۵'۰۰۰		
۰۵۱۰۳۱	لنگه طاق یا تویزه به صورت رومی به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با آجرستی 20×20 سانتی متر با ملات گل آهک	متر مربع	۱۵'۰۰۶'۰۰۰		
۰۵۱۰۳۲	لنگه طاق یا تویزه به صورت رومی به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر به آجرستی 20×20 سانتی متر موجود با ملات گل آهک	متر مربع	۸'۳۱۵'۰۰۰		
۰۵۱۰۳۳	لنگه طاق یا تویزه به صورت پر به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با آجرستی 22×22 سانتی متر با ملات گچ یا گچ و خاک	متر مربع	۱۴'۲۹۲'۰۰۰		
۰۵۱۰۳۴	لنگه طاق یا تویزه به صورت پر به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با آجرستی 22×22 سانتی متر موجود با ملات گچ یا گچ و خاک	متر مربع	۹'۰۷۶'۰۰۰		
۰۵۱۰۳۵	لنگه طاق یا تویزه به صورت رومی به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با آجرستی 22×22 سانتی متر با ملات گچ یا گچ و خاک	متر مربع	۱۵'۵۴۵'۰۰۰		
۰۵۱۰۳۶	لنگه طاق یا تویزه به صورت رومی به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با آجرستی 22×22 سانتی متر موجود با ملات گچ یا گچ و خاک	متر مربع	۹'۵۹۱'۰۰۰		
۰۵۱۰۳۷	لنگه طاق یا تویزه به صورت پر به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با آجرستی 22×22 سانتی متر با ملات گل آهک	متر مربع	۱۴'۹۲۹'۰۰۰		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۵۱۰۳۸	لنگه طاق یا تویزه به صورت پر به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با آجرستی 22×22 سانتی متر موجود با ملات گل آهک	متر مربع	۹'۷۱۳'۰۰۰		
۰۵۱۰۳۹	لنگه طاق یا تویزه به صورت رومی به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با آجرستی 22×22 سانتی متر با ملات گل آهک	متر مربع	۱۶'۲۰۴'۰۰۰		
۰۵۱۰۴۰	لنگه طاق یا تویزه به صورت رومی به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با آجرستی 22×22 سانتی متر موجود با ملات گل آهک	متر مربع	۱۰'۲۵۰'۰۰۰		
۰۵۱۰۴۱	لنگه طاق یا تویزه به صورت پر به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با آجرستی 24×24 سانتی متر با ملات گچ یا گچ و خاک	متر مربع	۱۴'۶۰۵'۰۰۰		
۰۵۱۰۴۲	لنگه طاق یا تویزه به صورت پر به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با آجرستی 24×24 سانتی متر موجود با ملات گچ یا گچ و خاک	متر مربع	۸'۶۹۸'۰۰۰		
۰۵۱۰۴۳	لنگه طاق یا تویزه به صورت رومی به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با آجرستی 24×24 سانتی متر با ملات گچ و خاک یا گچ	متر مربع	۱۶'۰۳۴'۰۰۰		
۰۵۱۰۴۴	لنگه طاق یا تویزه به صورت رومی به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با آجرستی 24×24 سانتی متر موجود با ملات گچ و خاک یا گچ	متر مربع	۹'۱۴۳'۰۰۰		
۰۵۱۰۴۵	لنگه طاق یا تویزه به صورت پر به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با آجرستی 24×24 سانتی متر با ملات گل آهک	متر مربع	۱۵'۲۲۹'۰۰۰		
۰۵۱۰۴۶	لنگه طاق یا تویزه به صورت پر به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با آجرستی 24×24 سانتی متر موجود با ملات گل آهک	متر مربع	۹'۳۲۲'۰۰۰		
۰۵۱۰۴۷	لنگه طاق یا تویزه به صورت رومی به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با آجرستی 24×24 سانتی متر با ملات گل آهک	متر مربع	۱۶'۴۴۰'۰۰۰		
۰۵۱۰۴۸	لنگه طاق یا تویزه به صورت رومی به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با آجرستی 24×24 سانتی متر موجود با ملات گل آهک	متر مربع	۹'۵۴۸'۰۰۰		
۰۵۱۰۴۹	لنگه طاق یا تویزه به صورت پر به دهانه بیش از ۵ تا ۷ متر با آجرستی 20×20 سانتی متر با ملات گچ یا گچ و خاک	متر مربع	۱۶'۵۱۴'۰۰۰		
۰۵۱۰۵۰	لنگه طاق یا تویزه به صورت پر به دهانه بیش از ۵ تا ۷ متر با آجرستی 20×20 سانتی متر موجود با ملات گچ یا گچ و خاک	متر مربع	۱۱'۸۳۸'۰۰۰		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۵۱۰۵۱	لنگه طاق یا تویزه به صورت رومی به دهانه بیش از ۵ تا ۷ متر با آجرستی 20×20 سانتی متر با ملات گچ یا گچ و خاک	متر مربع	۱۷'۸۸۵'۰۰۰		
۰۵۱۰۵۲	لنگه طاق یا تویزه به صورت رومی به دهانه بیش از ۵ تا ۷ متر با آجرستی 20×20 سانتی متر موجود با ملات گچ یا گچ و خاک	متر مربع	۱۲'۶۳۰'۰۰۰		
۰۵۱۰۵۳	لنگه طاق یا تویزه به صورت پر به دهانه بیش از ۵ تا ۷ متر با آجرستی 20×20 سانتی متر با ملات گل آهک	متر مربع	۱۶'۹۶۹'۰۰۰		
۰۵۱۰۵۴	لنگه طاق یا تویزه به صورت پر به دهانه بیش از ۵ تا ۷ متر با آجرستی 20×20 سانتی متر موجود با ملات گل آهک	متر مربع	۱۲'۲۹۳'۰۰۰		
۰۵۱۰۵۵	لنگه طاق یا تویزه به صورت رومی به دهانه بیش از ۵ تا ۷ متر با آجرستی 20×20 سانتی متر با ملات گل آهک	متر مربع	۱۸'۳۹۳'۰۰۰		
۰۵۱۰۵۶	لنگه طاق یا تویزه به صورت رومی به دهانه بیش از ۵ تا ۷ متر با آجرستی 20×20 سانتی متر موجود با ملات گل آهک	متر مربع	۱۳'۱۳۸'۰۰۰		
۰۵۱۰۵۷	لنگه طاق یا تویزه به صورت پر به دهانه بیش از ۵ تا ۷ متر با آجرستی 22×22 سانتی متر با ملات گچ یا گچ و خاک	متر مربع	۱۶'۹۰۸'۰۰۰		
۰۵۱۰۵۸	لنگه طاق یا تویزه به صورت پر به دهانه بیش از ۵ تا ۷ متر با آجرستی 22×22 سانتی متر موجود با ملات گچ یا گچ و خاک	متر مربع	۱۱'۶۹۱'۰۰۰		
۰۵۱۰۵۹	لنگه طاق یا تویزه به صورت رومی به دهانه بیش از ۵ تا ۷ متر با آجرستی 22×22 سانتی متر با ملات گچ یا گچ و خاک	متر مربع	۱۸'۲۷۷'۰۰۰		
۰۵۱۰۶۰	لنگه طاق یا تویزه به صورت رومی به دهانه بیش از ۵ تا ۷ متر با آجرستی 22×22 سانتی متر موجود با ملات گچ یا گچ و خاک	متر مربع	۱۲'۳۲۴'۰۰۰		
۰۵۱۰۶۱	لنگه طاق یا تویزه به صورت پر به دهانه بیش از ۵ تا ۷ متر با آجرستی 22×22 سانتی متر با ملات گل آهک	متر مربع	۱۷'۵۱۱'۰۰۰		
۰۵۱۰۶۲	لنگه طاق یا تویزه به صورت پر به دهانه بیش از ۵ تا ۷ متر با آجرستی 22×22 سانتی متر موجود با ملات گل آهک	متر مربع	۱۲'۲۹۵'۰۰۰		
۰۵۱۰۶۳	لنگه طاق یا تویزه به صورت رومی به دهانه بیش از ۵ تا ۷ متر با آجرستی 22×22 سانتی متر با ملات گل آهک	متر مربع	۱۸'۷۷۷'۰۰۰		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۵۱۰۶۴	لنگه طاق یا تویزه به صورت رومی به دهانه بیش از ۵ تا ۷ متر با آجرستی 22×22 سانتی متر موجود با ملات گل آهک	متر مربع	۱۲'۷۷۳'۰۰۰		
۰۵۱۰۶۵	لنگه طاق یا تویزه به صورت پر به دهانه بیش از ۵ تا ۷ متر با آجرستی 24×24 سانتی متر با ملات گچ یا گچ و خاک	متر مربع	۱۷'۲۰۳'۰۰۰		
۰۵۱۰۶۶	لنگه طاق یا تویزه به صورت پر به دهانه بیش از ۵ تا ۷ متر با آجرستی 24×24 سانتی متر موجود با ملات گچ یا گچ و خاک	متر مربع	۱۱'۲۹۶'۰۰۰		
۰۵۱۰۶۷	لنگه طاق یا تویزه به صورت رومی به دهانه بیش از ۵ تا ۷ متر با آجرستی 24×24 سانتی متر با ملات گچ یا گچ و خاک	متر مربع	۱۸'۲۶۲'۰۰۰		
۰۵۱۰۶۸	لنگه طاق یا تویزه به صورت رومی به دهانه بیش از ۵ تا ۷ متر با آجرستی 24×24 سانتی متر موجود با ملات گچ یا گچ و خاک	متر مربع	۱۱'۳۷۱'۰۰۰		
۰۵۱۰۶۹	لنگه طاق یا تویزه به صورت پر به دهانه بیش از ۵ تا ۷ متر با آجرستی 24×24 سانتی متر با ملات گل آهک	متر مربع	۱۷'۷۸۵'۰۰۰		
۰۵۱۰۷۰	لنگه طاق یا تویزه به صورت پر به دهانه بیش از ۵ تا ۷ متر با آجرستی 24×24 سانتی متر موجود با ملات گل آهک	متر مربع	۱۱'۸۷۸'۰۰۰		
۰۵۱۰۷۱	لنگه طاق یا تویزه به صورت رومی به دهانه بیش از ۵ تا ۷ متر با آجرستی 24×24 سانتی متر با ملات گل آهک	متر مربع	۱۹'۳۷۱'۰۰۰		
۰۵۱۰۷۲	لنگه طاق یا تویزه به صورت رومی به دهانه بیش از ۵ تا ۷ متر با آجرستی 24×24 سانتی متر موجود با ملات گل آهک	متر مربع	۱۲'۳۸۵'۰۰۰		
۰۵۱۰۷۳	اضافه بهای ردیفهای لنگه طاق یا تویزه به ازای هر رج اضافه ضخامت لنگه طاق یا تویزه	متر مربع	۳'۹۰۷'۰۰۰		
۰۵۱۱۰۱	طاق زنی به صورت پر تا دهانه ۳ متر با آجرستی 20×20 سانتی متر و ملات گچ یا گچ و خاک	متر مربع	۱۰'۶۴۹'۰۰۰		
۰۵۱۱۰۲	طاق زنی به صورت پر تا دهانه ۳ متر با آجرستی 20×20 سانتی متر موجود و ملات گچ یا گچ و خاک	متر مربع	۶'۸۶۳'۰۰۰		
۰۵۱۱۰۳	طاق زنی به صورت رومی تا دهانه ۳ متر با آجرستی 20×20 سانتی متر و ملات گچ یا گچ و خاک	متر مربع	۱۱'۹۲۴'۰۰۰		
۰۵۱۱۰۴	طاق زنی به صورت رومی تا دهانه ۳ متر با آجرستی 20×20 سانتی متر موجود و ملات گچ یا گچ و خاک	متر مربع	۷'۵۶۰'۰۰۰		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۵۱۱۰۵	طاق زنی به صورت پر تا دهانه ۳ متر با آجرستی 20×20 سانتی متر و ملات گل آهک	متر مربع	۱۱'۴۱۷'۰۰۰		
۰۵۱۱۰۶	طاق زنی به صورت پر تا دهانه ۳ متر با آجرستی 20×20 سانتی متر موجود و ملات گل آهک	متر مربع	۷'۱۲۱'۰۰۰		
۰۵۱۱۰۷	طاق زنی به صورت رومی تا دهانه ۳ متر با آجرستی 20×20 سانتی متر و ملات گل آهک	متر مربع	۱۲'۴۷۵'۰۰۰		
۰۵۱۱۰۸	طاق زنی به صورت رومی تا دهانه ۳ متر با آجرستی 20×20 سانتی متر موجود و ملات گل آهک	متر مربع	۸'۱۱۱'۰۰۰		
۰۵۱۱۰۹	طاق زنی به صورت پر تا دهانه ۳ متر با آجرستی 22×22 سانتی متر و ملات گچ یا گچ و خاک	متر مربع	۱۱'۲۶۲'۰۰۰		
۰۵۱۱۱۰	طاق زنی به صورت پر تا دهانه ۳ متر با آجرستی 22×22 سانتی متر موجود و ملات گچ یا گچ و خاک	متر مربع	۷'۱۸۰'۰۰۰		
۰۵۱۱۱۱	طاق زنی به صورت رومی تا دهانه ۳ متر با آجرستی 22×22 سانتی متر و ملات گچ یا گچ و خاک	متر مربع	۱۲'۵۱۹'۰۰۰		
۰۵۱۱۱۲	طاق زنی به صورت رومی تا دهانه ۳ متر با آجرستی 22×22 سانتی متر موجود و ملات گچ یا گچ و خاک	متر مربع	۷'۱۳۳'۰۰۰		
۰۵۱۱۱۳	طاق زنی به صورت پر تا دهانه ۳ متر با آجرستی 22×22 سانتی متر و ملات گل آهک	متر مربع	۱۱'۸۵۷'۰۰۰		
۰۵۱۱۱۴	طاق زنی به صورت پر تا دهانه ۳ متر با آجرستی 22×22 سانتی متر موجود و ملات گل آهک	متر مربع	۷'۷۷۵'۰۰۰		
۰۵۱۱۱۵	طاق زنی به صورت رومی تا دهانه ۳ متر با آجرستی 22×22 سانتی متر و ملات گل آهک	متر مربع	۱۳'۱۳۱'۰۰۰		
۰۵۱۱۱۶	طاق زنی به صورت رومی تا دهانه ۳ متر با آجرستی 22×22 سانتی متر موجود و ملات گل آهک	متر مربع	۷'۷۴۴'۰۰۰		
۰۵۱۱۱۷	طاق زنی به صورت پر به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با آجرستی 20×20 سانتی متر و ملات گچ یا گچ و خاک	متر مربع	۱۱'۹۵۲'۰۰۰		
۰۵۱۱۱۸	طاق زنی به صورت پر به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با آجرستی 20×20 سانتی متر موجود و ملات گچ یا گچ و خاک	متر مربع	۸'۱۶۷'۰۰۰		
۰۵۱۱۱۹	طاق زنی به صورت رومی به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با آجرستی 20×20 سانتی متر و ملات گچ یا گچ و خاک	متر مربع	۱۳'۲۰۳'۰۰۰		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۵۱۱۲۰	طاقزنی به صورت رومی به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با آجرستی 20×20 سانتی متر موجود و ملات گچ یا گچ و خاک	متر مربع	۸'۸۳۹'۰۰۰		
۰۵۱۱۲۱	طاقزنی به صورت پر به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با آجرستی 20×20 سانتی متر و ملات گل آهک	متر مربع	۱۲'۳۷۸'۰۰۰		
۰۵۱۱۲۲	طاقزنی به صورت پر به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با آجرستی 20×20 سانتی متر موجود و ملات گل آهک	متر مربع	۸'۵۹۳'۰۰۰		
۰۵۱۱۲۳	طاقزنی به صورت رومی به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با آجرستی 20×20 سانتی متر و ملات گل آهک	متر مربع	۱۳'۷۳۳'۰۰۰		
۰۵۱۱۲۴	طاقزنی به صورت رومی به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با آجرستی 20×20 سانتی متر موجود و ملات گل آهک	متر مربع	۹'۳۶۹'۰۰۰		
۰۵۱۱۲۵	طاقزنی به صورت پر به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با آجرستی 22×22 سانتی متر و ملات گچ یا گچ و خاک	متر مربع	۱۲'۶۲۴'۰۰۰		
۰۵۱۱۲۶	طاقزنی به صورت پر به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با آجرستی 22×22 سانتی متر موجود و ملات گچ یا گچ و خاک	متر مربع	۸'۵۴۲'۰۰۰		
۰۵۱۱۲۷	طاقزنی به صورت رومی به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با آجرستی 22×22 سانتی متر و ملات گچ یا گچ و خاک	متر مربع	۱۳'۷۶۳'۰۰۰		
۰۵۱۱۲۸	طاقزنی به صورت رومی به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با آجرستی 22×22 سانتی متر موجود و ملات گچ یا گچ و خاک	متر مربع	۸'۶۲۸'۰۰۰		
۰۵۱۱۲۹	طاقزنی به صورت پر به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با آجرستی 22×22 سانتی متر و ملات گل آهک	متر مربع	۱۳'۱۸۹'۰۰۰		
۰۵۱۱۳۰	طاقزنی به صورت پر به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با آجرستی 22×22 سانتی متر موجود و ملات گل آهک	متر مربع	۹'۰۳۹'۰۰۰		
۰۵۱۱۳۱	طاقزنی به صورت رومی به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با آجرستی 22×22 سانتی متر و ملات گل آهک	متر مربع	۱۴'۴۴۳'۰۰۰		
۰۵۱۱۳۲	طاقزنی به صورت رومی به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با آجرستی 22×22 سانتی متر موجود و ملات گل آهک	متر مربع	۹'۰۵۷'۰۰۰		
۰۵۱۱۳۳	طاقزنی به صورت پر به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با آجرستی 24×24 سانتی متر و ملات گچ یا گچ و خاک	متر مربع	۱۰'۸۳۵'۰۰۰		
۰۵۱۱۳۴	طاقزنی به صورت پر به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با آجرستی 24×24 سانتی متر موجود و ملات گچ یا گچ و خاک	متر مربع	۶'۴۴۲'۰۰۰		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۵۱۱۳۵	طاق زنی به صورت رومی به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با آجرستی 24×24 سانتی متر و ملات گچ یا گچ و خاک	متر مربع	۱۲'۷۹۶'۰۰۰		
۰۵۱۱۳۶	طاق زنی به صورت رومی به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با آجرستی 24×24 سانتی متر موجود و ملات گچ یا گچ و خاک	متر مربع	۷'۵۵۷'۰۰۰		
۰۵۱۱۳۷	طاق زنی به صورت پر به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با آجرستی 24×24 سانتی متر با ملات گل آهک	متر مربع	۱۱'۵۴۰'۰۰۰		
۰۵۱۱۳۸	طاق زنی به صورت پر به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با آجرستی 24×24 سانتی متر موجود با ملات گل آهک	متر مربع	۷'۱۳۸'۰۰۰		
۰۵۱۱۳۹	طاق زنی به صورت رومی به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با آجرستی 24×24 سانتی متر با ملات گل آهک	متر مربع	۱۴'۴۰۵'۰۰۰		
۰۵۱۱۴۰	طاق زنی به صورت رومی به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با آجرستی 24×24 سانتی متر موجود با ملات گل آهک	متر مربع	۱۱'۵۰۱'۰۰۰		
۰۵۱۱۴۱	طاق زنی به صورت پر به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با آجرستی 20×20 سانتی متر و ملات گچ یا گچ و خاک	متر مربع	۱۵'۳۸۹'۰۰۰		
۰۵۱۱۴۲	طاق زنی به صورت پر به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با آجرستی 20×20 سانتی متر موجود و ملات گچ یا گچ و خاک	متر مربع	۱۱'۶۰۴'۰۰۰		
۰۵۱۱۴۳	طاق زنی به صورت رومی به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با آجرستی 20×20 سانتی متر و ملات گچ یا گچ و خاک	متر مربع	۱۶'۸۳۱'۰۰۰		
۰۵۱۱۴۴	طاق زنی به صورت رومی به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با آجرستی 20×20 سانتی متر موجود و ملات گچ یا گچ و خاک	متر مربع	۱۲'۴۶۷'۰۰۰		
۰۵۱۱۴۵	طاق زنی به صورت پر به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با آجرستی 20×20 سانتی متر با ملات گل آهک	متر مربع	۱۵'۵۱۵'۰۰۰		
۰۵۱۱۴۶	طاق زنی به صورت پر به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با آجرستی 20×20 سانتی متر موجود با ملات گل آهک	متر مربع	۱۱'۷۳۰'۰۰۰		
۰۵۱۱۴۷	طاق زنی به صورت رومی به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با آجرستی 20×20 سانتی متر با ملات گل آهک	متر مربع	۱۶'۸۹۳'۰۰۰		
۰۵۱۱۴۸	طاق زنی به صورت رومی به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با آجرستی 20×20 سانتی متر موجود با ملات گل آهک	متر مربع	۱۲'۶۷۹'۰۰۰		
۰۵۱۱۴۹	طاق زنی به صورت پر به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با آجرستی 22×22 سانتی متر و ملات گچ یا گچ و خاک	متر مربع	۱۶'۰۲۸'۰۰۰		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۵۱۱۵۰	طاق زنی به صورت پر به دهانه بیش از ۵ تا ۷ متر با آجرستی 22×22 سانتی متر موجود و ملات گچ یا گچ و خاک	متر مربع	۱۱'۹۴۵'۰۰۰		
۰۵۱۱۵۱	طاق زنی به صورت رومی به دهانه بیش از ۵ تا ۷ متر با آجرستی 22×22 سانتی متر و ملات گچ یا گچ و خاک	متر مربع	۱۷'۵۶۶'۰۰۰		
۰۵۱۱۵۲	طاق زنی به صورت رومی به دهانه بیش از ۵ تا ۷ متر با آجرستی 22×22 سانتی متر موجود و ملات گچ یا گچ و خاک	متر مربع	۱۳'۷۸۰'۰۰۰		
۰۵۱۱۵۳	طاق زنی به صورت پر به دهانه بیش از ۵ تا ۷ متر با آجرستی 22×22 سانتی متر با ملات گل آهک	متر مربع	۱۷'۲۰۷'۰۰۰		
۰۵۱۱۵۴	طاق زنی به صورت رومی به دهانه بیش از ۵ تا ۷ متر با آجرستی 22×22 سانتی متر موجود با ملات گل آهک	متر مربع	۱۴'۰۰۰'۰۰۰		
۰۵۱۱۵۵	طاق زنی به صورت رومی به دهانه بیش از ۵ تا ۷ متر با آجرستی 22×22 سانتی متر با ملات گل آهک	متر مربع	۱۸'۰۸۱'۰۰۰		
۰۵۱۱۵۶	طاق زنی به صورت رومی به دهانه بیش از ۵ تا ۷ متر با آجرستی 22×22 سانتی متر موجود با ملات گل آهک	متر مربع	۱۴'۲۹۶'۰۰۰		
۰۵۱۱۵۷	طاق زنی به صورت پر به دهانه بیش از ۵ تا ۷ متر با آجرستی 24×24 سانتی متر و ملات گچ یا گچ و خاک	متر مربع	۱۷'۴۱۳'۰۰۰		
۰۵۱۱۵۸	طاق زنی به صورت پر به دهانه بیش از ۵ تا ۷ متر با آجرستی 24×24 سانتی متر موجود و ملات گچ یا گچ و خاک	متر مربع	۱۱'۱۸۸'۰۰۰		
۰۵۱۱۵۹	طاق زنی به صورت رومی به دهانه بیش از ۵ تا ۷ متر با آجرستی 24×24 سانتی متر و ملات گچ یا گچ و خاک	متر مربع	۱۸'۰۱۱'۰۰۰		
۰۵۱۱۶۰	طاق زنی به صورت رومی به دهانه بیش از ۵ تا ۷ متر با آجرستی 24×24 سانتی متر موجود و ملات گچ یا گچ و خاک	متر مربع	۱۲'۴۸۷'۰۰۰		
۰۵۱۱۶۱	طاق زنی به صورت پر به دهانه بیش از ۵ تا ۷ متر با آجرستی 24×24 سانتی متر با ملات گل آهک	متر مربع	۱۶'۰۹۵'۰۰۰		
۰۵۱۱۶۲	طاق زنی به صورت پر به دهانه بیش از ۵ تا ۷ متر با آجرستی 24×24 سانتی متر موجود با ملات گل آهک	متر مربع	۱۱'۸۸۷'۰۰۰		
۰۵۱۱۶۳	طاق زنی به صورت رومی به دهانه بیش از ۵ تا ۷ متر با آجرستی 24×24 سانتی متر با ملات گل آهک	متر مربع	۲۰'۱۴۹'۰۰۰		
۰۵۱۱۶۴	طاق زنی به صورت رومی به دهانه بیش از ۵ تا ۷ متر با آجرستی 24×24 سانتی متر موجود با ملات گل آهک	متر مربع	۱۵'۸۶۰'۰۰۰		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۵۱۱۶۵	طاق زنی به صورت لایپوش (چپله) تا دهانه ۳ متر با آجرستی 20×20 سانتی متر و ملات گچ یا گچ و خاک با یک لایه پالانه	متر مربع	۷۳۲۳۰۰۰		
۰۵۱۱۶۶	طاق زنی به صورت لایپوش (چپله) تا دهانه ۳ متر با آجرستی 20×20 سانتی متر موجود و ملات گچ یا گچ و خاک با یک لایه پالانه	متر مربع	۴۸۹۴۰۰۰		
۰۵۱۱۶۷	طاق زنی به صورت لایپوش (چپله) تا دهانه ۳ متر با آجرستی 22×22 سانتی متر و ملات گچ یا گچ و خاک با یک لایه پالانه	متر مربع	۷۷۹۸۰۰۰		
۰۵۱۱۶۸	طاق زنی به صورت لایپوش (چپله) تا دهانه ۳ متر با آجرستی 22×22 سانتی متر موجود و ملات گچ یا گچ و خاک با یک لایه پالانه	متر مربع	۴۴۰۷۰۰۰		
۰۵۱۱۶۹	طاق زنی به صورت لایپوش (چپله) تا دهانه ۳ متر با آجرستی 24×24 سانتی متر و ملات گچ یا گچ و خاک با یک لایه پالانه	متر مربع	۸۱۲۴۰۰۰		
۰۵۱۱۷۰	طاق زنی به صورت لایپوش (چپله) تا دهانه ۳ متر با آجرستی 24×24 سانتی متر موجود و ملات گچ یا گچ و خاک با یک لایه پالانه	متر مربع	۳۵۹۱۰۰۰		
۰۵۱۱۷۱	طاق زنی به صورت لایپوش (چپله) به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با آجرستی 20×20 سانتی متر و ملات گچ یا گچ و خاک با یک لایه پالانه	متر مربع	۸۸۶۹۰۰۰		
۰۵۱۱۷۲	طاق زنی به صورت لایپوش (چپله) به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با آجرستی 25×25 سانتی متر موجود و ملات گچ یا گچ و خاک با یک لایه پالانه	متر مربع	۶۱۹۷۰۰۰		
۰۵۱۱۷۳	طاق زنی به صورت لایپوش (چپله) به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با آجرستی 22×22 سانتی متر و ملات گچ یا گچ و خاک با یک لایه پالانه	متر مربع	۸۵۸۰۰۰۰		
۰۵۱۱۷۴	طاق زنی به صورت لایپوش (چپله) به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با آجرستی 22×22 سانتی متر موجود و ملات گچ یا گچ و خاک با یک لایه پالانه	متر مربع	۵۶۳۱۰۰۰		
۰۵۱۱۷۵	طاق زنی به صورت لایپوش (چپله) به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با آجرستی 24×24 سانتی متر و ملات گچ یا گچ و خاک با یک لایه پالانه	متر مربع	۱۰۰۸۵۰۰۰		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۵۱۱۷۶	طاقدنی به صورت لایه پوش (چپله) به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با آجرستی 24×24 سانتی متر موجود و ملات گچ یا گچ و خاک با یک لایه پالانه	متر مربع	۵'۶۲۲'۰۰۰		
۰۵۱۱۷۷	اضافه‌بها به ردیف‌های طاق‌دنی به ازای هر رج اضافه ضخامت طاق	متر مربع	۳'۱۲۷'۰۰۰		
۰۵۱۱۷۸	طاقدنی بین قیدها با آجرستی 20×20 سانتی متر و ملات گچ یا گچ و خاک	متر مربع	۱۰'۹۷۱'۰۰۰		
۰۵۱۱۷۹	طاقدنی بین قیدها با آجرستی 20×20 سانتی متر موجود و ملات گچ یا گچ و خاک	متر مربع	۶'۸۴۴'۰۰۰		
۰۵۱۱۸۰	کونال‌بندی روی سقف‌های طاق و چشممه با هر نوع آجر و ملات گچ	متر مربع	۴'۹۵۰'۰۰۰		
۰۵۱۱۸۱	کونال‌بندی روی سقف‌های طاق و چشممه با هر نوع آجر موجود و ملات گچ	متر مربع	۳'۷۰۱'۰۰۰		
۰۵۱۱۸۲	طاقدنی به صورت پر تا دهانه ۳ متر با آجرستی 20×10 سانتی متر و ملات گچ یا گچ و خاک	متر مربع	۹'۲۹۲'۰۰۰		
۰۵۱۱۸۳	طاقدنی به صورت پر تا دهانه ۳ متر با آجرستی 20×10 سانتی متر موجود و ملات گچ یا گچ و خاک	متر مربع	۶'۸۶۳'۰۰۰		
۰۵۱۱۸۴	طاقدنی به صورت پر تا دهانه ۳ متر با آجرستی 20×10 سانتی متر و ملات گل آهک	متر مربع	۹'۹۲۶'۰۰۰		
۰۵۱۱۸۵	طاقدنی به صورت پر تا دهانه ۳ متر با آجرستی 20×10 سانتی متر موجود و ملات گل آهک	متر مربع	۷'۱۲۱'۰۰۰		
۰۵۱۲۰۱	کاربندی ۸ تا ۱۰ ترک با آجرستی 20×20 سانتی متر به ضخامت نیم آجر به ازای سطح نمایان کاربندی با پر کردن فضای بین آن	متر مربع	۱۸'۹۹۹'۰۰۰		
۰۵۱۲۰۲	کاربندی ۸ تا ۱۰ ترک با آجرستی 20×20 سانتی متر موجود به ضخامت نیم آجر به ازای سطح نمایان کاربندی با پر کردن فضای بین آن	متر مربع	۱۳'۴۳۲'۰۰۰		
۰۵۱۲۰۳	کاربندی ۸ تا ۱۰ ترک با آجرستی 22×22 سانتی متر به ضخامت نیم آجر به ازای سطح نمایان کاربندی با پر کردن فضای بین آن	متر مربع	۲۰'۵۱۱'۰۰۰		
۰۵۱۲۰۴	کاربندی ۸ تا ۱۰ ترک با آجرستی 22×22 سانتی متر موجود به ضخامت نیم آجر به ازای سطح نمایان کاربندی با پر کردن فضای بین آن	متر مربع	۱۳'۹۹۱'۰۰۰		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۵۱۲۰۵	کاربندی ۸ تا ۱۰ ترک با آجرستی 24×24 سانتی متر به ضخامت نیم آجر به ازای سطح نمایان کاربندی با پر کردن فضای بین آن	متر مربع	۲۲'۸۸۵'۰۰۰		
۰۵۱۲۰۶	کاربندی ۸ تا ۱۰ ترک با آجرستی 24×24 سانتی متر موجود به ضخامت نیم آجر به ازای سطح نمایان کاربندی با پر کردن فضای بین آن	متر مربع	۱۴'۷۸۲'۰۰۰		
۰۵۱۲۰۷	کاربندی ۱۲ تا ۱۶ ترک با آجرستی 20×20 سانتی متر به ضخامت نیم آجر به ازای سطح نمایان کاربندی با پر کردن فضای بین آن	متر مربع	۲۲'۵۱۳'۰۰۰		
۰۵۱۲۰۸	کاربندی ۱۲ تا ۱۶ ترک با آجرستی 20×20 سانتی متر موجود به ضخامت نیم آجر به ازای سطح نمایان کاربندی با پر کردن فضای بین آن	متر مربع	۱۶'۹۴۷'۰۰۰		
۰۵۱۲۰۹	کاربندی ۱۲ تا ۱۶ ترک با آجرستی 22×22 سانتی متر به ضخامت نیم آجر به ازای سطح نمایان کاربندی با پر کردن فضای بین آن	متر مربع	۲۴'۲۵۸'۰۰۰		
۰۵۱۲۱۰	کاربندی ۱۲ تا ۱۶ ترک با آجرستی 22×22 سانتی متر موجود به ضخامت نیم آجر به ازای سطح نمایان کاربندی با پر کردن فضای بین آن	متر مربع	۱۷'۷۳۸'۰۰۰		
۰۵۱۲۱۱	کاربندی ۱۲ تا ۱۶ ترک با آجرستی 24×24 سانتی متر به ضخامت نیم آجر به ازای سطح نمایان کاربندی با پر کردن فضای بین آن	متر مربع	۲۶'۶۳۲'۰۰۰		
۰۵۱۲۱۲	کاربندی ۱۲ تا ۱۶ ترک با آجرستی 24×24 سانتی متر موجود به ضخامت نیم آجر به ازای سطح نمایان کاربندی با پر کردن فضای بین آن	متر مربع	۱۸'۵۲۹'۰۰۰		
۰۵۱۳۰۱	مرمت نمای طاق و لنگه آجری 20×20 سانتی متر آسیب دیده تا ۲۰ درصد در هر مترمربع، شامل خارج کردن آجرهای فرسوده، آماده سازی جای آجر، آجر تراشی و نصب آجر جدید و بندکشی	قالب	۷۱۵'۵۰۰		
۰۵۱۳۰۲	مرمت نمای طاق و لنگه آجری 20×20 سانتی متر آسیب دیده تا ۲۰ درصد در هر مترمربع، شامل خارج کردن آجرهای فرسوده، آماده سازی جای آجر، آجر تراشی و نصب آجر موجود و بندکشی	قالب	۶۷۲'۵۰۰		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۵۱۳۰۳	مرمت نمای طاق و لنگه آجری 22×22 سانتی متر آسیب دیده تا ۲۰ درصد در هر متر مربع، شامل خارج کردن آجرهای فرسوده، آماده سازی جای آجر، آجر تراشی و نصب آجر جدید و بندکشی	قالب	۷۹۷'۰۰۰		
۰۵۱۳۰۴	مرمت نمای طاق و لنگه آجری 22×22 سانتی متر آسیب دیده تا ۲۰ درصد در هر متر مربع، شامل خارج کردن آجرهای فرسوده، آماده سازی جای آجر، آجر تراشی و نصب آجر موجود و بندکشی	قالب	۷۵۲'۵۰۰		
۰۵۱۳۰۵	مرمت نمای طاق و لنگه آجری 24×24 سانتی متر آسیب دیده تا ۲۰ درصد در هر متر مربع، شامل خارج کردن آجرهای فرسوده، آماده سازی جای آجر، آجر تراشی و نصب آجر جدید و بندکشی	قالب	۷۹۳'۵۰۰		
۰۵۱۳۰۶	مرمت نمای طاق و لنگه آجری 24×24 سانتی متر آسیب دیده تا ۲۰ درصد در هر متر مربع، شامل خارج کردن آجرهای فرسوده، آماده سازی جای آجر، آجر تراشی و نصب آجر موجود و بندکشی	قالب	۶۶۵'۵۰۰		
۰۵۱۴۰۱	شرفی یک ردیفه با آجرستنی 20×20 سانتی متر با هر نوع ملات با شمشه‌گیری گچی	متر طول	۸۶۵'۰۰۰		
۰۵۱۴۰۲	اضافه‌بها به ردیف ۰۵۱۴۰۱ به ازای هر رج آجر اضافی	متر طول	۷۴۷'۵۰۰		
۰۵۱۴۰۳	شرفی یک ردیفه با آجرستنی 20×20 سانتی متر موجود با هر نوع ملات با شمشه‌گیری گچی	متر طول	۶۴۲'۰۰۰		
۰۵۱۴۰۴	اضافه‌بها به ردیف ۰۵۱۴۰۳ به ازای هر رج آجر اضافی	متر طول	۵۲۵'۰۰۰		
۰۵۱۴۰۵	شرفی یک ردیفه با آجرستنی 22×22 سانتی متر با هر نوع ملات با شمشه‌گیری گچی	متر طول	۹۲۲'۵۰۰		
۰۵۱۴۰۶	اضافه‌بها به ردیف ۰۵۱۴۰۵ به ازای هر رج آجر اضافی	متر طول	۷۸۵'۵۰۰		
۰۵۱۴۰۷	شرفی یک ردیفه با آجرستنی 22×22 سانتی متر موجود با هر نوع ملات با شمشه‌گیری گچی	متر طول	۶۹۵'۵۰۰		
۰۵۱۴۰۸	اضافه‌بها به ردیف ۰۵۱۴۰۷ به ازای هر رج آجر اضافی	متر طول	۵۳۶'۵۰۰		
۰۵۱۴۰۹	شرفی یک ردیفه با آجرستنی 24×24 سانتی متر با هر نوع ملات	متر طول	۱'۰۵۸'۰۰۰		
۰۵۱۴۱۰	اضافه‌بها به ردیف ۰۵۱۴۰۹ به ازای هر رج آجر اضافی	متر طول	۸۸۹'۵۰۰		
۰۵۱۴۱۱	شرفی یک ردیفه با آجرستنی 24×24 سانتی متر موجود با هر نوع ملات	متر طول	۸۱۴'۰۰۰		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۵۱۴۱۲	اضافه‌بها به ردیف ۰۵۱۴۱۱ به ازای هر رج آجر اضافی	متر طول	۶۱۰'۰۰۰		
۰۵۱۴۱۳	شرفی یک ردیفه با آجرستی ۲۷×۲۷ سانتی متر با هر نوع ملات	متر طول	۱'۳۰۱'۰۰۰		
۰۵۱۴۱۴	اضافه‌بها به ردیف ۰۵۱۴۱۳ به ازای هر رج آجر اضافی	متر طول	۱'۱۲۲'۰۰۰		
۰۵۱۴۱۵	شرفی یک ردیفه با آجرستی ۲۷×۲۷ سانتی متر موجود با هر نوع ملات	متر طول	۹۱۸'۰۰۰		
۰۵۱۴۱۶	اضافه‌بها به ردیف ۰۵۱۴۱۵ به ازای هر رج آجر اضافی	متر طول	۷۳۵'۵۰۰		
۰۵۱۴۱۷	شرفی لبه دیوار با آجر نظامی ۴۰×۴۰ سانتی متر در یک ردیف با هر نوع ملات	متر طول	۲'۳۱۹'۰۰۰		
۰۵۱۴۱۸	شرفی لبه دیوار با آجر نظامی ۴۰×۴۰ سانتی متر موجود در یک ردیف با هر نوع ملات	متر طول	۱'۱۱۸'۰۰۰		
۰۵۱۴۱۹	شرفی لبه دیوار با آجر ۴۰×۵۰ سانتی متر در یک ردیف با هر نوع ملات	متر طول	۲'۱۲۰'۰۰۰		
۰۵۱۴۲۰	شرفی لبه دیوار با آجر ۴۰×۵۰ سانتی متر موجود در یک ردیف با هر نوع ملات	متر طول	۱'۱۶۸'۰۰۰		
۰۵۱۴۲۱	شرفی لبه دیوار با آجر ۵۰×۵۰ سانتی متر در یک ردیف با هر نوع ملات	متر طول	۲'۲۴۲'۰۰۰		
۰۵۱۴۲۲	شرفی لبه دیوار با آجر ۵۰×۵۰ سانتی متر موجود در یک ردیف با هر نوع ملات	متر طول	۱'۲۹۹'۰۰۰		
۰۵۱۴۲۳	شرفی لبه دیوار با کاشی سفال لعاب دار با هر نوع ملات	متر طول	۵'۰۵۳'۰۰۰		
۰۵۱۴۲۴	شرفی لبه دیوار با کاشی سفال لعاب دار با هر نوع ملات با کاشی‌های موجود	متر طول	۱'۴۶۴'۰۰۰		
۰۵۱۴۲۵	شرفی لبه دیوار با کاشی سفال لعاب دار طرح گل‌گشنیزی با هر نوع ملات	متر طول	۴'۹۱۸'۰۰۰		
۰۵۱۴۲۶	شرفی لبه دیوار با کاشی سفال لعاب دار طرح گل‌گشنیزی موجود با هر نوع ملات	متر طول	۲'۰۳۳'۰۰۰		
۰۵۱۴۲۷	اضافه‌بها به ردیف‌های شرفی برای هلالی کردن دستی، ساییدن، شیارزنی و چفت در هر رج	متر طول	۱'۳۹۰'۰۰۰		
۰۵۱۴۲۸	اضافه‌بها به ردیف‌های شرفی با اجرا به صورت دندان‌موشی	متر طول	۴۴۰'۰۰۰		
۰۵۱۴۲۹	شرفی لبه دیوار با آجر ۴۰×۲۰ سانتی متر در یک ردیف با هر نوع ملات	متر طول	۲'۱۲۳'۰۰۰		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۵۱۴۳۰	شرفی لبه دیوار با آجر ۴۰×۲۰ سانتی متر موجود در یک ردیف با هر نوع ملات	متر طول	۹۷۳'۵۰۰		
۰۵۱۵۰۱	پلانه زنی روی طاق با آجرستی ۲۰×۲۰ سانتی متر با ملات گل	متر مربع	۳'۲۲۶'۰۰۰		
۰۵۱۵۰۲	پلانه زنی روی طاق با آجرستی ۲۰×۲۰ سانتی متر موجود با ملات گل	متر مربع	۱'۹۹۵'۰۰۰		
۰۵۱۵۰۳	پلانه زنی روی طاق با آجرستی ۲۰×۲۰ سانتی متر با ملات گچ و خاک	متر مربع	۳'۳۱۰'۰۰۰		
۰۵۱۵۰۴	پلانه زنی روی طاق با آجرستی ۲۰×۲۰ سانتی متر موجود با ملات گچ و خاک	متر مربع	۲'۰۵۷'۰۰۰		
۰۵۱۵۰۵	هورنو به قطر حداقل ۵۰ سانتی متر با تعداد ۴ عدد شیشه به ضخامت ۸ میلی متر و ابعاد ۲۰×۲۰ سانتی متر	عدد	۵'۹۳۱'۰۰۰		
۰۵۱۶۰۱	دوخت و دوز ترکهای سطحی در سطوح افقی و قائم آجری	متر طول	۲'۲۲۶'۰۰۰		
۰۵۱۶۰۲	دوخت و دوز ترکهای نیمه عمیق در سطوح افقی و قائم آجری	متر طول	۳'۰۴۳'۰۰۰		
۰۵۱۶۰۳	دوخت و دوز ترکهای عمیق در سطوح افقی و قائم آجری	متر طول	۳'۹۲۲'۰۰۰		
۰۵۱۶۰۴	اضافه‌بها به ردیفهای ۰۵۱۶۰۱ تا ۰۵۱۶۰۳ به ازای دوز در سطوح منحنی	متر طول	۸۹۵'۵۰۰		
۰۵۱۷۰۱	پله با آجر فشاری به صورت رگ چین جهت زیرسازی با ملات گچ و خاک	مترمکعب	۱۴'۵۳۸'۰۰۰		
۰۵۱۷۰۲	پله با آجر فشاری موجود به صورت رگ چین جهت زیرسازی با ملات گچ و خاک	مترمکعب	۶'۷۳۱'۰۰۰		
۰۵۱۷۰۳	پله با آجر فشاری به صورت رگ چین جهت زیرسازی با ملات باتارد	مترمکعب	۱۵'۷۲۰'۰۰۰		
۰۵۱۷۰۴	پله با آجر فشاری موجود به صورت رگ چین جهت زیرسازی با ملات باتارد	مترمکعب	۸'۰۶۸'۰۰۰		
۰۵۱۷۰۵	پله با آجرستی ۲۰×۲۰ سانتی متر به صورت رگ چین با ملات باتارد	متر طول	۴'۵۶۰'۰۰۰		
۰۵۱۷۰۶	پله با آجرستی ۲۰×۲۰ سانتی متر موجود به صورت رگ چین با ملات باتارد	متر طول	۳'۸۵۱'۰۰۰		

فصل پنجم. عملیات مرمتی با آجر
فهرست بهای واحد پایه رشتہ مرمت بنای تاریخی سال ۱۴۰۳

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۵۱۷۰۷	پله با آجرستی ۲۰×۲۰ سانتی متر به صورت رگچین با ملات گچ و خاک	متر طول	۴'۲۱۴'۰۰۰		
۰۵۱۷۰۸	پله با آجرستی ۲۰×۲۰ سانتی متر موجود به صورت رگچین با ملات گچ و خاک	متر طول	۳'۶۲۲'۰۰۰		
۰۵۱۷۰۹	پله با آجرستی ۲۲×۲۲ سانتی متر به صورت رگچین با ملات باتارد	متر طول	۴'۸۶۶'۰۰۰		
۰۵۱۷۱۰	پله با آجرستی ۲۲×۲۲ سانتی متر موجود به صورت رگچین با ملات گچ و خاک	متر طول	۳'۷۷۰'۰۰۰		
۰۵۱۷۱۱	پله با آجرستی ۲۲×۲۲ سانتی متر به صورت رگچین با ملات گچ و خاک	متر طول	۴'۵۷۸'۰۰۰		
۰۵۱۷۱۲	پله با آجرستی ۲۲×۲۲ سانتی متر موجود به صورت رگچین با ملات گچ و خاک	متر طول	۳'۶۱۵'۰۰۰		
۰۵۱۷۱۳	پله با آجرستی ۲۴×۲۴ سانتی متر به صورت رگچین با ملات باتارد	متر طول	۴'۸۸۸'۰۰۰		
۰۵۱۷۱۴	پله با آجرستی ۲۴×۲۴ سانتی متر موجود به صورت رگچین با ملات گچ و خاک	متر طول	۳'۷۹۳'۰۰۰		
۰۵۱۷۱۵	پله با آجرستی ۲۴×۲۴ سانتی متر به صورت رگچین با ملات گچ و خاک	متر طول	۴'۸۰۲'۰۰۰		
۰۵۱۷۱۶	پله با آجرستی ۲۴×۲۴ سانتی متر موجود به صورت رگچین با ملات گچ و خاک	متر طول	۳'۶۶۵'۰۰۰		
۰۵۱۷۱۷	پله با آجر نظامی ۵۰×۵۰ سانتی متر	متر طول	۳'۲۹۷'۰۰۰		
۰۵۱۷۱۸	پله با آجر نظامی ۵۰×۵۰ سانتی متر موجود	متر طول	۲'۲۸۰'۰۰۰		
۰۵۱۸۰۱	غرقه چینی با خرده آجر و ملات گچ و خاک	متر مکعب	۶'۹۵۰'۰۰۰		
۰۵۱۸۰۲	غرقه چینی با خرده آجر و ملات باتارد	متر مکعب	۸'۶۸۰'۰۰۰		

فصل ششم. عملیات مرمتی با سنگ

مقدمه

۱. تمام سنگ‌های موضوع ردیف‌های این فصل (چنانچه در استناد و مدارک پیمان، معدن ویژه ای مشخص نشده باشد)، لازم است از منطقه اجرای پروژه با توجه به مشخصات فنی، پس از تأیید مهندس مشاور یا کارفرما تهیه شود.
۲. اندازه‌گیری براساس سطح کار نمایان سنگ محاسبه می‌شود.
۳. سطحی که با سطح افقی زاویه 30° درجه یا بیشتر تشکیل می‌دهد، سطح قائم و در غیر این صورت، سطح افقی محسوب می‌شود.
۴. تعاریف و مشخصات سنگ‌های مصرفی در این فصل براساس نشریه شماره ۹۰ با عنوان «دیواره‌های سنگی» می‌باشد.
۵. سنگ‌های موضوع این فصل، در اندازه‌ای است که با نیروی انسانی قابل جابجایی باشد. سنگ‌های بزرگ که حمل و جابجایی آن نیاز به ماشین دارد، مشمول ردیف‌های این فصل نیستند.
۶. در صورتی که برای سنگ‌های مصرفی محدودیت در دو بعد سنگ مشخص شده باشد، یا شکل سنگ‌ها به طریقی انتخاب شود که دارای زوایای قائم نباشند، به منظور جبران هزینه‌های مربوط به حکمی بودن سنگ‌های پلاک، 10° درصد به بهای واحد ردیف مربوط اضافه می‌شود.
۷. در ردیف‌های مربوط به طاق و تویزه این فصل، تهیه مصالح، شابلون، ترازیندی، شمع‌بندی، داریست، قالب‌بندی و نگهداری از آن، بازکردن قالب‌ها و مانند آن، در بهای واحد ردیف‌ها منظور شده است و از این بابت پرداخت جداگانه‌ای انجام نمی‌شود.
۸. اندازه‌گیری و پرداخت بهای واحد ردیف‌های طاق و تویزه این فصل، بر مبنای سطح کامل سقف اجراشده صورت می‌گیرد و مرزمنی اندازه‌گیری سقف، جداره خارجی طاق یا تویزه است.
۹. سنگ پاشنه، سنگ تخت و پهنی است که در پایین پایه درب یا دروازه، برای تعییه لولای پایینی یا کرسی دیوار به کار می‌رود.
۱۰. ردیف‌های 061401 و 061402 ، صرفاً برای تهیه، آماده‌سازی و نصب سنگ‌هایی که به منظور جایگزینی و مشابه‌سازی با سنگ‌های قدیمی که از بین رفته است استفاده می‌شود.
۱۱. در ردیف‌های مربوط به دوخت و دوز، روش کار و مصالح بر حسب نوع دوخت و دوز توسط مهندس مشاور تعیین می‌شود.
۱۲. در ردیف‌های این فصل، منظور از گچ سنتی، گچ نیم‌کوب نیم‌پخت است. با تأیید مهندس مشاور، از گچ سنتی با فرآیند تولید صنعتی یا گچ‌های متناسب با اقلیم و نوع مرمت که مشخصات لازم را داشته باشند می‌تواند استفاده شود.
۱۳. در صورتی که اجرای نمایچینی در قوس نسبت به محور قائم انجام شود، بابت سطحی که در قوس قرار گرفته است 30° درصد به بهای ردیف‌های مرتبه این فصل اضافه می‌شود.
۱۴. در این فصل نسبت ملات به کار رفته در شرح عملیات بر مبنای مقادیر ذیل می‌باشد. در مواردی که نیاز باشد از نسبت‌های دیگری متناسب با محل کار استفاده شود، لازم است به تأیید مهندس مشاور برسد، در این حالت قیمت آن جداگانه محاسبه می‌شود.

ملات گل آهک: ۱:۳	ملات گچ و خاک: ۱:۲	ملات با تاره: ۱:۲:۸
------------------	--------------------	---------------------

.۱۵. به منظور سهولت دسترسی به ردیف‌های مورد نیاز، شماره و شرح مختصر گروه‌های این فصل در جدول زیر درج شده است.

شماره گروه	شرح مختصر گروه	شماره گروه	شرح مختصر گروه
۰۱	تراشیدن قطعه سنگ، دیوارچینی و استحکام بخشی	۱۰	طاقدنی با سنگ قلوه
۰۲	ازاره، پایه ستون سنگی	۱۱	طاقدنی با سنگ تراش
۰۳	آناستیلوز قطعه سنگ	۱۲	شرفی لبه بام با سنگ
۰۴	دوخت و دوز ترک‌های سنگی	۱۳	ناودان با انواع سنگ‌ها
۰۵	مرمت سنگ‌های آسیب دیده	۱۴	قطعه سنگ‌ها
۰۶	لنگه‌طاق یا تویزه با سنگ لاشه	۱۵	جدول باعچه با انواع سنگ‌ها
۰۷	لنگه‌طاق یا تویزه با سنگ قلوه	۱۶	سنگ پاشنه و درپوش
۰۸	لنگه‌طاق یا تویزه با سنگ تراش	۱۷	پاشویه سنگی
۰۹	طاقدنی با سنگ لاشه	۱۸	فوارة سنگی



شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۶۰۱۰۱	تراشیدن قطعه سنگ از قله	مترمکعب	۱۷'۰۵۰'۰۰۰		
۰۶۰۱۰۲	دیوارچینی با سنگ لاسه به صورت خشکه‌چینی	مترمکعب	۹'۶۴۱'۰۰۰		
۰۶۰۱۰۳	دیوارچینی با سنگ لاسه و ملات گچ یا گچ و خاک	مترمکعب	۱۲'۷۵۳'۰۰۰		
۰۶۰۱۰۴	دیوارچینی با سنگ لاسه و ملات‌های آهکی	مترمکعب	۱۳'۲۴۱'۰۰۰		
۰۶۰۱۰۵	اضافه‌بها به ردیف‌های ۰۶۰۱۰۳ و ۰۶۰۱۰۴ برای نماسازی موزائیکی با سنگ تراش	مترمربع	۲'۷۵۴'۰۰۰		
۰۶۰۱۰۶	دیوارچینی با سنگ قلوه و ملات گچ	مترمکعب	۱۲'۶۶۵'۰۰۰		
۰۶۰۱۰۷	دیوارچینی با سنگ قلوه و ملات آهکی	مترمکعب	۱۳'۵۹۲'۰۰۰		
۰۶۰۱۰۸	استحکام‌بخشی و پی‌بندی دیوار با سنگ لاسه با هر نوع ملات	مترمکعب	۱۱'۹۳۰'۰۰۰		
۰۶۰۱۱۰	دیوارچینی با سنگ قلوه موجود و ملات گچ	مترمکعب	۹'۶۵۱'۰۰۰		
۰۶۰۲۰۱	نصب ازاره سنگی قدیمی ریشه‌دار موجود به همراه تراز کردن تا ضخامت ۲۰ سانتی‌متر تا سطح هشت‌دهم مترمربع هر سنگ و بندکشی مجدد	مترمربع	۳'۹۰۱'۰۰۰		
۰۶۰۲۰۲	ازاره با سنگ حاقانی به ضخامت ۵ سانتی‌متر با هر نوع ملات	مترمربع	۶'۸۰۵'۰۰۰		
۰۶۰۲۰۳	اضافه‌بها به ردیف ۰۶۰۲۰۲ به ازای هر سانتی‌متر افزایش ضخامت سنگ	مترمربع	۱'۰۱۲'۰۰۰		
۰۶۰۲۰۴	ازاره با سنگ لاستر به ضخامت ۸ سانتی‌متر با هر نوع ملات	مترمربع	۷'۹۶۸'۰۰۰		
۰۶۰۲۰۵	اضافه‌بها به ردیف ۰۶۰۲۰۴ به ازای هر سانتی‌متر افزایش ضخامت سنگ	مترمربع	۸'۲۴'۵۰۰		
۰۶۰۲۰۶	ازاره با سنگ گندمک به ضخامت ۵ سانتی‌متر با ملات باتارد	مترمربع	۸'۱۳۹'۰۰۰		
۰۶۰۲۰۷	اضافه‌بها به ردیف ۰۶۰۲۰۶ به ازای هر سانتی‌متر افزایش ضخامت سنگ	مترمربع	۹'۴۱'۵۰۰		
۰۶۰۲۰۸	ازاره با سنگ شبه گرانیت هتن‌آباد به ضخامت ۸ سانتی‌متر	مترمربع	۹'۸۵۴'۰۰۰		
۰۶۰۲۰۹	اضافه‌بها به ردیف ۰۶۰۲۰۸ به ازای هر سانتی‌متر افزایش ضخامت سنگ	مترمربع	۹'۸۰'۵۰۰		
۰۶۰۲۱۰	ازاره با سنگ کریستال به ضخامت ۸ سانتی‌متر	مترمربع	۷'۴۲۸'۰۰۰		
۰۶۰۲۱۱	اضافه‌بها به ردیف ۰۶۰۲۱۰ به ازای هر سانتی‌متر افزایش ضخامت سنگ	مترمربع	۵'۷۷'۵۰۰		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۶۰۲۱۲	ازاره با سنگ اتابکی به ضخامت ۵ سانتی متر	مترمربع	۸'۲۳۰'۰۰۰		
۰۶۰۲۱۳	اضافه بها به ردیف ۶۰۲۱۲ به ازای هر سانتی متر افزایش ضخامت سنگ	مترمربع	۱'۰۶۱'۰۰۰		
۰۶۰۲۱۴	پایه ستون سنگی به ابعاد ۴۰×۴۰ سانتی متر و اتصال ساقه ستون از هر نوع به پایه ستون	قطعه	۱۲'۷۵۰'۰۰۰		
۰۶۰۳۰۱	سنگ چینی با قطعه سنگ در سایت‌های تاریخی طبق الگوی اولیه (روش آناستیلوز) تا سه صدم مترمکعب بدون ملات	قطعه	۸'۸۴۶'۰۰۰		
۰۶۰۴۰۱	دخت و دوز ترک‌های سطحی در سطوح افقی یا قائم سنگی	متر طول	۳'۴۷۵'۰۰۰		
۰۶۰۴۰۲	دخت و دوز ترک‌های نیمه عمیق در سطوح افقی یا قائم سنگی	متر طول	۵'۶۲۹'۰۰۰		
۰۶۰۴۰۳	دخت و دوز ترک‌های عمیق در سطوح افقی یا قائم سنگی	متر طول	۷'۵۹۹'۰۰۰		
۰۶۰۴۰۴	دخت و دوز سنگ‌های آسیب دیده در لنگه‌طاق یا تویزه سنگی	متر مربع	۸'۸۸۶'۰۰۰		
۰۶۰۴۰۵	دخت و دوز سنگ‌های آسیب دیده در طاق‌ها و کلیه سطوح منحنی سنگی	متر مربع	۹'۸۲۰'۰۰۰		
۰۶۰۵۰۱	مرمت سنگ‌های آسیب دیده در سطوح افقی یا قائم با سنگ جدید	متر مربع	۷'۰۴۰'۰۰۰		
۰۶۰۵۰۲	مرمت سنگ‌های آسیب دیده در طاق، لنگه‌طاق و کلیه سطوح منحنی با سنگ جدید	متر مربع	۸'۸۹۰'۰۰۰		
۰۶۰۶۰۱	لنگه‌طاق یا تویزه با سنگ لاشه تا دهانه ۱/۵ متر با ملات گل آهک	متر مربع	۹'۷۸۷'۰۰۰		
۰۶۰۶۰۲	لنگه‌طاق یا تویزه با سنگ لاشه به دهانه بیش از ۱/۵ تا ۳ متر با ملات گل آهک	متر مربع	۱۲'۲۷۳'۰۰۰		
۰۶۰۶۰۳	لنگه‌طاق یا تویزه با سنگ لاشه به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با ملات گل آهک	متر مربع	۱۵'۰۳۴'۰۰۰		
۰۶۰۶۰۴	لنگه‌طاق یا تویزه با سنگ لاشه به دهانه بیش از ۵ تا ۷ متر با ملات گل آهک	متر مربع	۱۸'۷۳۰'۰۰۰		
۰۶۰۶۰۵	لنگه‌طاق یا تویزه با سنگ لاشه تا دهانه ۱/۵ متر با ملات گچ	متر مربع	۹'۱۶۸'۰۰۰		

فصل ششم. عملیات مرمتی باسنگ
فهرست بهای واحد پایه رشته مرمت بناهای تاریخی سال ۱۴۰۳

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۶۰۶۰۶	لنگه طاق یا تویزه با سنگ لاشه به دهانه بیش از ۱/۵ تا ۳ متر با ملات گچ	متر مربع	۱۰'۱۷۶'۰۰۰		
۰۶۰۶۰۷	لنگه طاق یا تویزه با سنگ لاشه به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با ملات گچ	متر مربع	۱۴'۷۱۱'۰۰۰		
۰۶۰۶۰۸	لنگه طاق یا تویزه با سنگ لاشه به دهانه بیش از ۵ تا ۷ متر با ملات گچ	متر مربع	۱۸'۵۰۵'۰۰۰		
۰۶۰۶۰۹	لنگه طاق یا تویزه با سنگ لاشه تا دهانه ۱/۵ متر با ملات باتارد	متر مربع	۹'۴۹۷'۰۰۰		
۰۶۰۶۱۰	لنگه طاق یا تویزه با سنگ لاشه به دهانه بیش از ۱/۵ تا ۳ متر با ملات باتارد	متر مربع	۱۲'۰۳۰'۰۰۰		
۰۶۰۶۱۱	لنگه طاق یا تویزه با سنگ لاشه به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با ملات باتارد	متر مربع	۱۴'۸۶۰'۰۰۰		
۰۶۰۶۱۲	لنگه طاق یا تویزه با سنگ لاشه به دهانه بیش از ۵ تا ۷ متر با ملات باتارد	متر مربع	۱۸'۷۸۶'۰۰۰		
۰۶۰۷۰۱	لنگه طاق یا تویزه با سنگ قلوه تا دهانه ۱/۵ متر با ملات گل آهک	متر مربع	۹'۵۰۷'۰۰۰		
۰۶۰۷۰۲	لنگه طاق یا تویزه با سنگ قلوه به دهانه بیش از ۱/۵ تا ۳ متر با ملات گل آهک	متر مربع	۱۲'۰۰۹'۰۰۰		
۰۶۰۷۰۳	لنگه طاق یا تویزه با سنگ قلوه به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با ملات گل آهک	متر مربع	۱۴'۷۵۴'۰۰۰		
۰۶۰۷۰۴	لنگه طاق یا تویزه با سنگ قلوه به دهانه بیش از ۵ تا ۷ متر با ملات گل آهک	متر مربع	۱۸'۴۴۶'۰۰۰		
۰۶۰۷۰۵	لنگه طاق یا تویزه با سنگ قلوه تا دهانه ۱/۵ متر با ملات گچ	متر مربع	۸'۹۹۰'۰۰۰		
۰۶۰۷۰۶	لنگه طاق یا تویزه با سنگ قلوه به دهانه بیش از ۱/۵ تا ۳ متر با ملات گچ	متر مربع	۱۱'۵۵۵'۰۰۰		
۰۶۰۷۰۷	لنگه طاق یا تویزه با سنگ قلوه به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با ملات گچ	متر مربع	۱۴'۳۲۱'۰۰۰		
۰۶۰۷۰۸	لنگه طاق یا تویزه با سنگ قلوه به دهانه بیش از ۵ تا ۷ متر با ملات گچ	متر مربع	۱۸'۰۴۷'۰۰۰		
۰۶۰۷۰۹	لنگه طاق یا تویزه با سنگ قلوه تا دهانه ۱/۵ متر با ملات باتارد	متر مربع	۹'۵۹۲'۰۰۰		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۶۰۷۱۰	لنگه طاق یا تویزه با سنگ قلوه به دهانه بیش از ۱/۵ تا ۳ متر با ملات باتارد	متر مربع	۱۱'۷۳۵'۰۰۰		
۰۶۰۷۱۱	لنگه طاق یا تویزه با سنگ قلوه به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با ملات باتارد	متر مربع	۱۴'۹۲۱'۰۰۰		
۰۶۰۷۱۲	لنگه طاق یا تویزه با سنگ قلوه به دهانه بیش از ۵ تا ۷ متر با ملات باتارد	متر مربع	۱۸'۴۷۵'۰۰۰		
۰۶۰۸۰۱	لنگه طاق یا تویزه با سنگ تراش تا دهانه ۱/۵ متر با ملات گل آهک	متر مربع	۱۳'۱۲۶'۰۰۰		
۰۶۰۸۰۲	لنگه طاق یا تویزه با سنگ تراش به دهانه بیش از ۱/۵ تا ۳ متر با ملات گل آهک	متر مربع	۱۶'۶۰۸'۰۰۰		
۰۶۰۸۰۳	لنگه طاق یا تویزه با سنگ تراش به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با ملات گل آهک	متر مربع	۲۰'۳۸۴'۰۰۰		
۰۶۰۸۰۴	لنگه طاق یا تویزه با سنگ تراش به دهانه بیش از ۵ تا ۷ متر با ملات گل آهک	متر مربع	۲۵'۱۶۹'۰۰۰		
۰۶۰۸۰۵	لنگه طاق یا تویزه با سنگ تراش تا دهانه ۱/۵ متر با ملات گچ	متر مربع	۱۲'۴۳۸'۰۰۰		
۰۶۰۸۰۶	لنگه طاق یا تویزه با سنگ تراش به دهانه بیش از ۱/۵ تا ۳ متر با ملات گچ	متر مربع	۱۶'۲۲۹'۰۰۰		
۰۶۰۸۰۷	لنگه طاق یا تویزه با سنگ تراش به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با ملات گچ	متر مربع	۲۰'۰۴۰'۰۰۰		
۰۶۰۸۰۸	لنگه طاق یا تویزه با سنگ تراش به دهانه بیش از ۵ تا ۷ متر با ملات گچ	متر مربع	۲۴'۶۷۱'۰۰۰		
۰۶۰۸۰۹	لنگه طاق یا تویزه با سنگ تراش تا دهانه ۱/۵ متر با ملات گچ سنتی	متر مربع	۱۵'۳۴۶'۰۰۰		
۰۶۰۸۱۰	لنگه طاق یا تویزه با سنگ تراش به دهانه بیش از ۱/۵ تا ۳ متر با ملات گچ سنتی	متر مربع	۲۰'۷۸۸'۰۰۰		
۰۶۰۸۱۱	لنگه طاق یا تویزه با سنگ تراش به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با ملات گچ سنتی	متر مربع	۲۶'۳۰۰'۰۰۰		
۰۶۰۸۱۲	لنگه طاق یا تویزه با سنگ تراش به دهانه بیش از ۵ تا ۷ متر با ملات گچ سنتی	متر مربع	۳۱'۸۳۴'۰۰۰		
۰۶۰۸۱۳	لنگه طاق یا تویزه با سنگ تراش تا دهانه ۱/۵ متر با ملات باتارد	متر مربع	۱۲'۷۷۰'۰۰۰		

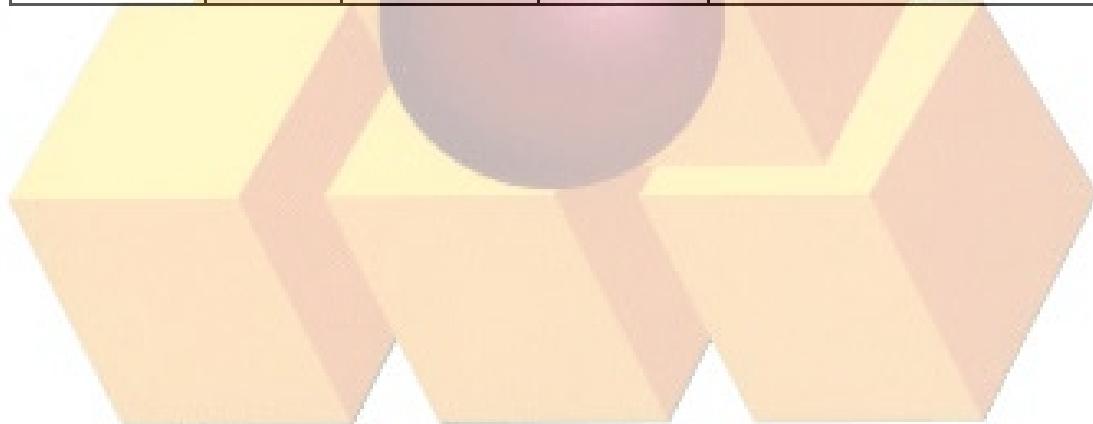
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۶۰۸۱۴	لنگه طاق یا تویزه با سنگ تراش به دهانه بیش از ۱/۵ تا ۳ متر با ملات باتارد	متر مربع	۱۶'۴۰۴'۰۰۰		
۰۶۰۸۱۵	لنگه طاق یا تویزه با سنگ تراش به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با ملات باتارد	متر مربع	۲۰'۱۷۷'۰۰۰		
۰۶۰۸۱۶	لنگه طاق یا تویزه با سنگ تراش به دهانه بیش از ۵ تا ۷ متر با ملات باتارد	متر مربع	۲۵'۳۰۱'۰۰۰		
۰۶۰۹۰۱	طاق زنی با سنگ لاشه تا دهانه ۱/۵ متر با ملات گل آهک	متر مربع	۱۰'۰۸۴'۰۰۰		
۰۶۰۹۰۲	طاق زنی با سنگ لاشه به دهانه بیش از ۱/۵ تا ۳ متر با ملات گل آهک	متر مربع	۱۳'۰۴۰'۰۰۰		
۰۶۰۹۰۳	طاق زنی با سنگ لاشه به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با ملات گل آهک	متر مربع	۱۶'۲۱۲'۰۰۰		
۰۶۰۹۰۴	طاق زنی با سنگ لاشه به دهانه بیش از ۵ تا ۷ متر با ملات گل آهک	متر مربع	۲۰'۰۹۳'۰۰۰		
۰۶۰۹۰۵	طاق زنی با سنگ لاشه تا دهانه ۱/۵ متر با ملات گچ	متر مربع	۹'۶۵۷'۰۰۰		
۰۶۰۹۰۶	طاق زنی با سنگ لاشه به دهانه بیش از ۱/۵ تا ۳ متر با ملات گچ	متر مربع	۱۲'۶۰۳'۰۰۰		
۰۶۰۹۰۷	طاق زنی با سنگ لاشه به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با ملات گچ	متر مربع	۱۵'۷۸۳'۰۰۰		
۰۶۰۹۰۸	طاق زنی با سنگ لاشه به دهانه بیش از ۵ تا ۷ متر با ملات گچ	متر مربع	۱۹'۶۵۴'۰۰۰		
۰۶۰۹۰۹	طاق زنی با سنگ لاشه تا دهانه ۱/۵ متر با ملات باتارد	متر مربع	۹'۹۵۰'۰۰۰		
۰۶۰۹۱۰	طاق زنی با سنگ لاشه به دهانه بیش از ۱/۵ تا ۳ متر با ملات باتارد	متر مربع	۱۲'۸۰۰'۰۰۰		
۰۶۰۹۱۱	طاق زنی با سنگ لاشه به دهانه بیش از ۳ الی ۵ متر با ملات باتارد	متر مربع	۱۵'۹۳۰'۰۰۰		
۰۶۰۹۱۲	طاق زنی با سنگ لاشه به دهانه بیش از ۵ تا ۷ متر با ملات باتارد	متر مربع	۱۹'۷۹۱'۰۰۰		
۰۶۱۰۰۱	طاق زنی با سنگ قلوه تا دهانه ۱/۵ متر با ملات گل آهک	متر مربع	۱۰'۱۶۳'۰۰۰		
۰۶۱۰۰۲	طاق زنی با سنگ قلوه به دهانه بیش از ۱/۵ تا ۳ متر با ملات گل آهک	متر مربع	۱۲'۸۲۰'۰۰۰		
۰۶۱۰۰۳	طاق زنی با سنگ قلوه به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با ملات گل آهک	متر مربع	۱۵'۸۲۴'۰۰۰		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۶۱۰۰۴	طاقدزی با سنگ قلوه به دهانه بیش از ۵ تا ۷ متر با ملات گل آهک	متر مربع	۱۹'۴۹۶'۰۰۰		
۰۶۱۰۰۵	طاقدزی با سنگ قلوه تا دهانه ۱/۵ متر با ملات گچ	متر مربع	۹'۶۱۲'۰۰۰		
۰۶۱۰۰۶	طاقدزی باسنگ قلوه به دهانه بیش از ۱/۵ تا ۳ متر با ملات گچ	متر مربع	۱۲'۲۹۸'۰۰۰		
۰۶۱۰۰۷	طاقدزی باسنگ قلوه به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با ملات گچ	متر مربع	۱۵'۳۹۸'۰۰۰		
۰۶۱۰۰۸	طاقدزی باسنگ قلوه به دهانه بیش از ۵ تا ۷ متر با ملات گچ	متر مربع	۱۹'۰۶۴'۰۰۰		
۰۶۱۰۰۹	طاقدزی با سنگ قلوه تا دهانه ۱/۵ متر با ملات باتارد	متر مربع	۹'۸۷۲'۰۰۰		
۰۶۱۰۱۰	طاقدزی با سنگ قلوه به دهانه بیش از ۱/۵ تا ۳ متر با ملات باتارد	متر مربع	۱۲'۵۰۵'۰۰۰		
۰۶۱۰۱۱	طاقدزی باسنگ قلوه به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با ملات باتارد	متر مربع	۱۵'۵۹۸'۰۰۰		
۰۶۱۰۱۲	طاقدزی باسنگ قلوه به دهانه بیش از ۵ تا ۷ متر با ملات باتارد	متر مربع	۱۹'۳۱۹'۰۰۰		
۰۶۱۱۰۱	طاقدزی با سنگ تراش تا دهانه ۱/۵ متر با ملات گل آهک	متر مربع	۱۳'۸۵۷'۰۰۰		
۰۶۱۱۰۲	طاقدزی با سنگ تراش به دهانه بیش از ۱/۵ تا ۳ متر با ملات گل آهک	متر مربع	۱۷'۴۷۶'۰۰۰		
۰۶۱۱۰۳	طاقدزی با سنگ تراش به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با ملات گل آهک	متر مربع	۲۱'۲۴۶'۰۰۰		
۰۶۱۱۰۴	طاقدزی با سنگ تراش به دهانه بیش از ۵ تا ۷ متر با ملات گل آهک	متر مربع	۲۶'۲۳۷'۰۰۰		
۰۶۱۱۰۵	طاقدزی با سنگ تراش تا دهانه ۱/۵ متر با ملات باتارد	متر مربع	۱۳'۲۵۱'۰۰۰		
۰۶۱۱۰۶	طاقدزی باسنگ تراش به دهانه بیش از ۱/۵ تا ۳ متر با ملات باتارد	متر مربع	۱۷'۱۵۴'۰۰۰		
۰۶۱۱۰۷	طاقدزی با سنگ تراش به دهانه بیش از ۳ تا ۵ متر با ملات باتارد	متر مربع	۲۰'۸۱۰'۰۰۰		
۰۶۱۱۰۸	طاقدزی باسنگ تراش به دهانه بیش از ۵ تا ۷ متر با ملات باتارد	متر مربع	۲۵'۸۹۱'۰۰۰		
۰۶۱۲۰۱	شرفی لبه بام با سنگ گندمک در ابعاد ۳۰×۷ سانتی متر با ملات باتارد	متر طول	۲'۷۸۸'۰۰۰		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۶۱۲۰۲	شرفتی لبه بام با سنگ اتابکی در ابعاد ۳۵×۷ سانتی متر با ملات باتارد	متر طول	۲'۷۷۲'۰۰۰		
۰۶۱۲۰۳	اضافه‌بها به ردیف‌های ۰۶۱۲۰۱ و ۰۶۱۲۰۲ به ازای هر سانتی متر افزایش ضخامت سنگ	متر طول	۳۶۶'۵۰۰		
۰۶۱۲۰۴	نصب رخام سنگی موجود در هر ابعاد با ملات باتارد به همراه کلیه زیرسازی‌های لازم	متر طول	۳'۷۳۲'۰۰۰		
۰۶۱۳۰۱	ناودان با سنگ گندمک به طول ۹۰ تا ۱۲۰ سانتی متر با ابزارزنی و تیشه‌زنی دستی	عدد	۱۵'۳۳۷'۰۰۰		
۰۶۱۳۰۲	ناودان با سنگ اتابکی به طول ۹۰ تا ۱۲۰ سانتی متر با ابزارزنی و تیشه‌زنی دستی	عدد	۱۷'۲۷۸'۰۰۰		
۰۶۱۳۰۳	ناودان با سنگ شبه گرانیت هتن‌آباد به ابعاد ۲۰×۲۰ سانتی متر با تراش و تیشه‌زنی دستی	عدد	۱۶'۳۱۶'۰۰۰		
۰۶۱۳۰۴	ناودان با سنگ کریستال به ابعاد ۲۰×۲۰ سانتی متر با تراش و تیشه‌زنی دستی	عدد	۱۲'۳۷۵'۰۰۰		
۰۶۱۳۰۵	ناودان دیواری با سنگ چینی	عدد	۴'۴۲۰'۰۰۰		
۰۶۱۴۰۱	سنگ چینی با قطعه سنگ‌های سطوح افقی تا $۰/۲۵$ متر مکعب	متر مکعب	۹'۸۲۴'۰۰۰		
۰۶۱۴۰۲	سنگ چینی با قطعه سنگ‌های سطوح قائم تا $۰/۲۵$ متر مکعب	متر مکعب	۱۱'۰۷۳'۰۰۰		
۰۶۱۵۰۱	جدول‌گذاری باغچه با سنگ شبه گرانیت هتن‌آباد به ضخامت ۶ سانتی متر	متر مربع	۶'۷۹۴'۰۰۰		
۰۶۱۵۰۲	جدول‌گذاری باغچه با سنگ کریستال به ضخامت ۶ سانتی متر	متر مربع	۸'۴۲۳'۰۰۰		
۰۶۱۵۰۳	جدول‌گذاری باغچه با سنگ لاستر به ضخامت ۶ سانتی متر	متر مربع	۷'۹۵۴'۰۰۰		
۰۶۱۵۰۴	جدول‌گذاری باغچه با سنگ گندمک به ضخامت ۶ سانتی متر	متر مربع	۸'۱۲۴'۰۰۰		
۰۶۱۵۰۵	اضافه‌بها به ردیف ۰۶۱۵۰۱ به ازای هر سانتی متر افزایش ضخامت سنگ	متر مربع	۶۷۹'۵۰۰		
۰۶۱۵۰۶	اضافه‌بها به ردیف ۰۶۱۵۰۲ به ازای هر سانتی متر افزایش ضخامت سنگ	متر مربع	۱'۱۷۸'۰۰۰		
۰۶۱۵۰۷	اضافه‌بها به ردیف ۰۶۱۵۰۳ به ازای هر سانتی متر افزایش ضخامت سنگ	متر مربع	۱'۲۸۸'۰۰۰		

فصل ششم. عملیات مرمتی با سنگ
فهرست بهای واحد پایه رشتہ مرمت بنای تاریخی سال ۱۴۰۳

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۶۱۵۰۸	اضافه‌بها به ردیف ۰۶۱۵۰۴ به ازای هر سانتی‌متر افزایش ضخامت سنگ	مترمربع	۶۴۰'۵۰۰		
۰۶۱۶۰۱	سنگ پاشنه مرمریت به ابعاد ۱۰×۱۰ سانتی‌متر	مترطول	۱'۱۲۸'۰۰۰		
۰۶۱۶۰۲	سنگ پاشنه مرمریت به ابعاد ۱۰×۲۰ سانتی‌متر	مترطول	۲'۰۸۰'۰۰۰		
۰۶۱۶۰۳	دربوش یا جدول با سنگ خاقانی به ابعاد ۱۰×۳۰ سانتی‌متر	مترطول	۷'۳۱۱'۰۰۰		
۰۶۱۶۰۴	دربوش یا جدول با سنگ خاقانی به ابعاد ۱۰×۲۰ سانتی‌متر	مترطول	۵'۱۹۴'۰۰۰		
۰۶۱۷۰۱	پاشویه سنگی یک تکه اطراف حوض به ابعاد متوسط ۲۵×۱۰ سانتی‌متر با ملات ماسه و سیمان	مترطول	۱۲'۳۶۲'۰۰۰		
۰۶۱۷۰۲	نصب پاشویه سنگی موجود در هر ابعاد با ملات باتارد به همراه کلیه زیرسازی‌های لازم	مترطول	۲'۴۵۳'۰۰۰		
۰۶۱۸۰۱	فواره سنگی به قطر ۱۵ سانتی‌متر تا ارتفاع یک متر با سوراخ نمودن	عدد	۱۴'۷۰۵'۰۰۰		
۰۶۱۸۰۲	اضافه‌بها به ردیف ۰۶۱۸۰۱ به ازای هر ۵ سانتی‌متر افزایش قطر	عدد	۴'۷۹۸'۰۰۰		



فصل هفتم. عملیات مرمتی با چوب

مقدمه

۱. تمام چوب‌های موضوع این فصل، باید فرآوری شده باشد و قبل از مصرف به تأیید مهندس مشاور برسد.
۲. منظور از چوب جنگلی مرغوب در ردیف‌های این فصل، چوب‌های بلوط و گردو است. در صورت استفاده از چوب جنگلی مرغوب بجای چوب نراد خارجی مرغوب، ۴۰ درصد به بهای ردیف اضافه می‌شود.
۳. منظور از چوب نراد خارجی، چوب‌های روسی یا مشابه است. چوب‌های کاج وارداتی معروف به چوب روسی، اعم از این‌که محصول کشور روسیه یا سایر کشورهایی باشد که چوب کاج آن‌ها شبیه چوب روسی است، چوب نراد خارجی نامیده می‌شود.
۴. حسب ضرورت و دستورکار مهندس مشاور یا کارفرما و رعایت اصول محیط زیست، می‌تواند از چوب جنگلی مرغوب استفاده شود.
۵. اندازه‌گیری کارهای چوبی، براساس ابعاد درج شده در نقشه‌ها و مشخصات انجام می‌شود.
۶. در بهای واحدهای ردیف‌های این فصل، هزینه چسب، پیچ، میخ، اسکوپ و سایر لوازم اتصال منظور شده است.
۷. منظور از پلک در ردیف ۰۷۱۲۰۲، چوب‌های باریک روی ترکه و لاپه در راستای سره چوب‌ها می‌باشد.
۸. در ردیف‌های این فصل، منظور از چوب قرمز، چوبی است به همین نام یا صنیل که در مناطق جنوبی کشور مانند فارس و بوشهر استفاده می‌شود.
۹. در ردیف‌های ۰۷۲۱۰۱، ۰۷۲۱۰۲، ۰۷۲۱۰۳، ۰۷۲۱۰۴، ۰۷۲۱۰۵، در عملیات سریندی، از پوشش لت یا گالی یا کلوش یا سفالی استفاده می‌شود.
۱۰. منظور از عملیات کلاف‌کشی، اجرای سرنعل، زیرنعل، مشته و اکن می‌باشد.
۱۱. در ردیف ۰۷۰۵۰۱، در بهای واحد مرمت شیرسر ساده، برش کاری و ابزارزنی با جزئیات اجرائی لازم لحاظ شده است.
۱۲. واحد ردیف ۰۷۱۵۰۱ بر اساس مترطول چوب است.
۱۳. در ردیف ۰۷۲۱۰۸، هزینه تهیه لت در بهای ردیف منظور شده است.
۱۴. در ردیف‌های اضافه‌بهای این فصل که افزایش به ازای هر ۲ سانتی‌متر در یک بعد سطح مقطع می‌باشد، روش کار به این صورت است که به عنوان مثال اگر مقطع چوب شرح ردیف ۱۰×۱۰ سانتی‌متر باشد، برای اضافه‌بهای مقطع چوب ۱۶×۱۴ سانتی‌متر، ۵ بار اضافه‌بهای مذکور محاسبه می‌شود.
۱۵. در ردیف ۰۷۰۵۰۱، منظور از مرمت شیرسر، در سقف‌هایی است که به صورت موضعی آسیب دیده و نیاز به تعویض شیرسر و سایر ملحقات آن بر اساس روش ساخت سنتی دارد.
۱۶. در ردیف ۰۷۰۹۰۱، در صورت گرداندن مقاطع مربع چوب، ۳۰ درصد به بهای ردیف اضافه می‌شود.
۱۷. موضوع ردیف‌های ۰۷۰۷۰۱، ۰۷۰۷۰۱، ۰۷۰۸۰۱، ۰۷۰۹۰۱، ۰۷۱۲۰۱، ۰۷۱۱۰۳، ۰۷۱۱۰۲، ۰۷۱۱۰۱، ۰۷۱۰۰۸، ۰۷۱۰۰۷، ۰۷۱۰۰۵، ۰۷۱۰۰۱، ۰۷۱۰۰۰، ۰۷۱۴۰۴، ۰۷۱۴۰۲، ۰۷۱۴۰۵، ۰۷۱۴۰۶، ۰۷۱۴۰۵، ۰۷۱۵۰۱، ۰۷۱۵۰۸، ۰۷۱۵۰۵، ۰۷۱۵۰۹، ۰۷۱۶۰۱، ۰۷۱۶۰۳، ۰۷۱۹۰۱، ۰۷۱۷۰۱، ۰۷۱۹۰۷، ۰۷۱۹۰۵، ۰۷۲۰۰۱، ۰۷۲۱۰۴، ۰۷۲۱۰۵، برای اجرا یا مرمت است.
۱۸. در ردیف‌های تهیه و نصب چهارچوب در یا پنجره، بهای مشتی‌ها، شاخک‌ها و قطعه مهاری پای چهارچوب در قیمت‌ها منظور شده و موقع اندازه‌گیری طول چهارچوب، این قطعات اندازه‌گیری نخواهد شد.

۱۹. به منظور سهولت دسترسی به ردیف‌های مورد نیاز، شماره و شرح مختصر گروه‌های این فصل در جدول ذیل درج شده است.

شماره گروه	شرح مختصر گروه	شماره گروه	شرح مختصر گروه
۰۱	کلاف کشی چوبی	۱۲	لاپه، سرشاخک، سرچوب
۰۲	ستون‌های چوبی (ساده و چهارتراش)	۱۳	دربیچه شیروانی (لوجانک، کلاع غنثیان)
۰۳	سرستون	۱۴	لچکی، تخته لب بند، آبرو، ناودان چوبی
۰۴	درزپوش	۱۵	نرده چوبی، دستک، تخته‌های ابزار خورده، نرده و دستک صراحی، زهوار
۰۵	شیرسر، تخته کوبی، مرمت، فاق و زبانه و نیمه کردن، شیارزنی	۱۶	کف‌فرش (پل کوبی)، کف‌فرش چوبی ایوان (تخته کوبی کف) و مرمت آنها
۰۶	ورم کوبی (لمبه کوبی)، فاق و زبانه	۱۷	تخته کوبی مورب (زگالی)
۰۷	چهارتراش روی شیرسرها	۱۸	دیوار زگالی با خورمه‌سازی
۰۸	تخته پیشانی (شانه ور)	۱۹	کلاف، تخته کف، پیشانی و بغل پله
۰۹	تیرریزی و مرمت آن	۲۰	نی زیرسازی، حصیر روی تیر
۱۰	دستک مایل و مرمت آن، تیر مایل، ترکه، تخته، سربندی	۲۱	انواع سقف‌های چوبی و مرمت آنها (سفالی، لت، گالی، کلوشی)
۱۱	ستون عصایی، مرمت نعل تیر قائم، رکنی سربندی		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۷۰۱۰۱	کلافکشی چوبی با سطح مقطع 10×10 سانتی متر از چوب نراد خارجی مرغوب	متر طول	۲'۱۴۵'۰۰۰		
۰۷۰۱۰۲	اضافه‌بها به ردیف ۰۷۰۱۰۱ به ازای هر ۲ سانتی متر افزایش در یک بعد سطح مقطع	متر طول	۳۹۶'۰۰۰		
۰۷۰۱۰۳	کلافکشی چوبی با مقطع گرد با قطر متوسط ۱۳ سانتی متر از چوب صندل مرغوب	متر طول	۲'۴۹۵'۰۰۰		
۰۷۰۱۰۴	اضافه‌بها به ردیف ۰۷۰۱۰۳ به ازای هر ۲ سانتی متر افزایش قطر	متر طول	۵۹۸'۰۰۰		
۰۷۰۱۰۵	کلافکشی چوبی با سطح مقطع 7×15 سانتی متر از چوب چهارتراش قرمز	متر طول	۲'۶۲۱'۰۰۰		
۰۷۰۱۰۶	اضافه‌بها به ردیف ۰۷۰۱۰۵ به ازای هر یک سانتی متر افزایش در ابعاد سطح مقطع	متر طول	۳۶۸'۰۰۰		
۰۷۰۲۰۱	ستون چهارتراش ساده به ابعاد 10×10 سانتی متر از چوب نراد خارجی مرغوب	متر طول	۱'۹۴۸'۰۰۰		
۰۷۰۲۰۲	اضافه‌بها به ردیف ۰۷۰۲۰۱ به ازای هر ۲ سانتی متر افزایش در یک بعد سطح مقطع	متر طول	۳۷۵'۵۰۰		
۰۷۰۲۰۳	ستون چهارتراش ساده به ابعاد 15×15 سانتی متر از چوب نراد خارجی مرغوب	متر طول	۴'۲۴۹'۰۰۰		
۰۷۰۲۰۴	اضافه‌بها به ردیف ۰۷۰۲۰۳ به ازای ۲ سانتی متر افزایش در یک بعد سطح مقطع	متر طول	۳۶۸'۰۰۰		
۰۷۰۲۰۵	ستون ساده با سطح مقطع گرد با قطر ۱۲ سانتی متر از چوب نراد خارجی مرغوب	متر طول	۴'۲۹۰'۰۰۰		
۰۷۰۲۰۶	اضافه‌بها به ردیف ۰۷۰۲۰۵ به ازای ۳ سانتی متر افزایش در قطر سطح مقطع	متر طول	۱'۹۹۳'۰۰۰		
۰۷۰۳۰۱	سر ستون در ابعاد $60 \times 20 \times 12$ سانتی متر از چوب نراد خارجی مرغوب	عدد	۳'۲۲۵'۰۰۰		
۰۷۰۳۰۲	اضافه‌بها به ردیف ۰۷۰۳۰۱ به ازای هر پنج هزار متر مکعب افزایش در حجم سرستون	عدد	۱'۰۱۱'۰۰۰		
۰۷۰۴۰۱	درزپوش با سطح مقطع 3×2 سانتی متر در محل اتصال ستون به سر ستون از چوب نراد خارجی مرغوب	متر طول	۴۳۳'۵۰۰		
۰۷۰۴۰۲	درزپوش با سطح مقطع 3×1.5 سانتی متر برای پوشش بین تخته‌کوبی‌ها از چوب نراد خارجی مرغوب	عدد	۲۶۷'۰۰۰		
۰۷۰۴۰۳	اضافه‌بها به ردیف ۰۷۰۴۰۲ به ازای اجرای ابزار ساده	عدد	۲۴۱'۰۰۰		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۵۷۰۴۰۴	اضافه‌بها به ردیف ۲۰۷۰۴۰۲ به ازای هر ۱۰ سانتی‌متر افزایش در طول	عدد	۹۸'۶۰۰		
۵۷۰۵۰۱	مرمت شیرسر ساده با طول ۱۰۰ سانتی‌متر تا سطح مقطع 10×10 سانتی‌متر از چوب نراد خارجی مرغوب	عدد	۲'۸۳۸'۰۰۰		
۵۷۰۵۰۳	شیرسر ساده با طول ۱۰۰ سانتی‌متر و سطح مقطع 10×10 سانتی‌متر با کلیه ملحقات از چوب نراد خارجی مرغوب	عدد	۲'۳۵۸'۰۰۰		
۵۷۰۵۰۴	اضافه‌بها به ردیف‌های ۱۰۷۰۵۰۳ و ۱۰۷۰۵۰۱ به ازای هر ۵۰ سانتی‌متر افزایش در طول شیرسر	عدد	۱'۴۱۹'۰۰۰		
۵۷۰۵۰۵	تخته کوبی روی شیرسرها با سطح مقطع 20×25 سانتی‌متر با کلیه ملحقات از چوب نراد خارجی مرغوب	مترمربع	۴'۴۵۱'۰۰۰		
۵۷۰۵۰۶	مرمت تخته کوبی روی شیرسرها با سطح مقطع 20×25 سانتی‌متر متناسب با نمونه قدیمی موجود از چوب نراد خارجی مرغوب	مترطول	۱'۱۷۲'۰۰۰		
۵۷۰۵۰۷	اضافه‌بها به ردیف ۱۰۷۰۵۰۶ به ازای هر نیم سانتی‌متر افزایش در ضخامت تخته	مترطول	۲۷۰'۵۰۰		
۵۷۰۵۰۸	افق و زبانه به روش سنتی (دستی) برای تخته‌کوبی روی شیرسرها	عدد	۱'۲۷۲'۰۰۰		
۵۷۰۵۰۹	اضافه‌بها به ردیف ۱۰۷۰۵۰۵ به ازای هر نیم سانتی‌متر افزایش در ضخامت تخته	مترمربع	۹۰۳'۰۰۰		
۵۷۰۵۱۰	ابزار دوراهی (نیم و نیم) برای ورم کوبی (لمبه کوبی) زیر تیریزی سقف	مترطول	۷۶۵'۵۰۰		
۵۷۰۵۱۱	شیارزنی روی شیرسر در محل قرارگیری درزپوش‌ها	عدد	۳۶'۱۰۰		
۵۷۰۵۱۲	اضافه‌بها به ردیف‌های ۱۰۷۰۵۰۱ و ۱۰۷۰۵۰۳ به ازای هر ۲ سانتی‌متر افزایش در یک بعد سطح مقطع	مترطول	۴۴'۲۰۰		
۵۷۰۶۰۱	ورم کوبی (لمبه کوبی) زیر تیریزی سقف با تخته به پهنهای متوسط ۱۸ سانتی‌متر و ضخامت ۲ سانتی‌متر با کلیه ملحقات از چوب نراد خارجی مرغوب	مترمربع	۴'۲۱۰'۰۰۰		
۵۷۰۶۰۲	افق و زبانه به روش سنتی (دستی) برای ورم کوبی زیر تیریزی سقف	متر طول	۱'۰۳۳'۰۰۰		
۵۷۰۶۰۳	زیرسازی با سطح مقطع 7×3 سانتی‌متر برای ورم کوبی (لمبه کوبی) با چوب نراد خارجی مرغوب	متر طول	۵۲۹'۰۰۰		
۵۷۰۷۰۱	چهارتراش روی شیرسرها با سطح مقطع 8×4 سانتی‌متر از چوب نراد خارجی مرغوب	متر طول	۷۲۵'۵۰۰		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۵۷۰۷۰۲	اضافه‌بها به ردیف ۱ به ازای هر ۲ سانتی‌متر افزایش نسبت به ۸ سانتی‌متر (یهانی مقطع)	متر طول	۱۸۳۰۰۰		
۵۷۰۸۰۱	تخته‌پیشانی (شانه‌ور) بین شیرسرها با طول ۴۰ سانتی‌متر و سطح مقطع 2×10 سانتی‌متر از چوب نراد خارجی مرغوب	عدد	۲۴۴۵۰۰		
۵۷۰۸۰۲	اضافه‌بها به ردیف شماره ۱ به ازای هر ۱۰ سانتی‌متر افزایش در طول	عدد	۶۳۹۳۰۰		
۵۷۰۹۰۱	تیریزی چوبی با سطح مقطع 10×10 سانتی‌متر از چوب نراد خارجی مرغوب	متر طول	۱۸۴۰۰۰۰		
۵۷۰۹۰۳	تیریزی با چوب مرغوب داخلی (سپیداری) با مقطع گرد ۱۲ تا ۱۵ سانتی‌متر	متر طول	۱۷۷۸۰۰۰		
۵۷۰۹۰۴	تیریزی با چوب صندل مرغوب با قطر متوسط ۱۳ سانتی‌متر	متر طول	۲۹۴۸۳۰۰۰		
۵۷۰۹۰۵	تیریزی با چوب چهارتراش قرمز با ابعاد مقطع 7.5×18	متر طول	۲۹۸۱۲۰۰۰		
۵۷۰۹۰۶	اضافه‌بها به ردیف ۵ به ازای هر سانتی‌متر افزایش در هر بعد مقطع	متر طول	۳۰۹۵۰۰		
۵۷۰۹۰۷	اضافه‌بها به ردیف ۱ به ازای هر یک سانتی‌متر افزایش در یک بعد مقطع	متر طول	۲۴۴۰۰۰		
۵۷۰۹۰۸	تیریزی چوبی با سطح مقطع 25×25 سانتی‌متر از چوب جنگلی مرغوب	متر طول	۱۴۹۹۱۰۰۰		
۵۷۰۹۰۹	تیریزی چوبی با سطح مقطع 35×35 سانتی‌متر از چوب جنگلی مرغوب	متر طول	۲۹۳۰۲۰۰۰		
۵۷۱۰۰۱	مرمت دستک مایل تیر عصایی یا تیرهای ضربدری (بین ستون‌های عصایی) به ابعاد 8×8 سانتی‌متر از چوب نراد خارجی مرغوب	متر طول	۱۳۰۰۳۰۰۰		
۵۷۱۰۰۲	اضافه‌بها به ردیف ۱ به ازای هر ۲ سانتی‌متر افزایش در دو بعد سطح مقطع	متر طول	۶۵۵۵۰۰		
۵۷۱۰۰۵	تیر مایل، شیب سربندی (هلا یا سرچوب) با سطح مقطع 5×5 سانتی‌متر از چوب نراد خارجی مرغوب	متر طول	۶۳۷۰۰۰		
۵۷۱۰۰۶	اضافه‌بها به ردیف ۱ به ازای هر ۲ سانتی‌متر افزایش در دو بعد سطح مقطع	متر طول	۴۸۹۵۰۰		
۵۷۱۰۰۷	ترکه یا تیرچه‌های روی تیرهای مایل سربندی با سطح مقطع 4×4 سانتی‌متر از چوب نراد خارجی مرغوب	متر طول	۴۳۲۵۰۰		

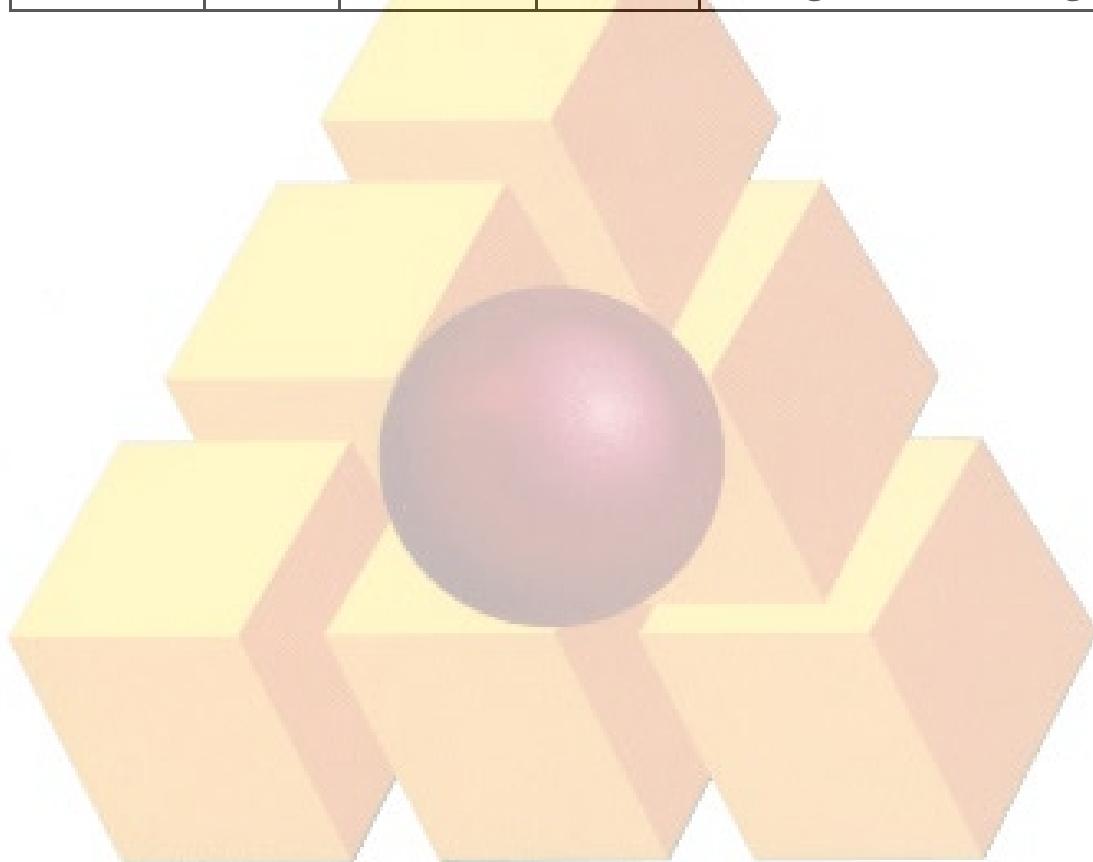
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۷۱۰۰۸	تخته‌کوبی روی تیرهای مایل سربندی با سطح مقطع 10×2 سانتی‌متر با لحاظ فاصله ۵ سانتی‌متر بین تخته‌ها از چوب نراد خارجی مرغوب	متر مربع	۲۰۵۶۳'۰۰۰		
۰۷۱۰۰۹	اضافه‌بها به ردیف ۰۷۱۰۰۸ در صورت تخته کوبی بدون فاصله	متر مربع	۹۴۱'۵۰۰		
۰۷۱۱۰۱	ستون (عصایی) یا تیرقائم در ابعاد سطح مقطع 10×10 سانتی‌متر از چوب نراد خارجی مرغوب	متر طول	۱'۸۱۶'۰۰۰		
۰۷۱۱۰۲	مرمت نعل زیرو روی تیر قائم (عصایی) یا ستون در ابعاد سطح مقطع 10×10 سانتی‌متر از چوب نراد خارجی مرغوب	متر طول	۱'۸۹۹'۶'۰۰۰		
۰۷۱۱۰۳	رکنی سربندی گرده با قطر متوسط ۱۵ سانتی‌متر با طول ۶ متر از چوب نراد خارجی مرغوب	متر طول	۲'۲۳۶'۰۰۰		
۰۷۱۲۰۱	لاپه (با سطح مقطع نیم دایره) روی سرچوب با قطر ۵ سانتی‌متر از چوب نراد خارجی مرغوب	متر طول	۴۰۹'۵۰۰		
۰۷۱۲۰۲	سرشاخک (پلک) از چوب نراد خارجی مرغوب	متر مربع	۱'۱۲۰'۰۰۰		
۰۷۱۲۰۳	سرچوب گرده پوست کنده شده با قطر متوسط ۱۵ سانتی‌متر از چوب صنوبر (تبریزی)	متر طول	۲'۷۲۷'۰۰۰		
۰۷۱۳۰۱	دربچه شیروانی (لوجانک، کلاغ‌نشین) به ابعاد 70×50 سانتی‌متر از چوب نراد خارجی مرغوب (با تخته‌کوبی و پوشش لازم)	عدد	۴'۲۱۶'۰۰۰		
۰۷۱۳۰۲	اضافه‌بها به ردیف ۰۷۱۳۰۱ به ازای هر دسیمتر مربع افزایش در ابعاد دربچه	عدد	۷۰۹'۵۰۰		
۰۷۱۴۰۱	چوب لچکی آبرو توکار با سطح مقطع $7 \times 5 \times 5$ سانتی‌متر (مثلثی شکل) از چوب نراد خارجی مرغوب	متر طول	۴۷۵'۰۰۰		
۰۷۱۴۰۲	تخته لب‌بند (پیشانی) آبرو توکار با سطح مقطع 15×3 سانتی‌متر از چوب نراد خارجی مرغوب	متر طول	۱'۱۵۹'۰۰۰		
۰۷۱۴۰۳	اضافه‌بها به ردیف ۰۷۱۴۰۲ به ازای هر ۵ سانتی‌متر افزایش در عرض تخته	متر طول	۳۸۲'۰۰۰		
۰۷۱۴۰۴	تخته کف خواب آبرو توکار با سطح مقطع 15×3 سانتی‌متر از چوب نراد خارجی مرغوب	متر طول	۱'۰۶۲'۰۰۰		
۰۷۱۴۰۵	چی دست‌ها و تیرهای قائم آبروی ژاپنی با سطح مقطع 5×5 سانتی‌متر از چوب نراد خارجی مرغوب	متر طول	۷۹۱'۰۰۰		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۷۱۴۰۶	تخته کوبی آبرو ژاپنی با سطح مقطع 15×3 سانتی متر در محل پیشانی و کف خواب آبرو از چوب نراد خارجی مرغوب	متر طول	۱۰۳۰۰۰۰		
۷۱۴۰۷	ناودان چوبی با چوب نراد خارجی تا ابعاد 15×12 سانتی متر به طول یک متر	عدد	۴۰۰۸۰۰۰		
۷۱۴۰۸	اضافه بها به ردیف ناودان چوبی به ازای نصب ورق گالوانیزه صاف به ضخامت ۱ میلی متر و ابعاد 15×12 سانتی متر و به طول حداقل یک متر	عدد	۹۵۹۰۰۰		
۷۱۵۰۱	نرده چوبی به صورت طرح ساده ضریدری با سطح مقطع 6×4 سانتی متر از چوب نراد خارجی مرغوب	متر طول	۷۸۴۰۰۰		
۷۱۵۰۲	اضافه بها به ردیف 7×5 به ازای هر یک سانتی متر افزایش در یک بعد سطح مقطع	متر طول	۱۲۹۰۰۰		
۷۱۵۰۵	تخته های مشبک نقش دار نرده (دستک تکایل) با ابعاد 15×2 سانتی متر از چوب نراد خارجی مرغوب	متر مربع	۵۰۵۶۲۰۰۰		
۷۱۵۰۶	دستک صراحی با ابعاد مقطع 25×13 سانتی متر از چوب نراد خارجی مرغوب	متر طول	۸۷۰۵۰۰		
۷۱۵۰۷	اضافه بها به ردیف 7×6 به ازای هر ۲ سانتی متر افزایش در هر بعد مقطع	متر طول	۱۳۵۵۰۰		
۷۱۵۰۸	زهوار طفین نرده با سطح مقطع 2×3 سانتی متر از چوب نراد خارجی مرغوب	متر طول	۲۹۳۵۰۰		
۷۱۵۰۹	نرده چوبی (صراحی) خراطی شده به ابعاد متوسط مقطع 7×7 سانتی متر	متر طول	۱۶۱۵۰۰۰		
۷۱۶۰۱	کف فرش چوبی (پل کوبی) با استفاده از تخته ساده به ابعاد 18×3 سانتی متر از چوب نراد خارجی مرغوب	متر مربع	۵۰۴۷۰۰۰		
۷۱۶۰۲	کف فرش چوبی (تخته کوبی کف) با چوب قرمز به ابعاد 25×6 سانتی متر	متر مربع	۱۰۳۵۰۰۰۰		
۷۱۶۰۳	مرمت سقف چوبی پروازیندی شده ساده با تمام لوازم و متعلقات از چوب نراد خارجی مرغوب	متر مربع	۳۰۸۶۸۰۰۰		
۷۱۶۰۴	اضافه بها به ردیف 7×6 برای اجرا به صورت طرح دار	متر مربع	۱۸۸۰۰۰۰		
۷۱۶۰۵	کف فرش چوبی ایوان (تخته کوبی کف) با سطح مقطع 2×8 سانتی متر از چوب مرغوب داخلی (سپیدار)	متر مربع	۲۰۰۵۳۰۰۰		
۷۱۶۰۶	مرمت کف فرش چوبی ایوان (تخته کوبی کف) با سطح مقطع 2×8 سانتی متر از چوب مرغوب داخلی (سپیدار)	متر مربع	۶۴۳۵۰۰		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۵۷۱۶۰۷	ابزار دوراهی (نیم و نیم) برای کف فرش چوبی	متر طول	۱۱۲۰۰۰		
۵۷۱۷۰۱	تخته باریکه مورب دیوار زگالی با ضخامت متوسط ۳ سانتی متر از چوب جنگلی مرغوب	متر مربع	۱'۵۰۰'۰۰۰		
۵۷۱۸۰۳	دیوار زگمهای با خورمه سازی محل سرتیرها (ساخت زین اسی) در انتهای تیر) با چوب گردش به قطر ۱۵ تا ۲۰ سانتی متر از چوب نراد خارجی مرغوب	متر مربع			
۵۷۱۹۰۱	کلاف چوبی به ابعاد ۱۰×۱۰ سانتیمتر زیر پله با کلیه ملحقات از چوب نراد خارجی مرغوب	متر طول	۱'۸۵۶'۰۰۰		
۵۷۱۹۰۲	اضافه بها به ردیف ۵۷۱۹۰۱ به ازای هر ۲ سانتی متر افزایش در دو بعد سطح مقطع	متر طول	۹۰۱'۰۰۰		
۵۷۱۹۰۳	تخته کف پله در ابعاد ۸۰×۳۰×۴ سانتی متر از چوب نراد خارجی مرغوب	عدد	۱'۸۰۶'۰۰۰		
۵۷۱۹۰۴	اضافه بها به ردیف ۵۷۱۹۰۳ به ازای هر نیم دسیمتر مربع افزایش در مساحت سطح	عدد	۳۸۸'۰۰۰		
۵۷۱۹۰۵	تخته پیشانی پله در ابعاد ۸۰×۲۰×۲۵ سانتی متر از چوب نراد خارجی مرغوب	عدد	۹۳۴'۰۰۰		
۵۷۱۹۰۶	اضافه بها به ردیف ۵۷۱۹۰۵ به ازای هر نیم دسیمتر مربع افزایش در مساحت تخته پیشانی پله	عدد	۲۹۳'۵۰۰		
۵۷۱۹۰۷	تخته بغل پله در ابعاد سطح مقطع ۲۵×۳ سانتی متر از چوب نراد خارجی مرغوب	متر طول	۱'۳۵۷'۰۰۰		
۵۷۲۰۰۱	نی مرغوب برای زیر سازی سفال چینی و گالی و کلوش با قطر متوسط ۲ سانتی متر	متر مربع	۱'۳۹۹'۰۰۰		
۵۷۲۰۰۲	حصیر (بوریا) روی تیرهای چوبی	متر مربع	۴'۲۵۹'۰۰۰		
۵۷۲۱۰۱	سقف سفالی با سفال خمره ای ستی بر اساس الگوهای ستی	متر مربع	۸'۳۶۴'۰۰۰		
۵۷۲۱۰۲	مرمت سقف سفالی (سفال گردانی یا دراز) با سفال خمره ای ستی موجود و جدید	متر مربع	۶'۱۸۴'۰۰۰		
۵۷۲۱۰۳	سقف لت پوش مطابق با نمونه های قدیمی موجود از چوب جنگلی مرغوب	متر مربع	۱۷'۱۹۱'۰۰۰		
۵۷۲۱۰۴	سقف گالی پوش از گیاه محلی « لی مردابی » به صورت دسته بندی شده با قطر متوسط ۱۵ سانتی متر و با طول ۱/۵ متر مطابق با نمونه های ستی	متر مربع	۴'۵۹۴'۰۰۰		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۷۲۱۰۵	سقف کلوشی از ساقه برج (کلوش) به صورت دسته‌بندی شده با قطر متوسط ۱۵ سانتی متر با طول ۱ متر مطابق با نمونه‌های ستی	مترمربع	۶'۹۱۷'۰۰۰		
۰۷۲۱۰۶	سقف کمبار از طناب بافته شده با ساق و نخل	مترمربع			
۰۷۲۱۰۷	سقف منگور از گیاه محلی (نی مردانی) به صورت حصیر بافته شده	مترمربع	۲'۷۸۲'۰۰۰		
۰۷۲۱۰۸	سقف لت‌پوش مطابق با نمونه‌های قدیمی موجود بالت جمع آوری شده از بنایهای منطقه از چوب جنگلی مرغوب	مترمربع	۸'۸۳۶'۰۰۰		
۰۷۲۱۰۹	زیرکار لت با سطح مقطع ۲/۵×۵ سانتی متر از چوب نراد خارجی مرغوب	مترمربع	۳۷۹'۵۰۰		
۰۷۲۲۰۱	درب چوبی تمام قاب فریم دار از جنس چوب گردو	متر مربع			
۰۷۲۲۰۲	درب چوبی تمام قاب فریم دار از جنس چوب چنار	متر مربع			
۰۷۲۲۰۳	درب چوبی تمام قاب فریم دار از جنس چوب تبریزی	متر مربع			
۰۷۲۲۰۴	درب چوبی تمام قاب فریم دار از جنس چوب نراد خارجی	متر مربع			
۰۷۲۲۰۵	درب چوبی تمام قاب ساده از جنس چوب گردو	متر مربع			
۰۷۲۲۰۶	درب چوبی تمام قاب ساده از جنس چوب چنار	متر مربع			
۰۷۲۲۰۷	درب چوبی تمام قاب ساده از جنس چوب تبریزی	متر مربع			
۰۷۲۲۰۸	درب چوبی تمام قاب ساده از جنس چوب نراد خارجی	متر مربع			
۰۷۲۲۰۹	پنجره چوبی تمام شیشه از جنس چوب گردو	متر مربع			
۰۷۲۲۱۰	پنجره چوبی تمام شیشه از جنس چوب چنار	متر مربع	۶'۳۷۷'۰۰۰		
۰۷۲۲۱۱	پنجره چوبی تمام شیشه از جنس چوب تبریزی	متر مربع			
۰۷۲۲۱۲	پنجره چوبی تمام شیشه از جنس چوب نراد خارجی	متر مربع			
۰۷۲۲۱۳	سقف لمبه‌کاری به فرم گره ۱۰ تنداز جنس چوب چنار	متر مربع	۱۰'۵۵۹'۰۰۰		
۰۷۲۲۱۴	سقف چوبی کاذب به فرم قاب اندرقاب به شیوه الماس تراش از چوب چنار در اندازه متعارف ۲۰×۳۰ سانتی متر	متر مربع			
۰۷۲۲۱۵	سقف چوبی کاذب به فرم قاب اندرقاب به شیوه ساده از چوب چنار	متر مربع	۸'۴۶۷'۰۰۰		
۰۷۲۲۱۶	سقف چوبی کاذب به فرم ساده از چوب چنار	متر مربع	۵'۰۲۳'۰۰۰		
۰۷۲۲۱۷	سقف چوبی ساده به شیوه همدانی از چوب چنار	متر مربع	۶'۳۷۷'۰۰۰		
۰۷۲۲۱۸	اروسی جهت تیمچه‌ها و درب حجره‌ها بدون هرگونه ترئینات با جای شیشه ساده از چوب چنار	متر مربع			

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۷۲۲۱۹	چهارچوب در یا پنجره از چوب جنگلی مرغوب به سطح قطعه ۵۰ تا ۷۵ سانتی متر مربع، به طور کامل	متر طول	۲۹۹۸۰۰۰		
۰۷۲۲۲۰	چهارچوب در یا پنجره از چوب جنگلی مرغوب به سطح قطعه ۱۰۰ تا ۱۲۰ سانتی متر مربع، به طور کامل	متر طول	۴۶۰۴۰۰۰		
۰۷۲۲۲۱	مرمت چهارچوب در یا پنجره از چوب نراد خارجی مرغوب به سطح قطعه ۵۰ تا ۷۵ سانتی متر مربع	متر طول	۲۹۴۶۰۰۰		
۰۷۲۲۲۲	مرمت چهارچوب در یا پنجره از چوب نراد خارجی مرغوب به سطح قطعه ۱۰۰ تا ۱۲۰ سانتی متر مربع	متر طول	۴۰۹۲۰۰۰		



فصل هشتم. کف فرش

مقدمه

۱. در بهای واحد ردیف‌های این فصل بندکشی کف فرش لحاظ نشده است. هزینه بندکشی از ردیف‌های مربوط در فصل دهم (اندودکاری و بندکشی) این فهرست‌ها قابل پرداخت می‌باشد.
۲. در بهای واحد ردیف‌های این فصل، هزینه شیب‌بندی کف لحاظ شده است و از این بابت پرداخت جداگانه‌ای صورت نمی‌گیرد.
۳. ردیف‌های هرچندی این فصل، برای پهنانی حداقل دو آجر لحاظ شده است و در صورتی که به صورت یک ردیف اجرا شود از ردیف‌های فصل پنجم این فهرست‌ها (عملیات مرمتی با آجر) قابل پرداخت می‌باشد.
۴. بابت برش کاری آجر در گوشه‌ها و انتهای ردیف‌ها و سایر قسمت‌ها، اضافه‌بهای قابل پرداخت نیست.
۵. ضخامت ملات مصرفی برای فرش کف، به طور متوسط ۳ سانتی‌متر منظور شده است و هزینه مصالح اضافی مصرف شده و عملیات کرم‌بندی و پر کردن زیر فرش کف طبق دستور کار مهندس مشاور، جداگانه پرداخت می‌شود.
۶. اندازه‌گیری سطوح، براساس سطح کار نمایان محاسبه می‌شود.
۷. اندازه‌گیری سطوح برای بخش‌های دارای نقش، فقط براساس سطح نقش‌دار محاسبه می‌شود و اضافه‌بهای تعیین شده صرفاً شامل آن قسمت می‌شود.
۸. منظور از نقش آجری، ایجاد نقش یا طرح به وسیله آجر می‌باشد.
۹. در ردیف‌های این فصل، حداکثر ضخامت سنگ مورد استفاده در کف فرش سنگی بجز در مواردی که مشخص شده است، ۱۰ سانتی‌متر می‌باشد.
۱۰. در ردیف‌های این فصل، سنگ قلوه موجود، سنگ قلوه‌ای است که جزو مصالح تحويلی کارفرما است.
۱۱. در ردیف‌های این فصل، آجر موجود، آجری است که در کارگاه و از محل آواربرداری و پاک‌سازی بدست آمده یا جزو مصالح تحويلی کارفرما است.
- ۱۲.
۱۳. ابعاد آجرهای مورد استفاده در این فصل به شرح زیر می‌باشد: (واحد: سانتی‌متر)

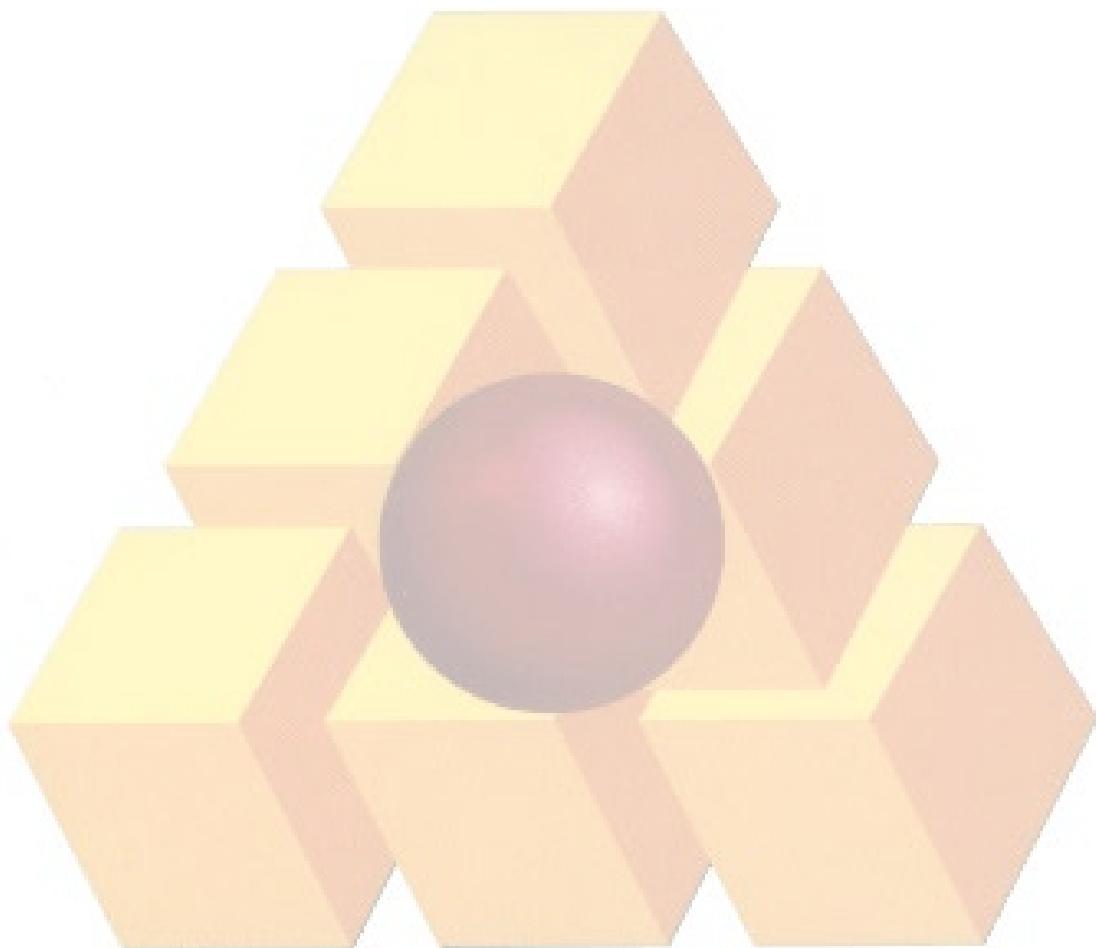
$20 \times 20 \times 5$	$30 \times 30 \times 6$	$27 \times 27 \times 6$	$22 \times 22 \times 5$
$11 \times 22 \times 5$	$10 \times 20 \times 4$	$24 \times 24 \times 5$	

۱۴. نسبت ملات به کار رفته در شرح عملیات این فصل، بر مبنای مقادیر ذیل است و در مواردی که نیاز باشد از نسبت‌های دیگری متناسب با محل کار استفاده شود، پس از تأیید مهندس مشاور، قیمت آن جداگانه محاسبه می‌شود.

ملات گل آهک: ۱:۳	ملات ماسه آهک: ۱:۲	ملات نیم کاه: ۱:۲۰	ملات با تار: ۱:۲:۸	ملات ماسه سیمان: ۱:۵
				ملات گچ و خاک: ۱:۲

۱۵. به منظور سهولت دسترسی به ردیف‌های مورد نیاز، شماره و شرح مختصر گروه‌های این فصل در جدول زیردرج شده است.

شماره گروه	شرح مختصر گروه	شماره گروه	شرح مختصر گروه
۰۱	کففرش با آجرهای سنتی	۰۵	کففرش با کاشی خومه، موزاییک طرح آجر
۰۲	هرهچینی در کف با آجرهای سنتی	۰۶	کففرش با سنگ ریشه‌دار
۰۳	کففرش با آجر فشاری	۰۷	کففرش با سنگ قلوه
۰۴	کففرش با انواع سنگ‌ها		



شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۸۰۱۰۱	کف فرش با آجر ستی 20×20 سانتی متر با ملات ماسه سیمان	متر مربع	۲۹۶۰ ^{۰۰۰}		
۰۸۰۱۰۲	کف فرش با آجر ستی 20×20 سانتی متر موجود با ملات ماسه سیمان	متر مربع	۱۹۵۸ ^{۰۰۰}		
۰۸۰۱۰۳	کف فرش با آجر ستی 20×20 سانتی متر با ملات باتارد	متر مربع	۳۰۳۹ ^{۰۰۰}		
۰۸۰۱۰۴	کف فرش با آجر ستی 20×20 سانتی متر موجود با ملات باتارد	متر مربع	۲۰۷۹ ^{۰۰۰}		
۰۸۰۱۰۵	کف فرش با آجر ستی 20×20 سانتی متر با ملات ماسه آهک	متر مربع	۳۰۹۹ ^{۰۰۰}		
۰۸۰۱۰۶	کف فرش با آجر ستی 20×20 سانتی متر موجود با ملات ماسه آهک	متر مربع	۲۶۳۰ ^{۰۰۰}		
۰۸۰۱۰۷	کف فرش با آجر ستی 20×20 سانتی متر با ملات گل آهک	متر مربع	۳۰۰۰ ^{۰۰۰}		
۰۸۰۱۰۸	کف فرش با آجر ستی 20×20 سانتی متر موجود با ملات گل آهک	متر مربع	۲۰۰۹ ^{۰۰۰}		
۰۸۰۱۰۹	کف فرش با آجر ستی 20×20 سانتی متر با ملات گچ و خاک	متر مربع	۳۱۰۳ ^{۰۰۰}		
۰۸۰۱۱۰	کف فرش با آجر ستی 20×20 سانتی متر موجود با ملات گچ و خاک	متر مربع	۱۸۷۹ ^{۰۰۰}		
۰۸۰۱۱۱	کف فرش با آجر ستی 20×20 سانتی متر با ملات نیم کاه	متر مربع	۳۰۰۱ ^{۰۰۰}		
۰۸۰۱۱۲	کف فرش با آجر ستی 20×20 سانتی متر موجود با ملات نیم کاه	متر مربع	۱۹۷۲ ^{۰۰۰}		
۰۸۰۱۱۳	کف فرش با آجر ستی 20×20 سانتی متر با ملات ماسه سیمان یا باتارد به صورت خفته و راسته	متر مربع	۸۷۳۶ ^{۰۰۰}		
۰۸۰۱۱۴	کف فرش با آجر ستی 20×20 سانتی متر موجود با ملات ماسه سیمان به صورت خفته و راسته	متر مربع	۴۱۶۹ ^{۰۰۰}		
۰۸۰۱۱۵	کف فرش با آجر ستی 22×22 سانتی متر با ملات ماسه سیمان	متر مربع	۲۸۷۷ ^{۰۰۰}		
۰۸۰۱۱۶	کف فرش با آجر ستی 22×22 سانتی متر موجود با ملات ماسه سیمان	متر مربع	۱۸۱۹ ^{۰۰۰}		
۰۸۰۱۱۷	کف فرش با آجر ستی 22×22 سانتی متر با ملات باتارد	متر مربع	۲۸۴۲ ^{۰۰۰}		
۰۸۰۱۱۸	کف فرش با آجر ستی 22×22 سانتی متر موجود با ملات باتارد	متر مربع	۱۹۵۴ ^{۰۰۰}		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۸۰۱۱۹	کف فرش با آجر ستی ۲۲×۲۲ سانتی متر با ملات ماسه آهک	متر مربع	۲'۹۲۳'۰۰۰		
۰۸۰۱۲۰	کف فرش با آجر ستی ۲۲×۲۲ سانتی متر موجود با ملات ماسه آهک	متر مربع	۱'۹۵۷'۰۰۰		
۰۸۰۱۲۱	کف فرش با آجر ستی ۲۲×۲۲ سانتی متر با ملات گل آهک	متر مربع	۳'۰۴۳'۰۰۰		
۰۸۰۱۲۲	کف فرش با آجر ستی ۲۲×۲۲ سانتی متر موجود با ملات گل آهک	متر مربع	۱'۹۴۰'۰۰۰		
۰۸۰۱۲۳	کف فرش با آجر ستی ۲۲×۲۲ سانتی متر با ملات گچ و خاک	متر مربع	۳'۰۴۶'۰۰۰		
۰۸۰۱۲۴	کف فرش با آجر ستی ۲۲×۲۲ سانتی متر موجود با ملات گچ و خاک	متر مربع	۱'۹۲۳'۰۰۰		
۰۸۰۱۲۵	کف فرش با آجر ستی ۲۲×۲۲ سانتی متر با ملات گل نیم کاه	متر مربع	۳'۰۵۱'۰۰۰		
۰۸۰۱۲۶	کف فرش با آجر ستی ۲۲×۲۲ سانتی متر موجود با ملات گل نیم کاه	متر مربع	۱'۹۱۷'۰۰۰		
۰۸۰۱۲۷	کف فرش با آجر ستی ۲۲×۲۲ سانتی متر با ملات ماسه سیمان یا باتارد به صورت خفته و راسته	متر مربع	۸'۵۵۰'۰۰۰		
۰۸۰۱۲۸	کف فرش با آجر ستی ۲۲×۲۲ سانتی متر موجود با ملات ماسه سیمان یا باتارد به صورت خفته و راسته	متر مربع	۴'۲۵۸'۰۰۰		
۰۸۰۱۲۹	کف فرش با آجر ستی ۲۴×۲۴ سانتی متر با ملات ماسه سیمان	متر مربع	۳'۲۶۳'۰۰۰		
۰۸۰۱۳۰	کف فرش با آجر ستی ۲۴×۲۴ سانتی متر موجود با ملات ماسه سیمان	متر مربع	۱'۹۹۲'۰۰۰		
۰۸۰۱۳۱	کف فرش با آجر ستی ۲۴×۲۴ سانتی متر با ملات باتارد	متر مربع	۳'۳۰۶'۰۰۰		
۰۸۰۱۳۲	کف فرش با آجر ستی ۲۴×۲۴ سانتی متر موجود با ملات باتارد	متر مربع	۲'۰۳۵'۰۰۰		
۰۸۰۱۳۳	کف فرش با آجر ستی ۲۴×۲۴ سانتی متر با ملات ماسه آهک	متر مربع	۳'۴۲۴'۰۰۰		
۰۸۰۱۳۴	کف فرش با آجر ستی ۲۴×۲۴ سانتی متر موجود با ملات ماسه آهک	متر مربع	۲'۱۵۳'۰۰۰		
۰۸۰۱۳۵	کف فرش با آجر ستی ۲۴×۲۴ سانتی متر با ملات گل آهک	متر مربع	۳'۱۵۰'۰۰۰		
۰۸۰۱۳۶	کف فرش با آجر ستی ۲۴×۲۴ سانتی متر موجود با ملات گل آهک	متر مربع	۱'۹۶۵'۰۰۰		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۸۰۱۳۷	کف فرش با آجر ستی 24×24 سانتی متر با ملات گچ و خاک	متر مربع	۲'۹۳۹'۰۰۰		
۰۸۰۱۳۸	کف فرش با آجر ستی 24×24 سانتی متر موجود با ملات گچ و خاک	متر مربع	۱'۶۶۸'۰۰۰		
۰۸۰۱۳۹	کف فرش با آجر ستی 24×24 سانتی متر با ملات گل نیم کاه	متر مربع	۳'۰۰۲'۰۰۰		
۰۸۰۱۴۰	کف فرش با آجر ستی 24×24 سانتی متر موجود با ملات گل نیم کاه	متر مربع	۱'۸۹۰'۰۰۰		
۰۸۰۱۴۱	کف فرش با آجر ستی 24×24 سانتی متر با ملات ماسه سیمان یا باتارد به صورت خفته و راسته	متر مربع	۸'۹۸۵'۰۰۰		
۰۸۰۱۴۲	کف فرش با آجر ستی 24×24 سانتی متر موجود با ملات ماسه سیمان یا باتارد به صورت خفته و راسته	متر مربع	۲'۲۵۰'۰۰۰		
۰۸۰۱۴۳	کف فرش با آجر ستی 27×27 سانتی متر با ملات ماسه سیمان	متر مربع	۳'۴۹۸'۰۰۰		
۰۸۰۱۴۴	کف فرش با آجر ستی 27×27 سانتی متر موجود با ملات ماسه سیمان	متر مربع	۲'۱۹۱'۰۰۰		
۰۸۰۱۴۵	کف فرش با آجر ستی 27×27 سانتی متر با ملات باتارد	متر مربع	۳'۵۳۴'۰۰۰		
۰۸۰۱۴۶	کف فرش با آجر ستی 27×27 سانتی متر موجود با ملات باتارد	متر مربع	۲'۱۶۷'۰۰۰		
۰۸۰۱۴۷	کف فرش با آجر ستی 27×27 سانتی متر با ملات ماسه آهک	متر مربع	۳'۵۹۲'۰۰۰		
۰۸۰۱۴۸	کف فرش با آجر ستی 27×27 سانتی متر موجود با ملات ماسه آهک	متر مربع	۲'۲۹۳'۰۰۰		
۰۸۰۱۴۹	کف فرش با آجر ستی 27×27 سانتی متر با ملات گل آهک	متر مربع	۳'۵۵۳'۰۰۰		
۰۸۰۱۵۰	کف فرش با آجر ستی 27×27 سانتی متر موجود با ملات گل آهک	متر مربع	۲'۱۹۶'۰۰۰		
۰۸۰۱۵۱	کف فرش با آجر ستی 27×27 سانتی متر با ملات گچ و خاک	متر مربع	۳'۵۵۳'۰۰۰		
۰۸۰۱۵۲	کف فرش با آجر ستی 27×27 سانتی متر موجود با ملات گچ و خاک	متر مربع	۲'۰۵۵'۰۰۰		
۰۸۰۱۵۳	کف فرش با آجر ستی 27×27 سانتی متر با ملات نیم کاه	متر مربع	۳'۵۷۴'۰۰۰		
۰۸۰۱۵۴	کف فرش با آجر ستی 27×27 سانتی متر موجود با ملات نیم کاه	متر مربع	۲'۲۱۶'۰۰۰		

فصل هشتم. کف فرش

فهرست بهای واحد پایه رشتہ مرمت بنای تاریخی سال ۱۴۰۳

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۸۰۱۵۵	اضافه‌بها به ردیف‌های کف فرش روی سطوح قوسی با هر نوع ملات	متر مربع	۴۵۶'۰۰۰		
۰۸۰۱۵۶	اضافه‌بها به ردیف‌های کف فرش به صورت نقش دار	متر مربع	۸۰۱'۰۰۰		
۰۸۰۱۵۷	اضافه‌بها به ردیف‌های کف فرش آجری ستی 20×20 سانتی متر با اجرا به شکل مربع قناص (لوزی)	متر مربع	۵۸۷'۵۰۰		
۰۸۰۱۵۸	کف فرش با آجر ستی 20×10 سانتی متر با ملات ماسه سیمان	متر مربع	۳'۴۶۶'۰۰۰		
۰۸۰۱۵۹	کف فرش با آجر ستی 20×10 سانتی متر موجود با ملات ماسه سیمان	متر مربع	۱'۹۵۸'۰۰۰		
۰۸۰۱۶۰	کف فرش با آجر ستی 20×10 سانتی متر با ملات باتارد	متر مربع	۳'۵۴۵'۰۰۰		
۰۸۰۱۶۱	کف فرش با آجر ستی 20×10 سانتی متر موجود با ملات باتارد	متر مربع	۲'۰۷۹'۰۰۰		
۰۸۰۱۶۲	کف فرش با آجر ستی 20×10 سانتی متر با ملات ماسه آهک	متر مربع	۳'۶۰۵'۰۰۰		
۰۸۰۱۶۳	کف فرش با آجر ستی 20×10 سانتی متر موجود با ملات ماسه آهک	متر مربع	۲'۳۳۰'۰۰۰		
۰۸۰۱۶۴	کف فرش با آجر ستی 20×10 سانتی متر با ملات گل آهک	متر مربع	۳'۵۰۶'۰۰۰		
۰۸۰۱۶۵	کف فرش با آجر ستی 20×10 سانتی متر موجود با ملات گل آهک	متر مربع	۲'۰۰۹'۰۰۰		
۰۸۰۱۶۶	کف فرش با آجر ستی 20×10 سانتی متر با ملات گچ و خاک	متر مربع	۳'۵۸۸'۰۰۰		
۰۸۰۱۶۷	کف فرش با آجر ستی 20×10 سانتی متر موجود با ملات گچ و خاک	متر مربع	۱'۸۷۹'۰۰۰		
۰۸۰۱۶۸	کف فرش با آجر ستی 20×10 سانتی متر با ملات نیم کاه	متر مربع	۳'۴۶۴'۰۰۰		
۰۸۰۱۶۹	کف فرش با آجر ستی 20×10 سانتی متر موجود با ملات نیم کاه	متر مربع	۱'۹۷۲'۰۰۰		
۰۸۰۱۷۰	کف فرش با آجر ستی 20×10 سانتی متر با ملات ماسه سیمان یا باتارد به صورت خفته و راسته	متر مربع	۶'۳۱۲'۰۰۰		
۰۸۰۱۷۱	کف فرش با آجر ستی 20×10 سانتی متر موجود با ملات ماسه سیمان به صورت خفته و راسته	متر مربع	۴'۱۶۹'۰۰۰		
۰۸۰۲۰۱	هره چینی در کف با آجر ستی 10×20 سانتی متر با ملات ماسه سیمان به ضخامت نیم آجر	متر مربع	۵'۶۴۱'۰۰۰		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۸۰۲۰۲	هره چینی در کف با آجر ستی 10×20 سانتی متر موجود با ملات ماسه سیمان به ضخامت نیم آجر	متر مربع	۲'۸۷۲'۰۰۰		
۰۸۰۲۰۳	هره چینی در کف با آجر ستی 10×20 سانتی متر با ملات باتارد به ضخامت نیم آجر	متر مربع	۵'۷۵۱'۰۰۰		
۰۸۰۲۰۴	هره چینی در کف با آجر ستی 10×20 سانتی متر موجود با ملات باتارد به ضخامت نیم آجر	متر مربع	۳'۱۵۶'۰۰۰		
۰۸۰۲۰۵	هره چینی در کف با آجر ستی 10×20 سانتی متر با ملات گچ و خاک به ضخامت نیم آجر	متر مربع	۵'۵۳۱'۰۰۰		
۰۸۰۲۰۶	هره چینی در کف با آجر ستی 10×20 سانتی متر موجود با ملات گچ و خاک به ضخامت نیم آجر	متر مربع	۲'۶۹۳'۰۰۰		
۰۸۰۲۰۷	هره چینی در کف با آجر ستی 11×22 سانتی متر با ملات ماسه سیمان به ضخامت نیم آجر	متر مربع	۶'۰۳۳'۰۰۰		
۰۸۰۲۰۸	هره چینی در کف با آجر ستی 11×22 سانتی متر موجود با ملات ماسه سیمان به ضخامت نیم آجر	متر مربع	۲'۷۰۵'۰۰۰		
۰۸۰۲۰۹	هره چینی در کف با آجر ستی 11×22 سانتی متر با ملات باتارد به ضخامت نیم آجر	متر مربع	۵'۹۵۲'۰۰۰		
۰۸۰۲۱۰	هره چینی در کف با آجر ستی 11×22 سانتی متر موجود با ملات باتارد به ضخامت نیم آجر	متر مربع	۲'۷۵۵'۰۰۰		
۰۸۰۲۱۱	هره چینی در کف با آجر ستی 11×22 سانتی متر با ملات گچ و خاک به ضخامت نیم آجر	متر مربع	۵'۹۲۴'۰۰۰		
۰۸۰۲۱۲	هره چینی در کف با آجر ستی 11×22 سانتی متر موجود با ملات گچ و خاک به ضخامت نیم آجر	متر مربع	۲'۷۲۴'۰۰۰		
۰۸۰۲۱۳	هره چینی در کف با آجر ستی 12×۲۴ سانتی متر با ملات ماسه سیمان به ضخامت نیم آجر	متر مربع	۶'۱۶۰'۰۰۰		
۰۸۰۲۱۴	هره چینی در کف با آجر ستی 12×۲۴ سانتی متر موجود با ملات ماسه سیمان به ضخامت نیم آجر	متر مربع	۲'۶۸۸'۰۰۰		
۰۸۰۲۱۵	هره چینی در کف با آجر ستی 12×۲۴ سانتی متر با ملات باتارد به ضخامت نیم آجر	متر مربع	۶'۱۶۲'۰۰۰		
۰۸۰۲۱۶	هره چینی در کف با آجر ستی 12×۲۴ سانتی متر موجود با ملات باتارد به ضخامت نیم آجر	متر مربع	۲'۹۱۳'۰۰۰		
۰۸۰۲۱۷	هره چینی در کف با آجر ستی 12×۲۴ سانتی متر با ملات گچ و خاک به ضخامت نیم آجر	متر مربع	۵'۸۵۴'۰۰۰		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۸۰۲۱۸	هره چینی در کف با آجر ستی 12×24 سانتی متر موجود با ملات گچ و خاک به ضخامت نیم آجر	متر مربع	۲'۶۱۳'۰۰۰		
۰۸۰۲۱۹	هره چینی در کف با آجر ستی 20×20 سانتی متر با ملات ماسه سیمان به ضخامت یک آجر	متر مربع	۶'۹۵۲'۰۰۰		
۰۸۰۲۲۰	هره چینی در کف با آجر ستی 20×20 سانتی متر موجود با ملات ماسه سیمان به ضخامت یک آجر	متر مربع	۳'۱۹۰'۰۰۰		
۰۸۰۲۲۱	هره چینی در کف با آجر ستی 20×20 سانتی متر با ملات باتارد به ضخامت یک آجر	متر مربع	۷'۱۳۱'۰۰۰		
۰۸۰۲۲۲	هره چینی در کف با آجر ستی 20×20 سانتی متر موجود با ملات باتارد به ضخامت یک آجر	متر مربع	۳'۱۶۳'۰۰۰		
۰۸۰۲۲۳	هره چینی در کف با آجر ستی 20×20 سانتی متر با ملات گچ و خاک به ضخامت یک آجر	متر مربع	۶'۷۸۷'۰۰۰		
۰۸۰۲۲۴	هره چینی در کف با آجر ستی 20×20 سانتی متر موجود با ملات گچ و خاک به ضخامت یک آجر	متر مربع	۲'۹۸۴'۰۰۰		
۰۸۰۲۲۵	هره چینی در کف با آجر ستی 22×22 سانتی متر با ملات ماسه سیمان به ضخامت یک آجر	متر مربع	۷'۴۷۲'۰۰۰		
۰۸۰۲۲۶	هره چینی در کف با آجر ستی 22×22 سانتی متر با ملات ماسه سیمان به ضخامت یک آجر	متر مربع	۳'۱۳۹'۰۰۰		
۰۸۰۲۲۷	هره چینی در کف با آجر ستی 22×22 سانتی متر با ملات باتارد به ضخامت یک آجر	متر مربع	۷'۴۷۶'۰۰۰		
۰۸۰۲۲۸	هره چینی در کف با آجر ستی 22×22 سانتی متر موجود با ملات باتارد به ضخامت یک آجر	متر مربع	۳'۱۸۳'۰۰۰		
۰۸۰۲۲۹	هره چینی در کف با آجر ستی 22×22 سانتی متر با ملات گچ و خاک به ضخامت یک آجر	متر مربع	۷'۱۸۷'۰۰۰		
۰۸۰۲۳۰	هره چینی در کف با آجر ستی 22×22 سانتی متر موجود با ملات گچ و خاک به ضخامت یک آجر	متر مربع	۲'۹۲۹'۰۰۰		
۰۸۰۲۳۱	هره چینی در کف با آجر ستی 24×24 سانتی متر با ملات ماسه سیمان به ضخامت یک آجر	متر مربع	۷'۷۹۹'۰۰۰		
۰۸۰۲۳۲	هره چینی در کف با آجر ستی 24×24 سانتی متر موجود با ملات ماسه سیمان به ضخامت یک آجر	متر مربع	۳'۰۹۵'۰۰۰		
۰۸۰۲۳۳	هره چینی در کف با آجر ستی 24×24 سانتی متر با ملات باتارد به ضخامت یک آجر	متر مربع	۷'۹۱۵'۰۰۰		

فصل هشتم. کف فرش

فهرست بهای واحد پایه رشتہ مرمت بنای تاریخی سال ۱۴۰۳

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۸۰۲۳۴	هره چینی در کف با آجر ستی 24×24 سانتی متر موجود با ملات باتارد به ضخامت یک آجر	متر مربع	۳'۱۷۲'۰۰۰		
۰۸۰۲۳۵	هره چینی در کف با آجر ستی 24×24 سانتی متر با ملات گچ و خاک به ضخامت یک آجر	متر مربع	۷'۷۹۱'۰۰۰		
۰۸۰۲۳۶	هره چینی در کف با آجر ستی 24×24 سانتی متر موجود با ملات گچ و خاک به ضخامت یک آجر	متر مربع	۳'۰۵۳'۰۰۰		
۰۸۰۳۰۱	کف فرش با آجر فشاری به ابعاد $21 \times 10 \times 5/5$ سانتی متر با ملات باتارد	متر مربع	۲'۸۷۷'۰۰۰		
۰۸۰۴۰۱	کف فرش با سنگ لاستر تا ضخامت ۴ سانتی متر با ملات باتارد (تیشه ای شده به صورت دستی)	متر مربع	۶'۳۶۹'۰۰۰		
۰۸۰۴۰۲	اضافه بها به ردیف ۰۸۰۴۰۱ برای ضخامت بیش از ۴ تا ۷ سانتی متر به ازای هرسانتی متر افزایش ضخامت سنگ	متر مربع	۱'۲۶۵'۰۰۰		
۰۸۰۴۰۳	اضافه بها به ردیف ۰۸۰۴۰۱ برای ضخامت بیش از ۷ تا ۱۰ سانتی متر به ازای هرسانتی متر افزایش ضخامت سنگ	متر مربع	۱'۳۵۸'۰۰۰		
۰۸۰۴۰۴	کف فرش با سنگ کریستال به ضخامت ۴ سانتی متر با ملات باتارد (تیشه شده به صورت دستی)	متر مربع	۷'۹۰۹'۰۰۰		
۰۸۰۴۰۵	اضافه بها به ردیف ۰۸۰۴۰۴ برای ضخامت بیش از ۴ تا ۷ سانتی متر به ازای هرسانتی متر افزایش ضخامت سنگ	متر مربع	۱'۸۲۴'۰۰۰		
۰۸۰۴۰۶	اضافه بها به ردیف ۰۸۰۴۰۴ برای ضخامت بیش از ۷ تا ۱۰ سانتی متر به ازای هرسانتی متر افزایش ضخامت سنگ	متر مربع	۱'۸۹۳'۰۰۰		
۰۸۰۴۰۷	کف فرش با سنگ اسپراخون به ضخامت ۴ سانتی متر	متر مربع	۵'۰۶۳'۰۰۰		
۰۸۰۴۰۸	اضافه بها به ردیف ۰۸۰۴۰۷ به ازای هرسانتی متر افزایش ضخامت سنگ	متر مربع	۱'۰۵۶'۰۰۰		
۰۸۰۴۰۹	کف فرش با سنگ اتابکی به ضخامت ۴ سانتی متر	متر مربع	۷'۵۱۱'۰۰۰		
۰۸۰۴۱۰	اضافه بها به ردیف ۰۸۰۴۰۹ به ازای هرسانتی متر افزایش ضخامت سنگ	متر مربع	۱'۷۶۵'۰۰۰		
۰۸۰۴۱۱	کف فرش با سنگ پلاک مرمریت کرم دو تیشه به ضخامت تا ۴ سانتی متر با ملات باتارد	متر مربع	۷'۷۵۸'۰۰۰		
۰۸۰۴۱۲	کف فرش با سنگ گرانیت گل پنبه‌ای 10×10 سانتی متر به ضخامت ۱۰ سانتی متر	متر مربع	۱۰'۳۸۴'۰۰۰		
۰۸۰۴۱۳	کف فرش با سنگ لاسه لایه‌ای (لت) با ملات باتارد	متر مربع	۲'۷۴۰'۰۰۰		
۰۸۰۴۱۴	کف فرش با سنگ گندمک به ضخامت ۴ سانتی متر	متر مربع	۴'۱۸۳'۰۰۰		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۸۰۴۱۵	اضافه بها به ردیف ۱۴ به ازای هر سانتی متر افزایش ضخامت سنگ	متر مربع	۷۰۹۵۰۰		
۰۸۰۵۰۱	کف فرش با کاشی خومه به ابعاد ۲۰×۲۰ سانتی متر با ملات باتارد	متر مربع	۴۳۴۵۰۰۰		
۰۸۰۵۰۲	کف فرش با موزائیک طرح و رنگ آجر به ابعاد ۲۰×۲۰ سانتی متر با ملات باتارد	متر مربع	۲۱۸۹۰۰۰		
۰۸۰۶۰۱	کف فرش با سنگ ریشه دار موجود تا حد اکثر ضخامت ۳۰ سانتی متر و سطح هر سنگ هشت دهم مترمربع با ملات باتارد	متر مربع	۷۸۴۵۰۰		
۰۸۰۷۰۱	کف فرش با سنگ قلوه با سطح مقطع متوسط یک صدم مترمربع و قاب بندی آجری (دلیل، کادر بندی) با ملات باتارد	متر مربع	۴۷۶۴۰۰۰		
۰۸۰۷۰۲	کف فرش با سنگ قلوه با سطح مقطع متوسط یک صدم مترمربع به صورت خشکه چینی با ماسه و دوغاب ریزی	متر مربع	۳۲۷۳۰۰۰		
۰۸۰۷۰۳	کف فرش با سنگ قلوه با سطح مقطع متوسط یک صدم مترمربع با ملات باتارد	متر مربع	۳۴۲۶۰۰۰		
۰۸۰۷۰۴	کف فرش با سنگ قلوه موجود با سطح مقطع متوسط یک صدم مترمربع و قاب بندی آجری (دلیل، کادر بندی) با آجر موجود با ملات باتارد	متر مربع	۳۰۹۲۰۰۰		
۰۸۰۷۰۵	کف فرش با سنگ قلوه موجود با سطح مقطع متوسط یک صدم مترمربع و قاب بندی آجری (دلیل، کادر بندی) با ملات باتارد	متر مربع	۳۸۳۹۰۰۰		
۰۸۰۷۰۶	کف فرش با سنگ قلوه با سطح مقطع متوسط یک صدم مترمربع و قاب بندی آجری (دلیل، کادر بندی) با آجر موجود با ملات باتارد	متر مربع	۴۰۱۸۰۰۰		
۰۸۰۷۰۷	کف فرش با سنگ قلوه موجود با سطح مقطع متوسط یک صدم مترمربع به صورت خشکه چینی با ماسه و دوغاب ریزی	متر مربع	۲۳۴۸۰۰۰		
۰۸۰۷۰۸	کف فرش با سنگ قلوه موجود با سطح مقطع متوسط یک صدم مترمربع با ملات باتارد	متر مربع	۲۵۰۱۰۰۰		

فصل نهم. عایق‌کاری سنتی

مقدمه

۱. به بهای واحد ردیف‌های این فصل، هیچ‌گونه اضافه‌بهایی بابت صعوبت، عمق، انحنا و مانند آن، جز آنچه به صراحت مشخص شده است، تعلق نمی‌گیرد.

۲. در این فصل نسبت ملات به کار رفته در شرح عملیات بر مبنای مقادیر ذیل می‌باشد. در مواردی که نیاز باشد از نسبت‌های دیگری متناسب با محل کار استفاده شود، لازم است به تأیید مهندس مشاور برسد، در این حالت قیمت آن جداگانه محاسبه می‌شود.

ملات غوره‌گل: (شیره آهک + خاک رس + ماسه) ۱:۶:۳
ملات ساروج: (خاک رس + آهک + خاکستر + ماسه‌بادی + لوئی (مغز نی) یا موی بز) ۱:۱:۸:۱۰
ملات قیرچارو: شیرآهک + خاک رس + گچ سنتی (نیم کوب نیم پخت) + شکر سنگ (ماسه) + شیره خرما + پیه (چربی حیوانی) ۱:۱:۱:۲:۴:۱

۳. به منظور سهولت دسترسی به ردیف‌های مورد نیاز، شماره و شرح مختصر گروه‌های این فصل در جدول ذیل درج شده است.

شماره گروه	شرح مختصر گروه	شماره گروه	شرح مختصر گروه
۰۳	اندود ساروج	۰۱	کاه‌گل بام
۰۴	اندود قیرچارو	۰۲	غوره‌گل (زمو)

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۹۰۱۰۱	کاچل بام به ضخامت ۳ تا ۴ سانتی‌متر به صورت یک لایه روی بام‌های افقی همراه با شیب‌بندی	متر مربع	۱'۰۳۷'۰۰۰		
۰۹۰۱۰۲	اضافه‌بها به ردیف ۰۹۰۱۰۱ به ازای هر یک سانتی‌متر افزایش ضخامت	متر مربع	۱۹۳'۰۰۰		
۰۹۰۱۰۳	کاچل بام به ضخامت ۳ تا ۴ سانتی‌متر به صورت یک لایه روی سطوح قوسی بام و شیب‌بندی	متر مربع	۱'۱۷۹'۰۰۰		
۰۹۰۱۰۴	اضافه‌بها به ردیف ۰۹۰۱۰۳ به ازای هر یک سانتی‌متر افزایش ضخامت	متر مربع	۲۲۱'۵۰۰		
۰۹۰۲۰۱	غوره‌گل (زمو) روی بام به ضخامت ۵ تا ۸ سانتی‌متر	متر مربع	۹۷۱'۰۰۰		
۰۹۰۳۰۱	اندود ساروج در سطوح افقی تا ضخامت ۱ سانتی‌متر	متر مربع	۲'۵۳۱'۰۰۰		
۰۹۰۳۰۲	اضافه‌بها به ردیف ۰۹۰۳۰۱ به ازای هر یک سانتی‌متر افزایش ضخامت	متر مربع	۷۲۹'۵۰۰		
۰۹۰۳۰۳	اندود ساروج روی سطوح قائم یا منحنی تا ضخامت ۱/۵ سانتی‌متر	متر مربع	۲'۱۹۰'۰۰۰		
۰۹۰۳۰۴	اضافه‌بها به ردیف ۰۹۰۳۰۳ به ازای هر یک سانتی‌متر افزایش ضخامت	متر مربع	۶۱۰'۵۰۰		
۰۹۰۴۰۱	اندود قیرچارو روی سطوح افقی تا ضخامت ۲ سانتی‌متر	متر مربع	۱'۸۹۲'۰۰۰		
۰۹۰۴۰۲	اضافه‌بها به ردیف ۰۹۰۴۰۱ به ازای هر یک سانتی‌متر افزایش ضخامت	متر مربع	۳۳۲'۰۰۰		
۰۹۰۴۰۳	اندود قیرچارو روی سطوح قائم و منحنی تا ضخامت یک سانتی‌متر	متر مربع	۲'۰۹۷'۰۰۰		
۰۹۰۴۰۴	اضافه‌بها به ردیف ۰۹۰۴۰۳ به ازای هر یک سانتی‌متر افزایش ضخامت	متر مربع	۴۱۱'۵۰۰		

فصل دهم. اندودکاری و بندکشی

مقدمه

۱. قیمت‌های واحد ردیف‌های این فصل، برای انجام کار برای هر نوع سطحی می‌باشد و هیچ‌گونه اضافه‌بهایی بابت صعوبت، عمق، انحنا و مانند آن، بجز آنچه به صراحت مشخص شده است، قابل پرداخت نیست.
۲. در اندودکاری، سطحی که با سطح افقی زاویه ۳۰ درجه یا بیشتر تشکیل می‌دهد، سطح قائم و در غیر این صورت، سطح افقی محسوب می‌شود.
۳. در اندودکاری، سطح کارپوشیده شده با اندود ملاک اندازه‌گیری است و برای صعوبت اجرای فصل مشترک پخی یا گردی نبش‌ها و یا چفت‌ها، به جز آنچه در ردیف‌ها پیش‌بینی شده است اضافه‌بهایی پرداخت نمی‌شود.
۴. در بندکشی، سطح نمایی که بندکشی می‌شود اندازه‌گیری خواهد شد و سطح سوراخ‌هایی که هر کدام از ۱/۰ مترمربع کمتر باشد، از سطح بندکشی کسر نخواهد شد.
۵. در بندکشی، تمیز کردن سطح زیر کار، خارج کردن ملات اضافی و همچنین آب‌پاشی در بهای واحد ردیف‌های مربوط منظور شده است.
۶. در ردیف‌های ۱۰۰۴۱۳ و ۱۰۰۴۱۵، بندکشی بر جسته با ضخامت ۴ تا ۵ میلی‌متر بدون احتساب بندکشی زیر کار، تمیزکاری و رنگ‌آمیزی لحاظ شده است.
۷. ردیف ۱۰۰۲۱۴، برای مواردی است که مساحت هر لکه مرمت حداقل یک متر مربع یا سطح مورد مرمت حداقل ۳۰ درصد سطح کار باشد.
۸. در ردیف‌های این فصل، منظور از گچ سنتی، گچ نیم‌کوب نیم‌پخت است. با تأیید مهندس مشاور، از گچ سنتی با فرآیند تولید صنعتی یا گچ‌های متناسب با اقلیم و نوع مرمت که مشخصات لازم را داشته باشد می‌تواند استفاده شود.
۹. در این فصل نسبت ملات به کار رفته در شرح عملیات برمبنای مقادیر ذیل می‌باشد. در مواردی که نیاز باشد از نسبت‌های دیگری متناسب با محل کار استفاده شود، لازم است به تأیید مهندس مشاور بررسد، در این حالت قیمت آن جداگانه محاسبه می‌شود.

ملات سیم‌گل: ۱:۶	ملات کاه‌گل باام: ۱:۵	ملات کاه‌گل دیوار: ۱:۵	ملات گچ سنتی (نمکوب نیم‌پخت): ۱:۵
------------------	-----------------------	------------------------	---

۱۰. به منظور سهولت دسترسی به ردیف‌های مورد نیاز، شماره و شرح مختصر گروههای این فصل در جدول ذیل درج شده است.

شماره گروه	شرح مختصر گروه	شماره گروه	شرح مختصر گروه
۰۱	اندود کاه‌گل، سیم‌گل	۰۳	ماهیچه با ملات باتارد
۰۲	گلوبی، سفیدکاری، قالب‌سازی و شمشه‌گیری گچی، گچ‌کاری روی سقف، أنواع اندودهای گچی، مرمت خطوط کاربندی، مرمت اندود گچی، شمشه‌کشی، چفت، دوال	۰۴	انواع بندکشی، دوغاب‌ریزی

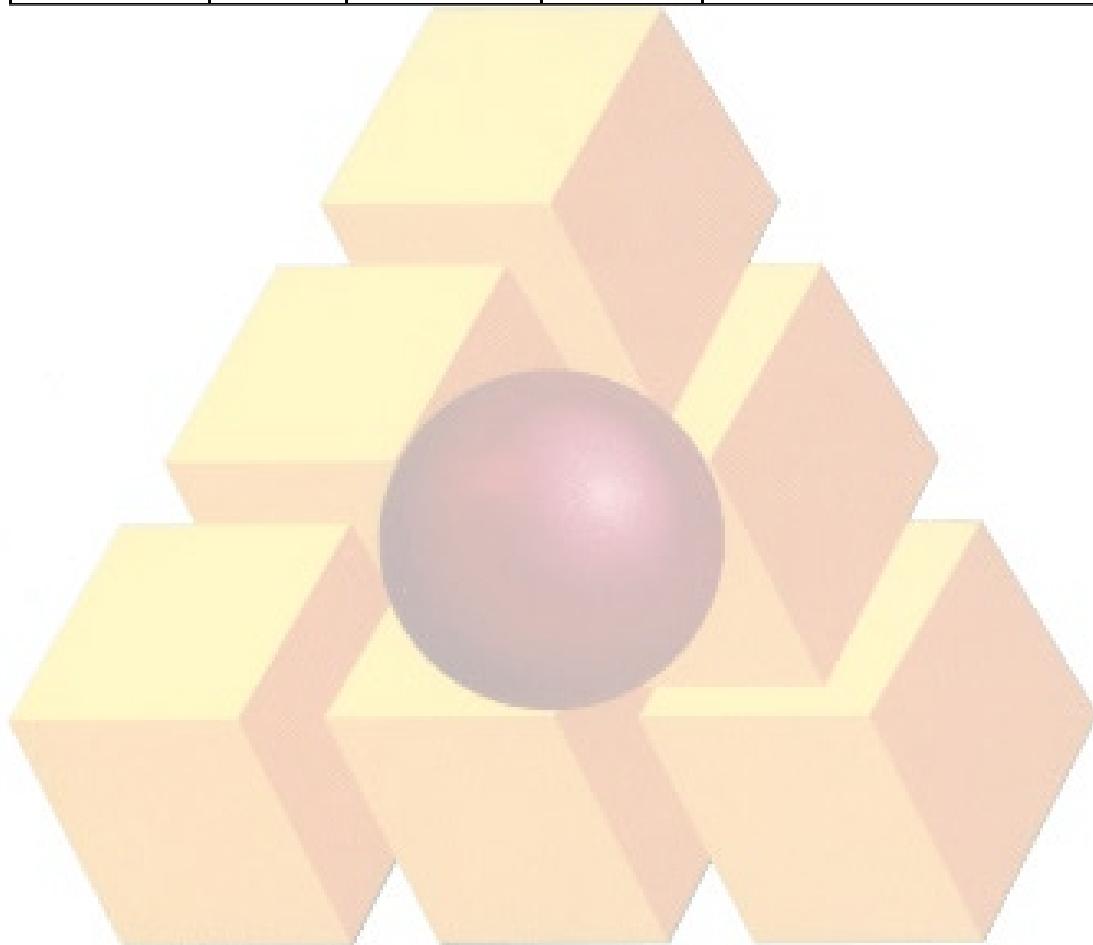
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۰۰۱۰۱	اندود کاهگل به ضخامت ۳ سانتی متر روی دیوارها و جرزها	متر مربع	۱'۴۰۴'۰۰۰		
۱۰۰۱۰۲	اندود کاهگل به ضخامت ۲ سانتی متر زیر سقف تخت	متر مربع	۱'۱۰۲'۰۰۰		
۱۰۰۱۰۳	اندود کاهگل تا ضخامت ۳ سانتی متر زیر سقف قوسی	متر مربع	۱'۵۳۴'۰۰۰		
۱۰۰۱۰۴	اندود کاهگل رویه (روکش) تا ضخامت ۱ سانتی متر روی دیوار و جرز	متر مربع	۶۲۹'۰۰۰		
۱۰۰۱۰۵	اندود کاهگل رویه (روکش) تا ضخامت ۱ سانتی متر زیر سقف تخت	متر مربع	۷۱۸'۵۰۰		
۱۰۰۱۰۶	اندود کاهگل رویه (روکش) تا ضخامت ۱ سانتی متر زیر سقف قوسی	متر مربع	۸۳۶'۵۰۰		
۱۰۰۱۰۷	اضافه بهای شمشهگیری گچی برای ردیف‌های اندود کاهگل	متر مربع	۹۲'۷۰۰		
۱۰۰۱۰۸	اندود سیمگل روی دیوارها و جرزها (با کاه الک شده بسیار نرم)	متر مربع	۱'۹۷۹'۰۰۰		
۱۰۰۲۰۱	گلویی سنتی زیر سقف با اندود گچ	متر طول	۷۷۴'۰۰۰		
۱۰۰۲۰۲	سفیدکاری با گچ روی سطوح منحنی، نقش دار، طاقچه ها و طاق‌نماها	متر مربع	۱'۲۱۷'۰۰۰		
۱۰۰۲۰۳	قالب‌سازی و شمشهگیری گچی قوسی برای انواع قوس‌ها	متر طول	۱'۳۵۶'۰۰۰		
۱۰۰۲۰۴	گچ‌کاری روی سقف‌های تخت به صورت کف مال	متر مربع	۸۷۰'۰۰۰		
۱۰۰۲۰۵	اضافه بهای برای ردیف ۱۰۰۲۰۴ روی سقف‌های قوسی و لنگه‌ها	متر مربع	۱۷۰'۰۰۰		
۱۰۰۲۰۶	اندود گچ و ماسه بادی (گچ ریگ) برای کلیه سطوح	متر مربع	۱'۶۸۳'۰۰۰		
۱۰۰۲۰۷	اندود گچ سنتی در سطوح قائم تا ضخامت ۲ سانتی متر	متر مربع	۱'۱۸۸'۰۰۰		
۱۰۰۲۰۸	اندود گچ سنتی در سطوح قوسی یا منحنی تا ضخامت ۲ سانتی متر	متر مربع	۱'۴۶۲'۰۰۰		
۱۰۰۲۰۹	اندود گچ و پودر سنگ روی سطوح قائم به صورت تراش تا ضخامت ۲ سانتی متر	متر مربع	۶۳۶'۵۰۰		
۱۰۰۲۱۰	اندود گچ و پودر سنگ زیر سقف‌های تخت به صورت تراش تا ضخامت ۲ سانتی متر	متر مربع	۱'۲۸۱'۰۰۰		
۱۰۰۲۱۱	اندود گچ و پودر سنگ روی سطوح منحنی و طاق‌ها به صورت تراش تا ضخامت ۲ سانتی متر	متر مربع	۱'۵۰۰'۰۰۰		
۱۰۰۲۱۲	مرمت خطوط کاربندی با استفاده از گچ و پودر سنگ	متر طول	۷۲۶'۵۰۰		

فصل دهم . اندودکاری و بندکشی
فهرست بهای واحد پایه رشتہ مرمت بنای تاریخی سال ۱۴۰۳

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۰۰۲۱۳	اندود گچ و پودر سنگ روی سطوح طاقچه دار و نقش دار به صورت تراش	متر مربع	۱'۴۹۷'۰۰۰		
۱۰۰۲۱۴	مرمت اندود گچ بدنه و سقف شامل، تراشیدن تا سطح مقاوم کار، اجرای زیرسازی و لکه گیری با گچ و پودر سنگ به صورت تراش به ازای سطح تراشیده شده تا ضخامت ۳ سانتی متر	متر مربع	۲'۰۰۱'۰۰۰		
۱۰۰۲۱۵	اضافه بها به ردیف های ۱۰۰۲۱۴ به ازای هر یک سانتی متر افزایش ضخامت اندود	متر مربع	۴۹۲'۰۰۰		
۱۰۰۲۱۶	اندود پودر سنگ، ماسه بادی و شیره آهک روی سطوح قائم نمای خارجی تا ضخامت ۵ سانتی متر	متر مربع	۱'۸۰۳'۰۰۰		
۱۰۰۲۱۷	اندود پودر سنگ، ماسه بادی و شیره آهک روی سطوح منحنی نمای خارجی تا ضخامت ۵ سانتی متر	متر مربع	۱'۹۵۴'۰۰۰		
۱۰۰۲۱۸	اضافه بها نسبت به ردیف های ۱۰۰۲۱۶ و ۱۰۰۲۱۷ به ازای هر یک سانتی متر افزایش ضخامت	متر مربع	۴۸۷'۵۰۰		
۱۰۰۲۱۹	اندود گچ به صورت پنجه کشی (کفکشی) در سطوح قائم	متر مربع	۷۳۷'۰۰۰		
۱۰۰۲۲۰	شمشه گچی ساده تا ابعاد ۵ سانتی متر به صورت قاب گچی در نما	متر طول	۱'۰۵۹'۰۰۰		
۱۰۰۲۲۱	شمشه گچی قوسی تا ابعاد ۵ سانتی متر به صورت قاب یا زه گچی در نما	متر طول	۱'۲۰۰'۰۰۰		
۱۰۰۲۲۲	چفت دور طاقچه ها (یا دمگیری روی سیم گل) در مسیر مستقیم با ملات گچ	متر طول	۸۸۲'۰۰۰		
۱۰۰۲۲۳	اضافه بها به ردیف ۱۰۰۲۲۲ با اجرا در مسیر منحنی	متر طول	۳۰۵'۰۰۰		
۱۰۰۲۲۴	دواں گچی به عرض ۵ سانتی متر	متر طول	۸۹۱'۵۰۰		
۱۰۰۲۲۵	اضافه بها ردیف ۱۰۰۲۲۴ به ازای هر سانتی متر افزایش عرض	متر طول	۲۳۰'۵۰۰		
۱۰۰۳۰۱	ماهیچه با ملات باتارد به پهنای ۱۵ سانتی متر	متر طول	۲۹۵'۰۰۰		
۱۰۰۴۰۱	بندکشی کف فرش آجر ختایی با ملات گچ سنتی	متر مربع	۱'۰۱۴'۰۰۰		
۱۰۰۴۰۲	بندکشی با ملات گچ سنتی و شیره آهک در سطوح افقی	متر مربع	۱'۰۷۶'۰۰۰		
۱۰۰۴۰۳	بندکشی با ملات باتارد در سطوح افقی	متر مربع	۶۴۱'۵۰۰		
۱۰۰۴۰۴	بندکشی با سیمان سفید ، پودر سنگ و پودر رنگ در سطوح افقی	متر مربع	۵۳۱'۵۰۰		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۰۰۴۰۵	اضافه‌بها به ردیف‌های ۱۰۰۴۰۱ تا ۱۰۰۴۰۴ برای سطوح منحنی	متر مربع	۱۶۳'۰۰۰		
۱۰۰۴۰۶	اضافه‌بها به ردیف‌های ۱۰۰۴۰۱ تا ۱۰۰۴۰۴ برای دو غاب‌ریزی با هر نوع ملات	متر مربع	۱۱۳'۰۰۰		
۱۰۰۴۰۷	بندکشی توپر با ملات گچ ستی روی دیوارها و هردها	متر مربع	۱'۱۷۸'۰۰۰		
۱۰۰۴۰۸	بندکشی توخالی با ملات گچ ستی روی دیوارها و هردها با تورفتگی حداقل ۲ میلی‌متر	متر مربع	۱'۰۸۸'۰۰۰		
۱۰۰۴۰۹	بندکشی توپر با ملات گچ ستی زیر سقف‌های قوسی	متر مربع	۱'۴۵۸'۰۰۰		
۱۰۰۴۱۰	بندکشی توپر با ملات گچ ستی روی سقف‌های قوسی	متر مربع	۱'۲۴۲'۰۰۰		
۱۰۰۴۱۱	بندکشی توخالی با ملات گچ ستی زیر سقف‌های قوسی با تورفتگی حداقل ۲ میلی‌متر	متر مربع	۱'۲۱۵'۰۰۰		
۱۰۰۴۱۲	بندکشی توخالی با ملات گچ ستی روی سقف‌های قوسی با تورفتگی حداقل ۲ میلی‌متر	متر مربع	۱'۴۰۳'۰۰۰		
۱۰۰۴۱۳	بندکشی بر جسته گچی روی سطح قائم آجری ساده	متر مربع	۴'۸۸۹'۰۰۰		
۱۰۰۴۱۴	اضافه‌بها به ردیف‌های ۱۰۰۴۱۳ روی آجرکاری خفته و راسته	متر مربع	۲'۱۳۶'۰۰۰		
۱۰۰۴۱۵	بندکشی بر جسته گچی زیر سقف و سطح منحنی آجری ساده	متر مربع	۴'۹۵۰'۰۰۰		
۱۰۰۴۱۶	اضافه‌بها به ردیف‌های ۱۰۰۴۱۵ روی آجرکاری خفته و راسته	متر مربع	۲'۳۹۶'۰۰۰		
۱۰۰۴۱۷	بندکشی توخالی نمای سنگ لاشه با ملات گچ روی سطوح افقی	متر مربع	۱'۰۶۰'۰۰۰		
۱۰۰۴۱۸	بندکشی توخالی نمای سنگ لاشه با ملات گچ روی سطوح قائم یا منحنی	متر مربع	۱'۳۱۲'۰۰۰		
۱۰۰۴۱۹	بندکشی توخالی نمای سنگ لاشه با ملات ماسه سیمان روی سطوح افقی	متر مربع	۹۱۱'۰۰۰		
۱۰۰۴۲۰	بندکشی توخالی نمای سنگ لاشه با ملات ماسه سیمان روی سطوح قائم یا منحنی	متر مربع	۱'۱۰۲'۰۰۰		
۱۰۰۴۲۱	بندکشی توپر نمای سنگ لاشه با ملات گچ روی سطوح افقی	متر مربع	۱'۱۵۰'۰۰۰		
۱۰۰۴۲۲	بندکشی توپر نمای سنگی با سنگ لاشه با ملات گچ روی سطوح قائم یا منحنی	متر مربع	۱'۴۵۸'۰۰۰		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۰۰۴۲۳	بندکشی بر جسته نمای سنگ لشه با ملات گچ روی سطوح قائم یا منحنی	متر مربع	۱'۵۱۲'۰۰۰		
۱۰۰۴۲۴	دو غاب ریزی با خاک رس (دو غاب گل) روی آجر فرش با شستشو و تمیز کاری	متر مربع	۳۸۵'۰۰۰		
۱۰۰۴۲۵	دو غاب ریزی با گچ سنتی روی سطوح افقی با پنجه کشی	متر مربع	۵۱۰'۰۰۰		
۱۰۰۴۲۶	بندکشی تویر با ملات باتارد روی دیوارها و هردها	متر مربع	۱'۱۴۸'۰۰۰		



فصل یازدهم. حمل و نقل

مقدمه

۱. هزینه حمل با وسایل دستی بیش از ۲۰۰ متر قابل پرداخت نیست، مگراینکه فاصله حمل با وسایل دستی بیش از ۲۰۰ متر به تأیید مهندس مشاور رسیده باشد.
۲. هزینه بارگیری، حمل و باراندازی مصالح (با کامیونت، وانت، تراکتور، تریلر و موتور سه‌چرخ) از محل تحویل تا انبار کارگاه ، تا فاصله ۳۰ کیلومتر ، از ردیف‌های این فصل محاسبه می‌شود.
۳. هزینه حمل مازاد بر ۳۰ کیلومتر ، حسب مورد براساس ردیف‌های فصل بیست و هشتم فهرست بهای واحد پایه رشته اینیه محاسبه می‌شود.
۴. ردیف ۱۱۰۲۰۱، برای حمل نخاله‌های حاصل از عملیات خاکی از سطح دسترسی بنا به محل بارگیری وسیله نقلیه است که حسب مورد استفاده می‌شود.
۵. به منظور سهولت دسترسی به ردیف‌های مورد نیاز، شماره و شرح مختصر گروههای این فصل در جدول ذیل درج شده است.

شماره گروه	شرح مختصر گروه	شماره گروه	شرح مختصر گروه
۰۳	حمل مصالح با وانت، کامیونت، تراکتور، تریلر و موتور سه‌چرخ	۰۱	بارگیری و حمل مصالح با چهارپا در مسیرهای عادی و صعب العبور
		۰۲	بارگیری و حمل نخاله با وسایل دستی

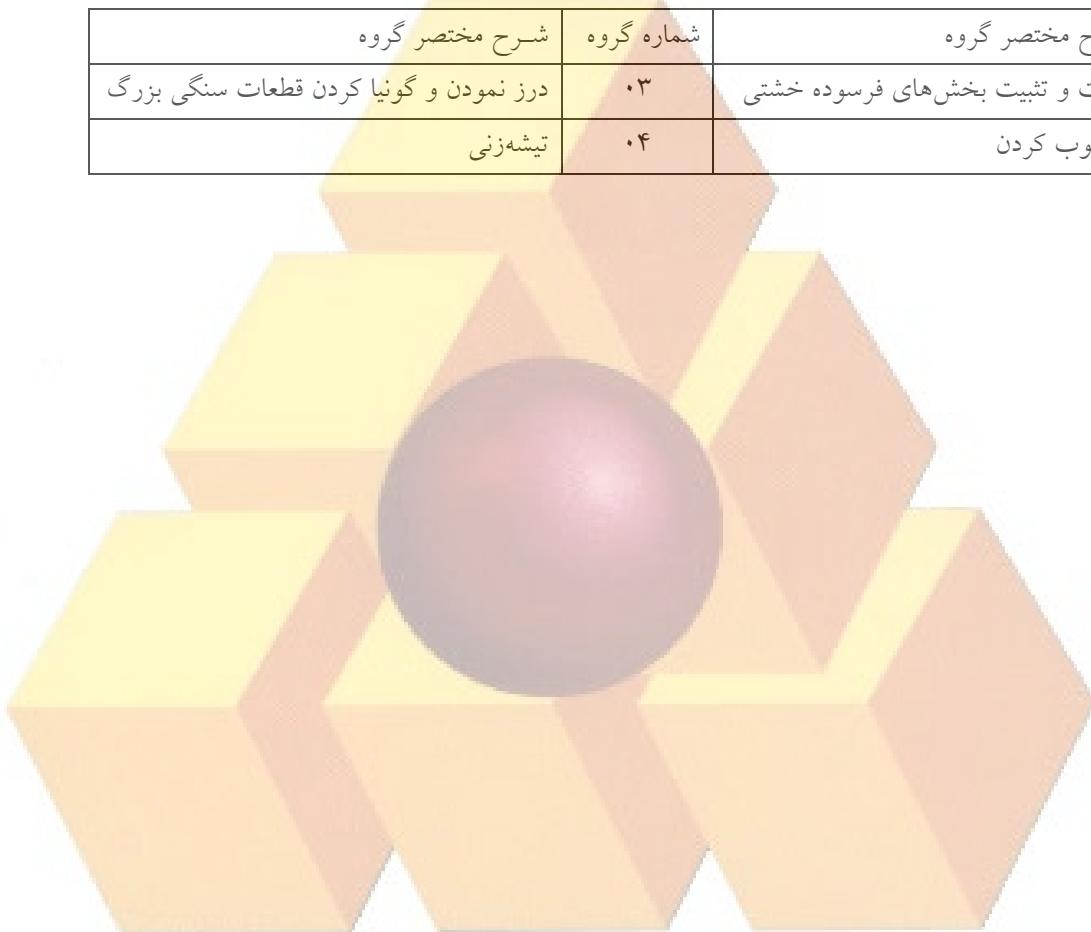
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۱۰۱۰۱	بارگیری و حمل مصالح با چهارپا تا فاصله ۵۰۰ متر	کیلوگرم	۲۹۹۲۰۰		
۱۱۰۱۰۲	اضافه‌بها ردیف ۱۱۰۱۰۱ به ازای هر ۱۰۰ متر اضافه حمل، کسر ۱۰۰ متر به تناسب محاسبه می‌شود	کیلوگرم	۲۰۰۴۰		
۱۱۰۱۰۳	بارگیری و حمل مصالح با چهارپا در مسیرهای صعب العبور تا فاصله ۵۰۰ متر	کیلوگرم	۳۵۰۰۰۰		
۱۱۰۱۰۴	اضافه‌بها به ردیف ۱۱۰۱۰۳ به ازای هر ۱۰۰ متر اضافه حمل، کسر ۱۰۰ متر به تناسب محاسبه می‌شود	کیلوگرم	۳۰۱۵۰		
۱۱۰۲۰۱	بارگیری و حمل نخلهای حاصل از عملیات خاکی با هر نوع وسیله دستی تا ۵۰ متر	مترمکعب	۱۰۶۲۰۰۰		
۱۱۰۲۰۲	اضافه‌بها به ردیف ۱۱۰۲۰۱ به ازای هر ۵۰ متر اضافه حمل، کسر ۵۰ متر به تناسب محاسبه می‌شود	مترمکعب	۶۴۹۷۵۰۰		
۱۱۰۳۰۱	حمل مصالح با وانت ۱/۵ تن (نیسان) تا فاصله ۳۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۱۲۸۰۰۰		
۱۱۰۳۰۲	حمل مصالح با کامیونت ۳ تن تا فاصله ۳۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۱۱۹۰۰۰		
۱۱۰۳۰۳	حمل مصالح با تراکتور و تریلر تا فاصله ۵ کیلومتر	کیلوگرم - کیلومتر	۷۴۵		
۱۱۰۳۰۴	اضافه‌بها به ردیف ۱۱۰۳۰۳ به ازای هر کیلومتر اضافه	کیلوگرم - کیلومتر	۳۹۰		
۱۱۰۳۰۵	حمل مصالح با موتور سه چرخه تا فاصله ۵ کیلومتر	کیلوگرم - کیلومتر	۹۲۵		
۱۱۰۳۰۶	اضافه‌بها به ردیف ۱۱۰۳۰۵ به ازای هر کیلومتر اضافه	کیلوگرم - کیلومتر	۴۳۰		

فصل دوازدهم. کارهای دستمزدی

مقدمه

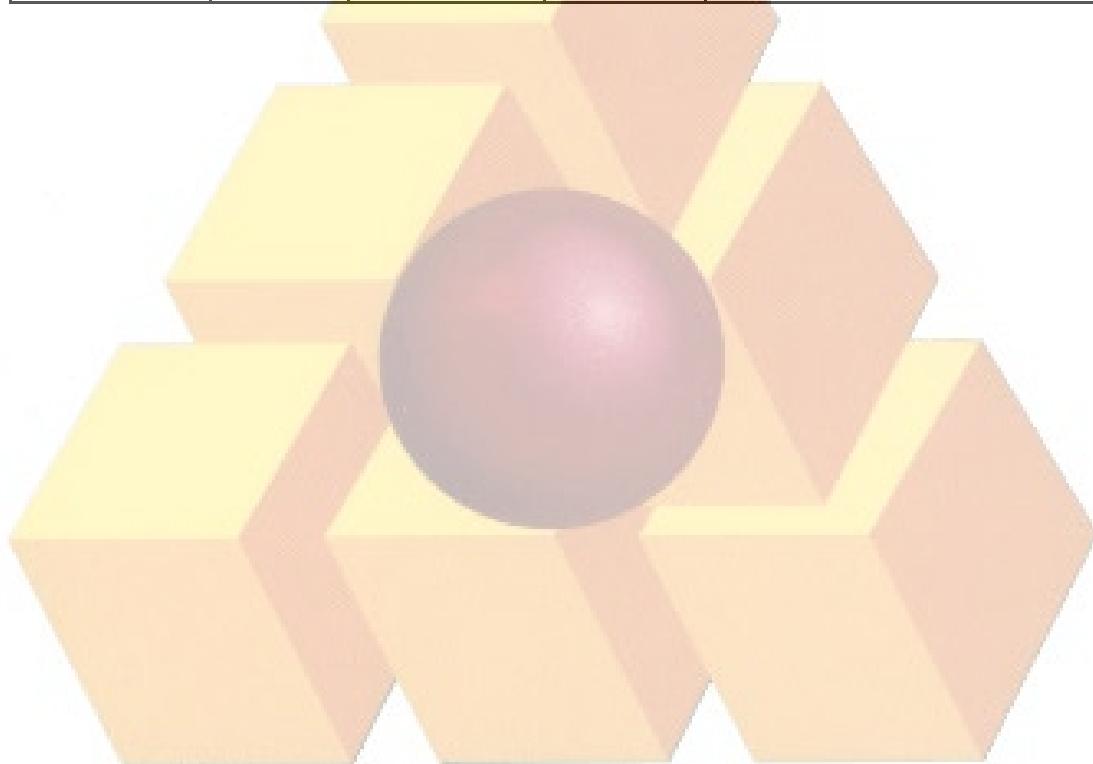
۱. کارهای دستمزدی موضوع این فصل برای کارهایی است که مصالح آنها به هزینه یا توسط کارفرما تهیه می‌شود.
۲. روچوب کردن شامل عملیات جک زدن، مهار دیوار، سقف و ستون‌ها، داربست‌بندی، تراش و اندازه کردن چوب‌های چهارتراش و مهار آنها و سایر عملیات تکمیلی می‌باشد. سطح مورد محاسبه در این ردیف، مساحت کاری است که استحکام‌بخشی در آن انجام می‌شود. هزینه بهای واحد مصالح، کلاف‌کشی و آهن‌آلات مصرف شده از ردیف‌های مربوطه در فهرست‌بهای واحد پایه رشته اینیه محاسبه می‌شود.
۳. به منظور سهولت دسترسی به ردیف‌های مورد نیاز، شماره و شرح مختصر گروه‌های این فصل در جدول ذیل درج شده است.

شماره گروه	شرح مختصر گروه	شماره گروه	شرح مختصر گروه
۰۳	درز نمودن و گونیا کردن قطعات سنگی بزرگ	۰۱	مرمت و تثبیت بخش‌های فرسوده خشتی
۰۴	تیشهزنی	۰۲	روچوب کردن



فصل دوازدهم. کارهای دستمزدی
فهرست بهای واحد پایه رشته مرمت بناهای تاریخی سال ۱۴۰۳

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۲۰۱۰۱	مرمت و بازسازی بخش‌های فرسوده طاق‌های خشتی	متر مربع	۴'۸۲۴'۰۰۰		
۱۲۰۱۰۲	تثیت بخش‌های فرسوده طاق‌های خشتی	متر مربع	۴'۱۸۹'۰۰۰		
۱۲۰۲۰۱	روچوب کردن دیوار یا سقف	متر مربع	۸'۵۰۴'۰۰۰		
۱۲۰۳۰۱	درز نمودن، گونیا کردن قطعات سنگی بزرگتر از 1×1.5 متر موجود و برداشتن لایه‌های فرسوده روی آن به ضخامت لازم	متر مربع	۵'۴۵۷'۰۰۰		
۱۲۰۴۰۱	تیشهزنی دستی ریز در سنگ کف یا نما	متر مربع	۱'۰۵۲'۰۰۰		
۱۲۰۴۰۲	تیشهزنی کلنگی در سنگ کف یا نما	متر مربع	۱'۲۷۲'۰۰۰		
۱۲۰۴۰۳	تیشهزنی ماشینی کلنگی یا ریز در سنگ کف یا نما	متر مربع	۹۰۰'۰۰۰		



فصل سیزدهم . مرمت استحفاظی مبارزه با آفات

مقدمه

۱. در ردیف‌های شماره ۱۳۰۱۰۱، ۱۳۰۵۰۲، ۱۳۰۱۰۲، ۱۳۰۱۰۱، برگرداندن خاک حاصل از حفر گودال یا چاله در قیمت ردیف‌ها لحاظ شده است.
۲. در ردیف‌های شماره ۱۳۰۳۰۱ و ۱۳۰۳۰۲، نوع ملات توسط مهندس مشاور تعیین می‌شود.
۳. در ردیف ۱۳۰۵۰۵، محلول سمی حاوی مخلوط سموم فسفره، پایرتروئید و نیکوتینوئید یا سموم مورد تأیید مهندس مشاور می‌باشد.
۴. در ردیف ۱۳۰۶۰۱، طعمه‌گذاری، به ترتیب شامل لایه‌های فوم نسبتاً مرطوب، مقوای مرطوب، کاه و کلش مسموم، کاه معمولی، کاه گل سالم و روکش کردن آنها با ورق آلومینیوم به همراه برش بخشی از ظرف می‌باشد.
۵. در ردیف ۱۳۰۶۰۲، طعمه‌گذاری، به ترتیب شامل لایه‌های کاه‌گل سالم، کاه و کلش مسموم، کاه‌گل مسموم و پوشاندن خشت قالب‌گیری شده با کاه‌گل می‌باشد.
۶. به منظور سهولت دسترسی به ردیف‌های مورد نیاز، شماره و شرح مختصر گروههای این فصل در جدول ذیل درج شده است.

شماره گروه	شرح مختصر گروه	شماره گروه	شرح مختصر گروه
۰۱	حفر گودال و چاله	۰۵	سم‌پاشی
۰۲	سوراخ‌کاری	۰۶	طعمه‌گذاری
۰۳	پرکردن سوراخ‌ها	۰۷	برداشتن گالری موریانه
۰۴	نصب لوله برای شناسایی موریانه	۰۸	پوشش حفاظتی با استفاده از روغن

فصل سیزدهم. مرمت استحفاظی مبارزه با آفات
فهرست بهای واحد پایه رشته مرمت بناهای تاریخی سال ۱۴۰۳

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۳۰۱۰۱	حفر گودال با ابعاد 40×40 سانتی متر و عمق ۵۰ الی ۸۰ سانتی متر برای ایجاد سد شیمیایی به منظور جلوگیری از ورود موریانه	عدد	۱'۵۸۶'۰۰۰		
۱۳۰۱۰۲	حفر چاله به قطر تقریبی ۲۰ سانتی متر و عمق ۳۰ سانتی متر	عدد	۵۷۸'۰۰۰		
۱۳۰۲۰۱	سوراخ کاری با زاویه ۴۵ درجه با متنه به قطر ۱۱ میلی متر و طول ۲۰ سانتی متر در دیوارهای بیرونی و داخلی بنا به فواصل ۳۰ سانتی متر برای تزریق محلول سمی	عدد	۶۰۰'۵۰۰		
۱۳۰۲۰۲	سوراخ کاری با زاویه ۴۵ درجه با متنه به قطر ۱۱ میلی متر و طول ۳۰ الی ۴۰ سانتی متر دیوارهای بیرونی و داخلی بنا به فواصل ۳۰ سانتی متر برای تزریق محلول سمی	عدد	۷۴۲'۵۰۰		
۱۳۰۳۰۱	پر کردن سوراخ ها به قطر ۱۱ میلی متر و طول ۲۰ سانتی متر در دیوارهای بیرونی و داخلی با هر نوع ملات	عدد	۸۸'۰۰۰		
۱۳۰۳۰۲	پر کردن سوراخ ها به قطر ۱۱ میلی متر و طول ۴۰ الی ۵۰ سانتی متر در دیوارهای بیرونی و داخلی با هر نوع ملات	عدد	۱۸۳'۵۰۰		
۱۳۰۴۰۱	آماده سازی دو قطعه چوب درخت سپیدار به ابعاد $25 \times 7 \times 3$ سانتی متر برای جمع آوری و شناسایی گونه های موریانه	عدد	۲۶۸'۰۰۰		
۱۳۰۴۰۲	نصب لوله در چاله تعییه شده برای جمع آوری و شناسایی گونه های موریانه	عدد	۱۲۳'۵۰۰		
۱۳۰۵۰۱	سم پاشی داخل گودال به نسبت ۵ لیتر محلول سمی ۱ درصد در یک متر مربع سطوح داخلی	متر مربع	۱'۳۷۳'۰۰۰		
۱۳۰۵۰۲	ضد عفونی کردن خاک کنده شده با سموم به نسبت ۲۵ لیتر در متر مکعب	متر مکعب	۲'۸۷۶'۰۰۰		
۱۳۰۵۰۳	سم پاشی سطح خاک قبل از بازسازی با محلول ۱ درصد به میزان ۵ لیتر محلول سمی در متر مربع	متر مربع	۷۱۳'۰۰۰		
۱۳۰۵۰۴	سم پاشی قبل از بازسازی با محلول ۱ درصد به میزان ۵ لیتر محلول سمی در متر مربع روی سطوح عمودی زیرزمین تا سطح زمین.	متر مربع	۱'۵۷۸'۰۰۰		
۱۳۰۵۰۵	تزریق محلول سمی با دستگاه سمپاش در هر سوراخ	عدد	۲'۰۷۴'۰۰۰		
۱۳۰۶۰۱	طعمه گذاری موریانه در ظروف یکبار مصرف	عدد	۴۳۵'۵۰۰		
۱۳۰۶۰۲	طعمه گذاری ظروف آماده سازی شده و جانمایی محل آنها روی پلان معماری	عدد	۸۸'۱۰۰		

فصل سیزدهم . مرمت استحفاظی مبارزه با آفات
فهرست بهای واحد پایه رشته مرمت بناهای تاریخی سال ۱۴۰۳

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۳۰۶۰۳	طعمه‌گذاری خشت مسموم با قالب $40 \times 20 \times 10$ سانتی‌متر	قالب	۷۲۲۵۰۰		
۱۳۰۶۰۴	طعمه‌گذاری خشت‌های مسموم در محل گالری‌های موریانه و جانمایی محل روی پلان معماری	قالب	۱۰۹۰۰۰		
۱۳۰۷۰۱	تراشیدن و برداشتن گالری‌های موریانه‌ها از روی سطوح دیوارهای عمودی بدون تزئینات معماری	متر طول	۱۰۲۴۰۰۰		
۱۳۰۷۰۲	تراشیدن و برداشتن گالری‌های موریانه‌ها از روی سطوح زیر سقف بدون تزئینات معماری	متر طول	۱۳۱۶۰۰۰		
۱۳۰۷۰۳	تراشیدن و برداشتن گالری‌های موریانه‌ها از روی سطوح کف	متر طول	۸۱۷۵۰۰		
۱۳۰۸۰۱	پوشش حفاظتی با استفاده از روغن بزرک طبیعی (روغن کلوze بزرک)	مترمربع	۴۵۴۰۰۰		

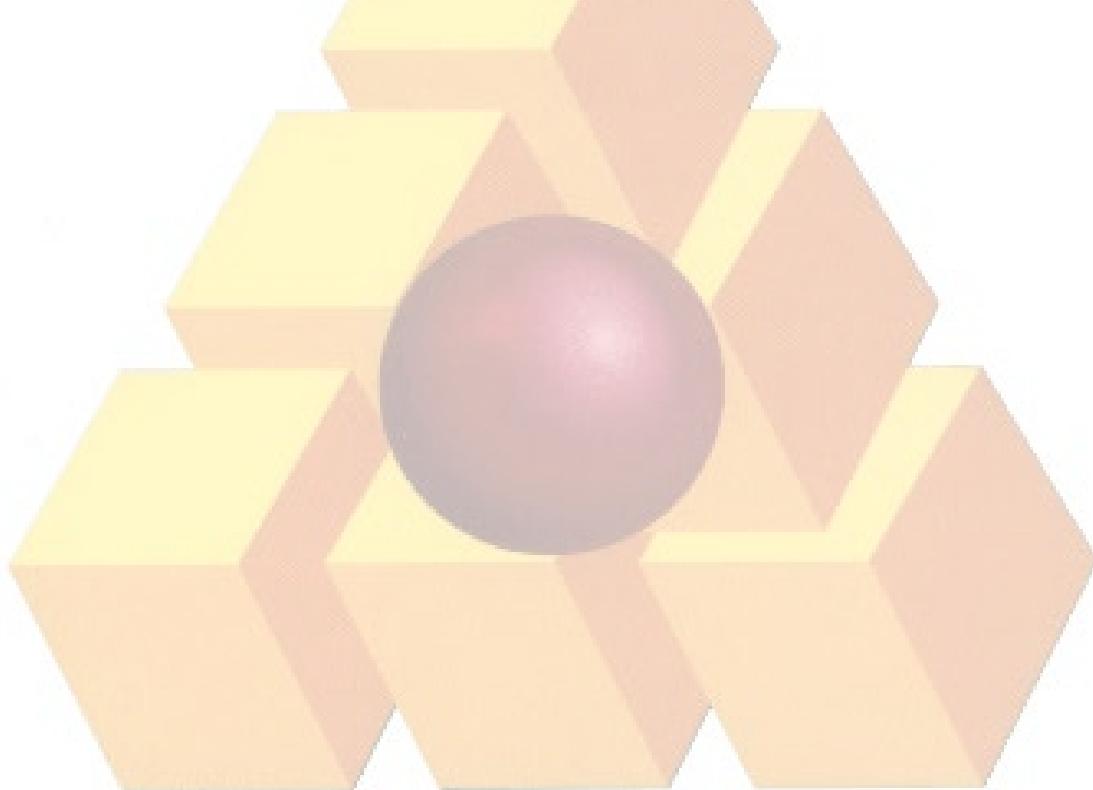


فصل چهاردهم. کارهای فولادی سبک

مقدمه

۱. در بهای ردیفهای این فصل، وسایل و لوازم نصب، منظور شده است.
۲. برای ساخت آبرو به فصل شانزدهم(کارهای فولادی سبک) فهرست بهای واحد پایه رشتہ اینیه مراجعه شود.
۳. به منظور سهولت دسترسی به ردیفهای مورد نیاز، شماره و شرح مختصر گروههای این فصل در جدول ذیل درج شده است.

شماره گروه	شرح مختصر گروه	شماره گروه	شرح مختصر گروه
۰۱	مرمت سقف	۰۳	مرمت آبرو، ناودانی، دودکش
۰۲	ورق‌های پوششی		



فصل چهاردهم. کارهای فولادی سبک
فهرست بهای واحد پایه رشتہ مرمت بنای تاریخی سال ۱۴۰۳

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۴۰۱۰۱	مرمت سقف‌های شیبدار آسیب دیده با ورق گالوانیزه صاف به ضخامت ۰/۵ میلی‌متر	متر مربع	۱۰۹۱۰۰۰		
۱۴۰۲۰۱	ورق پوشش شیرسر از نوع گالوانیزه ۰/۵ میلی‌متر با سطح نمایان به عرض ۵۰ سانتی‌متر	متر طول	۱۹۵۵۰۰		
۱۴۰۲۰۲	اضافه‌بها به ردیف ۱۴۰۲۰۱ با طرح گلبری	متر طول	۴۴۶۵۰۰		
۱۴۰۳۰۱	مرمت آبرو آسیب دیده با ورق گالوانیزه صاف به ضخامت ۰/۵ میلی‌متر	متر طول	۵۸۰۵۰۰		
۱۴۰۳۰۲	مرمت ناودانی آسیب دیده با ورق گالوانیزه صاف به ضخامت ۰/۵ میلی‌متر با هر سطح مقطع	متر طول	۸۰۴۰۰۰		
۱۴۰۳۰۳	مرمت دودکش آسیب دیده با ورق گالوانیزه صاف به ضخامت ۰/۵ میلی‌متر تا مقطع ۲۰ سانتی‌متر	متر طول	۳۵۶۸۰۰۰		
۱۴۰۳۰۴	ناودان شرهای به طول ۳۰ تا ۵۰ سانتی‌متر و قطر حداقل ۱۲ سانتی‌متر از جنس ورق گالوانیزه صاف به ضخامت ۱ میلی‌متر	عدد	۳۰۹۹۰۰۰		

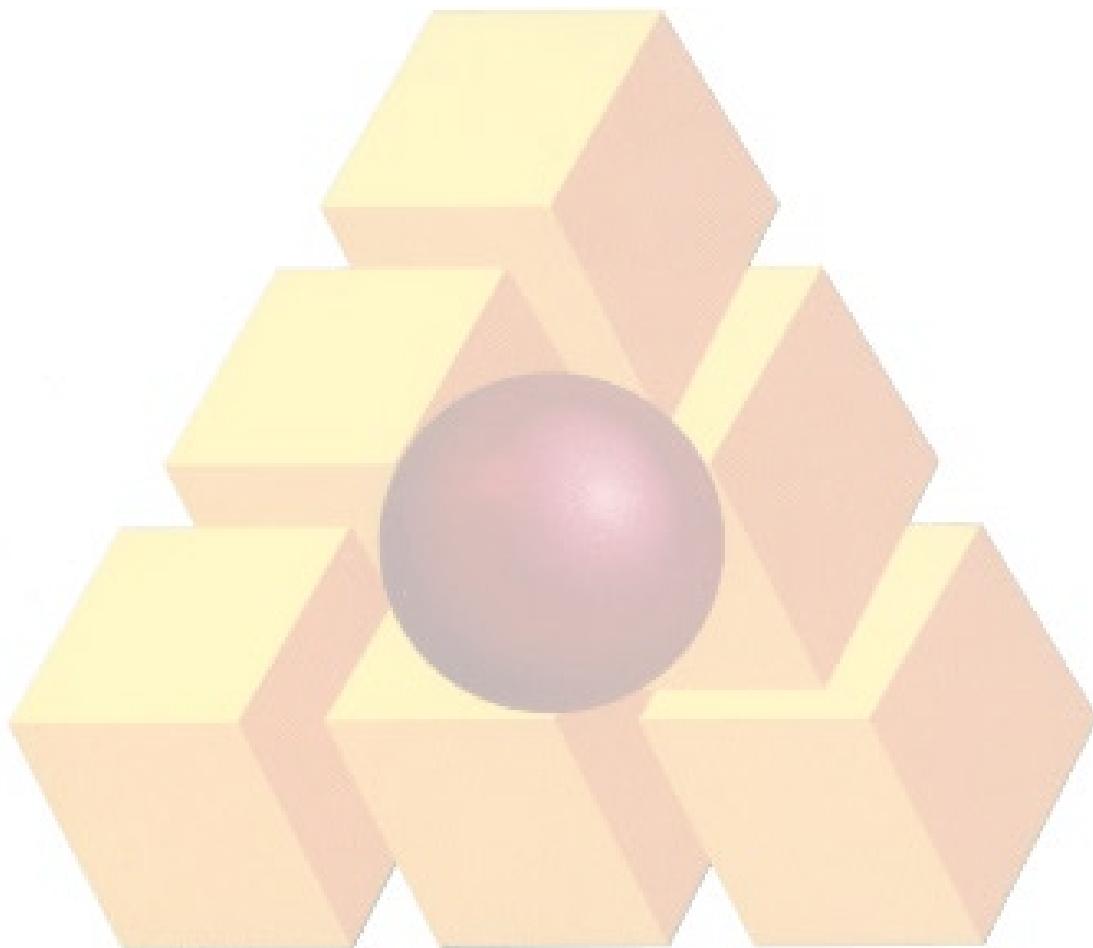


پیوست ۱. مصالح پای کار**مقدمه**

۱. مصالح پای کار، به مصالحی اطلاق می شود که برای اجرای موضوع پیمان، مورد نیاز باشد و در کار نصب شود و با توجه به استناد و مدارک پیمان به ویژه برنامه زمانبندی اجرای کار و مشخصات فنی، توسط پیمانکار تهیه و در محل یا محل هایی که در طرح جانمایی تجهیز کارگاه به عنوان انبار کارگاه یا محل انباشت مصالح تعیین گردیده به شکلی انبار شود که قابل بازرگی، اندازه گیری یا شمارش باشد. هنگام ورود مصالح به کارگاه، باید صورتجلسه ورود که در آن، نوع، مقدار و تاریخ ورود مشخص شده است، با حضور مهندس ناظر (نظرارت فنی کارگاهی) تنظیم شود.
۲. در بهای واحد ردیفهای فهرست ضمیمه، هزینه بارگیری، حمل تا فاصله ۳۰ کیلومتر و باراندازی مصالح در کارگاه به صورت منظم، منظور شده است و هیچ گونه هزینه اضافی برای حمل مازاد بر ۳۰ کیلومتر مصالح، به استثنای موارد پیش‌بینی شده در فصل یازدهم (حمل و نقل)، انجام نمی شود.
۳. هنگام تهیه صورت وضعیت موقت، مقدار مصالح پای کار، اندازه گیری و با مهندس ناظر (نظرارت فنی کارگاهی) صورتجلسه می شود و برای تقویت بنیه مالی پیمانکار، ۷۰ درصد بهای مصالح پای کار و هزینه حمل بدون اعمال ضریب ۰/۷ (برای مصالحی که مشمول هزینه حمل مازاد می شوند) و حسب مورد با احتساب ضریب منطقه ای، ضریب بالاسری و ضریب پیشنهادی جزء پیمانکار (تغییر ضریب پیشنهادی جزء به کل تابع ضوابط مربوط)، در صورت وضعیت ها منظور می شود.
۴. مسؤولیت حفظ و نگهداری مصالح پای کار به منظور حفظ کیفیت و کمیت آنها، در مدت پیمان، به عهده پیمانکار است و پیمانکار باید آنها در محل مناسبی که در مقابل عوامل جوی و سایر عوامل مصون باشد، انبار کند.
۵. نرخ مصالح تعیین شده در فهرست مصالح پای کار، تنها برای محاسبه بهای مصالح پای کار در صورت وضعیت های موقت در نظر گرفته شده است و قابل استفاده یا استناد در سایر موارد نیست.
۶. در آخرین صورت وضعیت موقت پس از تحویل موقت و صورت وضعیت قطعی، نباید هیچ نوع مصالح پای کار منظور شود. مصالح مازاد بر مصرف که در کارگاه باقی مانده و متعلق به پیمانکار است، باید توسط پیمانکار از کارگاه خارج شود.
۷. بهای واحد خشت ۵ × ۲۰ سانتی متر در این پیوست، مربوط به خشت تهیه شده از خارج از کارگاه مرمتی می باشد.

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۴۱۰۱۰۱	انواع سنگ خاقانی	مترمکعب	۶۵'۳۳۳'۰۰۰		
۴۱۰۱۰۲	انواع سنگ گندمک	مترمکعب	۵۸'۲۰۰'۰۰۰		
۴۱۰۱۰۳	انواع سنگ شبے گرانیت	مترمکعب	۶۲'۱۰۰'۰۰۰		
۴۱۰۱۰۴	انواع سنگ کریستال	مترمکعب	۷۴'۰۰۰'۰۰۰		
۴۱۰۱۰۵	انواع سنگ اتابکی	مترمکعب	۶۹'۸۰۰'۰۰۰		
۴۱۰۱۰۶	انواع سنگ صایین	مترمکعب	۵۲'۰۰۰'۰۰۰		
۴۱۰۱۰۷	انواع سنگ لاشتر	مترمکعب	۴۸'۰۰۰'۰۰۰		
۴۱۰۱۰۸	سنگ سلماس یا ماکو	مترمکعب	۷۱'۰۰۰'۰۰۰		
۴۱۰۱۰۹	انواع سنگ اسپراخون	مترمکعب	۷۴'۰۰۰'۰۰۰		
۴۱۰۱۱۰	انواع سنگ مرمریت کرم	مترمکعب	۶۹'۲۰۰'۰۰۰		
۴۱۰۱۱۱	سنگ کرم نمین	مترمکعب	۸۲'۵۰۰'۰۰۰		
۴۱۰۱۱۲	انواع سنگ گرانیت گل پنبه ای	مترمکعب	۷۴'۲۵۰'۰۰۰		
۴۱۰۱۱۳	انواع سنگ دوتیشه ریشه دار	متر مربع	۵'۷۱۸'۰۰۰		
۴۱۰۲۰۱	کاشی خومه	متر مربع	۲'۳۷۹'۰۰۰		
۴۱۰۲۰۲	موزاییک طرح و رنگ آجر به ابعاد ۲۰×۲۰ سانتی متر	متر مربع	۱'۰۴۹'۰۰۰		
۴۱۰۲۰۳	کاشی سفال لعاب دار	متر مربع	۶'۴۵۰'۰۰۰		
۴۱۰۲۰۴	حمیل کاشی	متر مربع	۴۱'۰۰۰		
۴۱۰۳۰۱	خشش ۵ ۲۰×۲۰ سانتی متر	قالب	۳۲'۱۰۰		
۴۱۰۳۰۲	آجر ستی ۵ ۲۰×۱۰ سانتی متر	قالب	۳۰'۰۰۰		
۴۱۰۳۰۳	آجر ستی ۵ ۲۲×۱۱ سانتی متر	قالب	۴۱'۳۰۰		
۴۱۰۳۰۴	آجر ستی ۵ ۲۰×۵ سانتی متر	قالب	۴۳'۰۰۰		
۴۱۰۳۰۵	آجر ستی ۵ ۲۲×۵ سانتی متر	قالب	۵۵'۲۰۰		
۴۱۰۳۰۶	آجر ستی ۵ ۲۴×۵ سانتی متر	قالب	۷۴'۲۰۰		
۴۱۰۳۰۷	آجر ستی ۵ ۲۷×۵ سانتی متر	قالب	۹۸'۰۰۰		
۴۱۰۳۰۸	آجر ستی ۵ ۴۰×۵ سانتی متر	قالب	۳۴۳'۵۰۰		
۴۱۰۳۰۹	آجر نظامی ۵×۴۰ سانتی متر	قالب	۳۸۳'۵۰۰		
۴۱۰۳۱۰	آجر نظامی ۵×۵۰ سانتی متر	قالب	۴۲۱'۵۰۰		
۴۱۰۳۱۱	آجر ستی ۵ ۲۴×۱۲ سانتی متر	قالب	۵۳'۵۰۰		
۴۱۰۴۰۴	نی مرغوب مردابی به قطر متوسط ۲ سانتی متر	مترمربع	۶۰۷'۰۰۰		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۴۱۰۴۰۵	چوب نراد خارجی	مترمکعب	۱۵۰'۵۰۰'۰۰۰		
۴۱۰۴۱۰	سفال خمرهای ستی	عدد	۵۰'۰۰۰		
۴۱۰۴۱۳	طناب بافته شده با ساقه برنج (ویریس)	مترطول	۱۳۳'۵۰۰		



پیوست ۲. شرح اقلام هزینه‌های بالاسری

هزینه بالاسری، به طور کلی به هزینه بالاسری عمومی و هزینه بالاسری کار، به شرح زیر تفکیک می‌شود.

۱. هزینه بالاسری عمومی

این هزینه از نوع هزینه‌هایی است که نمی‌توان آن‌ها را به کار مشخصی مربوط کرد، مانند هزینه‌های درج شده در زیر:

۱-۱. هزینه دستمزد نیروی انسانی دفتر مرکزی، شامل نیروی انسانی مدیریت شرکت، دفتر فنی، اموراداری و مالی، تدارکات و خدمات.

۲-۱. هزینه بیمه‌های عمومی و حق بیمه کارکنان دفتر مرکزی (سهم کارفرما)، به انضمام هزینه بیمه بیکاری کارکنان دفتر مرکزی.

۳-۱. هزینه وسائل نقلیه دفتر مرکزی و هزینه‌های ایاب و ذهاب که توسط کارمندان یا مدیران، با وسائل نقلیه عمومی انجام می‌شود.

۴-۱. هزینه سرمایه گذاری یا اجاره محل دفتر مرکزی.

۵-۱. هزینه نگهداری دفتر مرکزی.

۶-۱. هزینه استهلاک وسائل دفتری دفتر مرکزی.

۷-۱. هزینه آب، برق، و سوخت دفتر مرکزی.

۸-۱. هزینه مخابرات و پست دفتر مرکزی.

۹-۱. هزینه پذیرایی و آبدارخانه دفتر مرکزی.

۱۰-۱. هزینه لوازم التحریر و ملزمات دفتر مرکزی.

۱۱-۱. هزینه فتوکپی و چاپ نقشه در دفتر مرکزی.

۱۲-۱. هزینه تهیه اسناد، برای شرکت در مناقصه‌ها.

۱۳-۱. هزینه ضمانت نامه شرکت در مناقصه‌ها.

۱۴-۱. هزینه‌های متفرقه، شامل هزینه‌های حقوقی و قضایی، نشریات، عضویت در مجتمع، و مانند آن‌ها.

۱۵-۱. هزینه عوارض شهرداری برای دفتر مرکزی.

۱۶-۱. هزینه سرمایه گذاری یا اجاره و هزینه‌های نگهداری و بهره‌برداری از انبار مرکزی.

۱۷-۱. هزینه دستگاه‌ها و تجهیزات رایانه‌ای دفتر مرکزی.

۲. هزینه بالا سری کار

این هزینه، از نوع هزینه‌هایی است که می‌توان آن را به کار مشخصی مربوط کرد، مانند هزینه‌های درج شده در زیر:

۲-۱. هزینه‌های سرمایه گذاری که شامل موارد زیر است:

۲-۱-۱. هزینه تنخواه در گردش پیمانکار، با توجه به وجوده پیش پرداخت که نزد پیمانکار است.

۲-۱-۲. هزینه ناشی از وجوده نقدی آن قسمت از حسن انجام کار که نزد کارفرماست.

۲-۲. هزینه ضمانت نامه‌ها، که شامل موارد زیر است:

۲-۲-۱. هزینه ضمانت نامه انجام تعهدات.

۲-۲-۲. هزینه ضمانت نامه پیش پرداخت.

۲-۲-۳. هزینه ضمانت نامه وجوده حسن اجرای کار.

۲-۲-۴. سود پیمانکار.

۲-۲-۵. هزینه‌های مستمر کارگاه، که شامل موارد زیر است:

- ۲-۵-۱. هزینه دستمزد نیروی انسانی سرپرستی عمومی کارگاه، دفتر فنی، اداری، مالی و تدارکات، کمپ و کانتین و خدمات و حفاظت و حراست. همچنین، هزینه دستمزد سایر عوامل کارگاه که در قیمت ردیف‌های فهرست بها و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه، منظور نشده است.
- ۲-۵-۲. هزینه نیروی انسانی خدماتی که در اختیار کارفرما و مهندس مشاور برای بازرگانی و آزمایش قرار می‌گیرد.
- ۲-۵-۳. هزینه سفر مدیران و کارکنان دفتر مرکزی به کارگاه و سایر نقاط، برای کار مربوط.
- ۲-۵-۴. هزینه تهیه نسخه‌های اضافی استناد و مدارک پیمانکار.
- ۲-۵-۵. هزینه غذای کارکنان و کارمندان پیمانکار.
- ۲-۵-۶. هزینه پذیرایی کارگاه.
- ۲-۵-۷. هزینه‌های پست، مخابرات، ارتباطات، سفر مسؤولان کارگاه و هزینه‌های متفرقه.
- ۲-۵-۸. هزینه تامین وسیله ایاب و ذهاب کارگاه و وسیله نقلیه برای تدارکات کارگاه.
- ۲-۵-۹. هزینه فتوکپی، چاپ، لوازم التحریر و ملزمومات.
- ۲-۵-۱۰. هزینه آزمایش‌های پیمانکار.
- ۲-۶-۱. هزینه‌های تهیه مدارک فنی و تحويل کار.
- ۲-۶-۲. هزینه‌های تهیه نقشه‌های کارگاهی (**Shop Drawings**), در حد نیاز کار.
- ۲-۶-۳. هزینه‌های نقشه‌های چون ساخت (**As Built Drawings**).
- ۲-۶-۴. هزینه‌های برنامه ریزی و کنترل پروژه.
- ۲-۶-۵. هزینه‌های نگهداری عملیات انجام شده تا زمان تحويل موقت.
- ۲-۶-۶. هزینه‌های مربوط به امور تحويل موقت و تحويل قطعی.
- ۲-۶-۷. هزینه‌های بیمه سهم پیمانکار و بیمه بیکاری نیروی انسانی کارگاه در طرح‌های غیرعمانی.

توضیح ۱) هزینه دستمزد نیروی انسانی شاغل در تعمیرگاه ماشین‌آلات جزو هزینه ساعتی ماشین‌آلات پیش‌بینی شده است و از این بابت هزینه‌ای در هزینه‌های بالاسری منظور نشده است.

توضیح ۲) در طرح‌های عمرانی (تملک دارایی‌های سرمایه‌ای)، چون هزینه‌های بیمه سهم کارفرما، بیمه بیکاری نیروی انسانی کارگاه، توسط دستگاه‌های اجرایی از محل اعتبار طرح پرداخت می‌شود، هزینه‌ای از بابت آنها در هزینه‌های بالاسری منظور نشده است.

توضیح ۳) در طرح‌های عمرانی (تملک دارایی‌های سرمایه‌ای) و غیرعمانی، هزینه‌های مالیات بر ارزش افزوده و همچنین هزینه عوارض شهرداری (برای پیمانهای مشمول)، در هزینه‌های بالاسری منظور نشده است.

پیوست ۳. ضریب منطقه

۱. ضریب منطقه‌ای: قیمت‌های درج شده در این فهرست بها، بر مبنای قیمت نیروی انسانی، ماشین آلات، مصالح و حمل، با امکان دسترسی آسان به مصالح و خدمات می‌باشد. بنابراین جهت جبران هزینه‌های مضاعف بر پایه توزیع امکانات زیربنایی، شرایط آب و هوایی در سطح کشور، شرایط جغرافیایی، نیروی انسانی و بعد مسافت از مراکز اصلی، ضریب منطقه‌ای به شرح زیر تعیین و در برآورد هزینه اجرای عملیات، منظور می‌شود.

۱-۱. ضریب‌های منطقه‌ای مربوط به این فهرست بها که در برآورد هزینه اجرای کار مورد استفاده قرار می‌گیرد، آخرین ضریب‌هایی است که تا زمان تهیه برآورد هزینه اجرای کار، در پیوست بخش‌نامه شماره ۹۴/۶۹۴۱۶ مورخ ۱۳۹۴/۰۴/۳۰ یا اصلاحیه‌های بعدی، از سوی سازمان برنامه و بودجه کشور ابلاغ شده است.

۱-۲. در صورتی که نام منطقه محل اجرای پروژه در مناطقی که برای آنها در بخش‌نامه مذکور و یا اصلاحیه‌های بعدی ضریب منطقه‌ای تعیین شده، موجود نباشد، ضریب منطقه‌ای شهرستان یا بخشی که پروژه در آن واقع شده است، در برآورد هزینه اجرای عملیات، منظور می‌شود.

۱-۳. محدوده جغرافیایی استان، شهرستان و بخش، مطابق آخرین نقشه تقسیمات کشوری منتشر شده توسط وزارت کشور است.

۱-۴. برای پروژه‌هایی که در مناطق مختلف قرار می‌گیرند، نظری پروژه‌های خطی، ضریب منطقه‌ای براساس میانگین وزنی ضریب‌های منطقه‌ای مربوط در مناطق مختلف، با استفاده از رابطه زیر تعیین و در برآورد هزینه اجرای کار، منظور می‌شود.

$$R = \frac{(R1 * C1) + (R2 * C2) + \dots + (Rn * Cn)}{C}$$

R: ضریب منطقه مربوط به هر رشتہ

C: مبلغ برآورد هزینه اجرای کار مربوط به هر رشتہ

C1: مبلغ برآورد هزینه اجرای آن بخش از کار که ضریب منطقه مربوط به آن R1 است.

C2: مبلغ برآورد هزینه اجرای آن بخش از کار که ضریب منطقه مربوط به آن R2 است.

Cn: مبلغ برآورد هزینه اجرای آن بخش از کار که ضریب منطقه مربوط به آن Rn است.

پیوست ۴. دستورالعمل تجهیز و برچیدن کارگاه

این دستورالعمل، به صورت عمومی و برای استفاده در رشته‌های مختلف تهیه شده است، از این‌رو، در کارهای مربوط به هر رشته، باید به تناسب ماهیت و نیاز آن کار، مفاد این دستورالعمل مورد استفاده قرار گیرد.

۱. تعاریف

۱-۱. تجهیز کارگاه، عبارت از عملیات، اقدامها و تدارکاتی است که باید به صورت موقت برای دوره اجرا انجام شود، تا آغاز و انجام دادن عملیات موضوع پیمان، طبق استناد و مدارک پیمان، میسر شود.

۱-۲. ساختمان‌های پشتیبانی، به ساختمانی گفته می‌شود که برای پشتیبانی عملیات اجرایی، مورد بهره‌برداری قرار می‌گیرند، مانند کارگاه‌های سر پوشیده، شامل کارگاه‌های تاسیساتی، آهنگری، نجاری، آرماتوربندی، باطربازی، صافکاری، نقاشی، ساخت قطعات پیش‌ساخته و مانند آن، تعمیرگاه‌های سرپوشیده ماشین‌آلات، انبارهای سرپوشیده، انبار مواد منفجره، آزمایشگاه پیمانکار، اتاق محل ترانسفورماتورها و مولدهای برق، ایستگاه سوخت رسانی و مانند آن.

۱-۳. ساختمان‌های عمومی، به ساختمانی گفته می‌شود که برای افراد مستقر در کارگاه و سرویس دادن به آن‌ها، مورد استفاده قرار گیرد، مانند دفاتر کار، نمازخانه، مهمانسرا، ساختمان‌های مسکونی، غذاخوری، آشپزخانه، نانوایی، فروشگاه، درمانگاه، رختشویخانه، تلفنخانه، پارکینگ‌های سرپوشیده.

۱-۴. محوطه‌سازی، شامل خیابان بندی، سیستم جمع‌آوری و دفع آب‌های سطحی و فاضلاب، ایجاد خاکریز و کانال‌های هدایت آب و تمهیدات دیگر برای حفاظت کارگاه در مقابل سیل، فضای سبز، انبارهای روباز، زمین‌های ورزشی، پارکینگ‌های روباز، حصارکشی، تامین روشنایی محوطه، تامین تجهیزات ایمنی و حفاظت و کارهای مشابه است.

۱-۵. منظور از ورودی کارگاه، محل یا محل‌هایی از کارگاه است که در آن، آب، برق، گاز و مخابرات مورد نیاز اجرای کار، از سوی کارفرما تامین و تحويل پیمانکار می‌شود مگر آن‌که در استناد و مدارک پیمان، ترتیب دیگری پیش‌بینی شده باشد. مشخصات ورودی کارگاه برای تامین هر یک از نیازهای پیشگفتۀ در استناد و مدارک پیمان تعیین می‌شود.

۱-۶. انبار کارگاه، محل یا محل‌هایی از کارگاه است که با توجه به طرح جانمایی تجهیز کارگاه، برای نگهداری و حفاظت مصالح و تجهیزات با رعایت دستورالعمل‌های مربوط، از آن‌ها استفاده می‌شود.

۱-۷. راه دسترسی، راهی است که یکی از راههای موجود کشور را به کارگاه متصل کند.

۱-۸. راههای سرویس، راههایی هستند که برای دستیابی به محل اجرای عملیات، احداث شود.

۱-۹. راههای ارتباطی، راههایی هستند که معادن مصالح، منابع آب، محل قرضه، انبار مواد منفجره و مانند آن را، به طور مستقیم یا با واسطه راههای دیگر، به محل اجرای عملیات متصل می‌کنند.

۱-۱۰. راه انتحرافی، راهی است، که برای تامین تردد وسایل نقلیه عمومی که قبلًا از مسیر موجود انجام می‌شد، اما به علت انجام عملیات موضوع پیمان قطع شده است، احداث شود.

۱-۱۱. منظور از تامین در شرح ردیف‌های تجهیز و برچیدن کارگاه، فراهم کردن ساختمان‌ها و تاسیسات، به روش احداث یا نصب در کارگاه یا در اختیار گرفتن آن‌ها از امکانات موجود در محل، به صورت خریدخدمت یا اجاره و اقدام‌های مربوط به نگهداری و بهره‌برداری از آن‌ها می‌باشد.

۱-۱۲. برچیدن کارگاه، عبارت از جمع‌آوری مصالح، تاسیسات و ساختمان‌های موقت، خارج کردن مواد زاید و مصالح، تجهیزات، ماشین‌آلات و دیگر تدارکات پیمانکار از کارگاه، تسطیح، تمیز کردن و در صورت لزوم به شکل اول برگرداندن زمین‌ها و محل‌های تحويلی کارفرما، طبق نظر کارفرماست.

۱۳. طرح جانمایی تجهیز کارگاه، عبارت از نقشه کلی با درج ابعاد و اندازه هایی است که محل قرار گرفتن بخش های مختلف یک کار را نشان می دهد.

۲. روش تهیه برآورد

۲-۱. مهندس مشاور یا واحد تهیه کننده برآورده، باید با توجه به شرایط و نیاز هر کار و همچنین، روش انتخاب شده برای اجرای آن، اقتصادی ترین روش برای تجهیز کارگاه را تعیین و بر مبنای آن، هزینه های مربوط را طبق ردیف های پیش بینی شده در فهرست تجهیز و برچیدن کارگاه این پیوست، بر حسب قیمت های محل اجرای عملیات و با منظور نمودن هزینه های بالاسری بر حسب مورد با واحد مقطوع، متر مربع یا متر مربع - ماه برآورد کرده و در برابر ردیف های مورد نظر، درج کند. همچنین مشخصات فنی و مساحت دفتر کارگاهی و مسکن کارگاهی مربوط به کارکنان کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه را در اسناد ارجاع کار و پیمان، پیش بینی کند. تجهیز کارگاه، صرفاً بر اساس ردیف های مندرج در این پیوست و جدول، برآورد و پرداخت می شود و اضافه کردن ردیف با هر عنوان از جمله ستاره دار مجاز نمی باشد.

برای ساختمان هایی که احداث می شود، ارزش مصالح بازیافتی، از هزینه احداث کسر شده و حاصل، به عنوان برآورد آنها منظور می شود. در مورد ساختمان های پیش ساخته، مانند کاروان ها و قطعات پیش ساخته ساختمان ها، مانند قاب های فلزی، هزینه حمل و نصب، استهلاک و سرمایه گذاری آنها، در طول اجرای کار محاسبه شده و جزو برآورد هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه، منظور می شود. در پیمان هایی که از چند رشته فهرست بهای واحد پایه استفاده می شود، تنها یک فهرست تجهیز و برچیدن کارگاه برای کل کار تهیه می شود.

۲-۲. ساختمان ها، تاسیسات و راه های در محدوده کارگاه که در برآورد هزینه های تجهیز و برچیدن کارگاه منظور می شود، به صورت موقت و برای دوره اجرا در نظر گرفته می شود. به منظور تقلیل هزینه های تجهیز کارگاه، با اولویت دادن به اجرای تاسیسات جنبی یا زیربنایی در محدوده کارگاه که در طرح برای دوره بهره برداری پیش بینی شده است و در دوره اجرا نیاز خواهد بود، از تاسیسات یاد شده به عنوان تجهیز کارگاه استفاده شود و این موضوع اسناد ارجاع کار و پیمان درج شود. در این حالت هزینه آنها با استفاده از فهرست های بهای واحد پایه رشته مربوط محاسبه و در برآورد هزینه اجرای کار منظور می شود. چنانچه برای تامین آب، برق، گاز، مخابرات و راه های کارگاه یا تامین ساختمان های مسکونی، اداری، پشتیبانی و عمومی یا سایر موارد، از تاسیسات جنبی یا زیربنایی برای از طرح پیش بینی می شود استفاده شود، با توجه به اینکه هزینه آنها در ردیف های فصل های مربوط پیش بینی شده است، هزینه ای برای ایجاد تاسیسات یاد شده در هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه منظور نمی شود و صرفاً هزینه نگهداری و بهره برداری آنها در زمان اجرا، در هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه به صورت مقطوع منظور می شود.

۲-۳. نحوه تامین آب، برق، گاز و مخابرات کارگاه در دوره اجرا، باید در اسناد ارجاع کار و پیمان، مشخص شود. چنانچه برای انتقال آب، برق، گاز و برقراری ارتباط مخابراتی، از شبکه سراسری یا محلی تا ورودی کارگاه، لوله کشی، کانال کشی و کابل کشی، برای دوره اجرا لازم باشد، باید چگونگی انجام دادن آن در اسناد ارجاع کار و پیمان، پیش بینی شود.

۲-۴. چنانچه کارفرما در نظر داشته باشد تدارک برق رسانی تا ورودی کارگاه را به عهده بگیرد، که کارهای آن، شامل نصب ترانسفورماتور و متعلقات آن، کابل کشی از برق شبکه تا ورودی کارگاه، پرداخت تعرفه های ثابت برق (دیماند) و هزینه های انشعاب و اشتراک برق و سایر کارهای مشابه است، تعهدات کارفرما در این زمینه، به طور مشخص در اسناد ارجاع کار و پیمان درج می شود و هزینه ای از این بابت در تجهیز و برچیدن کارگاه، منظور نمی شود. چنانچه تدارک برق رسانی تا ورودی کارگاه به عهده کارفرما نباشد، هزینه آن برآورد و پس از کسر هزینه های قابل برگشت در پایان کار، با قیمانده به صورت مقطوع جزو هزینه های تجهیز و برچیدن کارگاه منظور می شود.

۲-۵. در صورتی که کارفرما در نظر دارد تدارک آب رسانی تا ورودی کارگاه چاه آب را به عهده بگیرد، در حالت استفاده از شبکه عمومی آب که کارهای آن، شامل اجرای خط انتقال آب از شبکه تا ورودی کارگاه، پرداخت هزینه های اشتراک و انشعاب آب

و سایر کارهای مشابه است، یا احداث چاه عمیق یا نیمه عمیق و پرداخت هزینه‌های برداشت آب، تعهدات کارفرما در این زمینه، استناد ارجاع کار و پیمان درج می‌شود و هزینه‌ای از این بابت در تجهیز و برچیدن کارگاه منظور نمی‌شود. چنانچه تدارک آبرسانی تا ورودی کارگاه یا احداث چاه آب، به عهده کارفرما نباشد، هزینه آن برآورد و پس از کسر هزینه‌های قابل برگشت در پایان کار، باقیمانده بصورت مقطوع جزو هزینه‌های تجهیز و برچیدن کارگاه منظور می‌شود.

۲-۶. چنانچه در دوره اجرای کار نیاز به راه دسترسی، راه سرویس یا ارتباطی باشد و بر اساس استناد ارجاع کار و پیمان، احداث راه مربوط به عهده کارفرما باشد، هزینه‌ای از این بابت در ردیف‌های تجهیز و برچیدن کارگاه منظور نمی‌شود. در حالتی که احداث راه‌های مذکور به عهده کارفرما نباشد، هزینه آن با استفاده از فهرست‌بهای واحد پایه رشته راه، راه‌آهن و باند فرودگاه محاسبه و به صورت مقطوع جزو هزینه‌های تجهیز و برچیدن کارگاه منظور می‌شود.

۲-۷. با وجود این که طبق شرایط عمومی پیمان، تامین زمین برای تجهیز کارگاه به عهده کارفرماست، چنانچه کارفرما در نظر داشته باشد تمام یا قسمتی از زمین تجهیز کارگاه توسط پیمانکار تامین شود، باید تامین زمین از سوی پیمانکار را در استناد ارجاع کار و پیمان پیش بینی کرده و هزینه اجاره آن را به صورت مقطوع جزو هزینه‌های تجهیز و برچیدن کارگاه، منظور نماید.

۲-۸. به استثنای تعهداتی که در این فهرست بها و شرایط عمومی پیمان در مورد تجهیز کارگاه به عهده کارفرماست، هر نوع تسهیلات دیگری که کارفرما در نظر دارد برای تجهیز کارگاه در اختیار پیمانکار قراردهد، باید آن را در استناد ارجاع کار و پیمان پیش بینی کند.

۲-۹. هزینه تجهیز کارگاه‌ای مانند تاسیساتی، آهنگری، نجاری، آرماتوربندی و ساخت قطعات پیش‌ساخته، در بهای واحد ردیف‌های فصل‌های مربوط، محاسبه شده است و از این بابت، هزینه‌ای در ردیف‌های تجهیز و برچیدن کارگاه، منظور نمی‌شود.

۲-۱۰. هزینه تجهیز تعمیرگاه‌های ماشین‌آلات مانند باطری‌سازی، صافکاری، نقاشی و تعمیرگاه‌های سرپوشیده ماشین‌آلات در هزینه ساعتی ماشین‌آلات، در بهای واحد ردیف‌های فصل‌های مربوط محاسبه شده است و از این بابت، هزینه‌ای در ردیف‌های تجهیز و برچیدن کارگاه، منظور نمی‌شود.

۲-۱۱. هزینه آب و برق مصرفی برای اجرای کار، در بهای واحد ردیف‌های فصل‌های مربوط، محاسبه شده است و از این بابت، هزینه‌ای در ردیف‌های تجهیز و برچیدن کارگاه، منظور نمی‌شود.

۲-۱۲. هزینه غذای کارکنان پیمانکار در کارگاه، در هزینه بالاسری (هزینه‌های مستمر کارگاه) پیش‌بینی شده است و از این بابت، هزینه‌ای در ردیف‌های تجهیز و برچیدن کارگاه، منظور نمی‌شود. در کارهایی که لازم است پیمانکار هزینه یا کمک هزینه‌هایی برای تامین غذای کارگران پرداخت کند، هزینه آن برآورد و به صورت مقطوع جزو هزینه‌های تجهیز و برچیدن کارگاه، منظور می‌شود.

۲-۱۳. در کارهایی که تامین غذای کارمندان کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه، در کارگاه ضروری است، شمار استفاده کننده از غذا، در استناد ارجاع کار و پیمان تعیین می‌شود و هزینه آن برآورد و به صورت مقطوع جزو هزینه‌های تجهیز و برچیدن کارگاه، منظور می‌شود.

۲-۱۴. پیش‌بینی هزینه تامین وسیله نقلیه مورد نیاز کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه توسط پیمانکار، در برآورد هزینه اجرای کار مجاز نیست.

۲-۱۵. هزینه احداث راه‌های انحرافی، جزو ردیف‌های تجهیز و برچیدن کارگاه منظور نمی‌شود. برآورد هزینه عملیات مربوط به احداث راه‌های انحرافی، بر اساس فهرست‌بهای پایه رشته راه، راه‌آهن و باند فرودگاه، محاسبه شده و مقادیر آن در فهرست بها و مقادیر منضم به پیمان، منظور می‌شود.

۲-۱۶. نقشه، مشخصات و تجهیزات مربوط به ساختمان‌های دفاتر و محل سکونت کارکنان کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه، با رعایت بند ۴-۴، باید در استناد ارجاع کار و پیمان درج شود و هزینه اجرای آنها، با توجه به نقشه‌های اجرایی، مشخصات و تجهیزات مربوط محاسبه شده و جزو هزینه‌های تجهیز و برچیدن کارگاه، منظور می‌شود.

۲-۱۷. جمع مبالغ مقطوع هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه، بدون احتساب هزینه‌های مربوط به ردیف‌های ۴۲۰۳۰۱ تا ۴۲۰۳۰۳ و ۴۲۱۰۰۱ تا ۴۲۱۱۰۴ و ۴۲۰۱۰۴، فهرست تجهیز و برچیدن کارگاه، (که خود این ردیف‌ها نیز باید به صورت مقطوع منظور شود) نباید از میزان

تعیین شده در زیر بیشتر شود. در صورتی که در موارد استثنایی، این هزینه از حد تعیین شده، بیشتر باشد، هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه، باید قبل از ارجاع کار، به تصویب شورای عالی فنی برسد.

۱-۱۷-۲ کارهای مربوط به فهرست‌های واحد پایه رشتہ اینه، تاسیسات مکانیکی، تاسیسات برقی، مرمت بنای تاریخی، راه، راهآهن و باند فرودگاه، راهداری، انتقال و توزیع آب روتایی، آبخیزداری و منابع طبیعی، خطوط انتقال آب، شبکه توزیع آب و شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب به میزان ۴ درصد مبلغ برآورد هزینه اجرای کار بدون هزینه‌های تجهیز و برچیدن کارگاه.

۲-۱۷-۲ کارهای مربوط به فهرست‌های واحد پایه رشتہ آبیاری تحت فشار و آبیاری و زهکشی، به میزان ۵ درصد مبلغ برآورد هزینه اجرای کار بدون هزینه‌های تجهیز و برچیدن کارگاه.

۲-۱۷-۳ در کارهایی که برای برآورد هزینه اجرای آنها بیش از یک رشتہ فهرست بها استفاده می‌شود، هر گاه حد مبلغ تجهیز و برچیدن کارگاه رشتہ‌های به کار رفته که طبق بندۀ ۱-۱۷-۲ و ۲-۱۷-۲، تعیین می‌شود، یکسان نباشد، عددی بین ۴ درصد تا ۵ درصد به تناسب مبلغ برآورد مربوط به هریک از رشتہ‌ها محاسبه می‌شود.

۲-۱۸-۲ ردیف مربوط به تامین و تجهیز انبار مواد منفجره شامل احداث ساختمان انبار مواد منفجره به انضمام محوطه‌سازی، فنوسکشی و ساختمان‌های جنبی مانند نگهبانی و غیره می‌باشد، حفاظت از مواد منفجره و وسایل نقلیه مورد نیاز به عهده پیمانکار بوده و این امر تحت نظارت مسئولان ذیربطر خواهد بود.

۳. شرایط کلی

۳-۱. پیمانکار موظف است بی‌درنگ پس از تحويل کارگاه، با توجه به فهرست تعیین شده برای تجهیز، طرح جانمایی تجهیز کارگاه را تهیه کرده و پس از تایید مهندس مشاور، آن را مبنای تجهیز کارگاه قرار دهد.

۳-۲. پیمانکار موظف به رعایت کلیه دستورالعمل‌های شورای عالی حفاظت فنی، وزارت کار و امور اجتماعی، وزارت بهداشت و سازمان محیط زیست جهت تامین حفاظت فنی، جلوگیری از بیماری‌های حرفه‌ای و تامین بهداشت کار و کارگر و محیط کار و دستورالعمل‌های پیش‌بینی شده در استناد و مدارک پیمان می‌باشد. پیمانکار باید برنامه مدون و زمان‌بندی بهداشت، ایمنی و محیط زیست را تهیه و تدوین نموده و پس از تایید مهندس مشاور، آن را در محدوده فعالیت خود به مورد اجرا بگذارد.

۳-۳. کارفرما با توجه به روش پیش‌بینی شده در استناد و مدارک پیمان برای تامین آب، برق، گاز و مخابرات، پیمانکار را به دستگاه‌های اجرایی و سازمان‌های دولتی برای گرفتن انشعاب آب، برق، گاز و تلفن و یا گرفتن مجوز احداث چاه عمیق یا نیمه‌عمیق و موارد مشابه، برای استفاده موقت در دوره ساختمان، معرفی می‌کند.

۳-۴. پیمانکار موظف است عملیات تجهیز کارگاه را در مدت زمان و مشخصات فنی تعیین شده برای تجهیز کارگاه طبق استناد و مدارک پیمان و همچنین شرایط منطقه، در حد متعارف به انجام برساند.

۳-۵. تعهدات کارفرما در زمینه تجهیز و برچیدن کارگاه، در حدی که در استناد و مدارک پیمان پیش‌بینی شده است، انجام می‌شود. تجهیز کارگاه مازاد بر موارد یا مبالغ پیش‌بینی شده در پیمان (به استثنای موارد پیش‌بینی شده در شرایط خصوصی پیمان) که مورد نیاز انجام کار است، به هزینه پیمانکار است و پرداخت اضافی از این بابت، انجام نمی‌شود. چنانچه طبق شرایط عمومی پیمان، مبلغ پیمان تغییر کند، بهای کل مقطوع تجهیز و برچیدن کارگاه تغییر نمی‌کند و پرداخت آن تابع بند ۴ این پیوست می‌باشد.

هزینه تجهیز کارگاه اضافی، تنها برای کارهای جدید (موضوع تبصره دو دستورالعمل نحوه تعیین قیمت کارهای جدید)، پرداخت می‌گردد.

۳-۶. هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه، در صورت تامین هر یک از ردیف‌های تجهیز و برچیدن کارگاه، با توجه به مفاد بند ۴، تا سقف بهای کل پیش‌بینی شده در ردیف‌های مربوط، پرداخت می‌شود.

۳-۷. پیمانکار موظف است، ساختمان‌ها و تاسیسات موقت کارگاه احداث می‌کند، در برابر حوادث اتفاقی، مانند آتش‌سوزی و سیل، بیمه کند.

۳-۸. ساختمان‌ها، تاسیسات و تجهیزات مربوط به تجهیز کارگاه که در زمین‌های تحویلی کارفرما احداث شده است، باید پس از انجام کار برچیده شوند. تجهیزات و مصالح بازیافتی تجهیز کارگاه (به استثنای تجهیز انجام شده توسط کارفرما)، متعلق به پیمانکار است. به جز تجهیزات، ساختمان‌ها و قطعات پیش ساخته قابل انتقال، چنانچه ساختمان‌ها و تاسیسات تجهیز کارگاه که توسط پیمانکار در زمین کارفرما احداث شده است، مورد نیاز کارفرما باشد، بهای مصالح بازیافتی آن‌ها، بر اساس نرخ متعارف روز با توافق دو طرف تعیین و با پرداخت وجه آن به پیمانکار، ساختمان‌ها و تاسیسات نباید وجهی باشد برچیدن ساختمان‌ها و تاسیسات مذکور به پیمانکار پرداخت شود.

تبصره: تجهیز ساختمان‌های اداری، دفاتر و محل‌های سکونت و مانند آن، پس از برچیدن کارگاه متعلق به پیمانکار است.

۹-۳. در پیمان‌هایی که مشمول خاتمه یا فسخ می‌شوند، در خصوص تاسیسات و ساختمان‌های احداث شده تا زمان خاتمه یا فسخ، با توجه به میزان تجهیز کارگاه انجام شده و سایر شرایط مربوط، مطابق استناد و مدارک پیمان رفتار می‌گردد.

۴. نحوه پرداخت

۴-۱. ردیف‌های این پیوست از نظر نحوه پرداخت به سه نوع اول، دوم و سوم دسته‌بندی می‌شوند که در جدول پیوست، نوع آن ردیف درج شده است. هزینه هر یک از ردیف‌های تجهیز و برچیدن کارگاه، با انجام عملیات هر یک از ردیف‌ها، به شرح زیر محاسبه و پرداخت می‌گردد.

نوع اول، ردیف‌هایی است که مستلزم احداث ساختمان، تامین و نصب تجهیزات، تاسیسات و همچنین اقدام‌های مربوط به نگهداری و بهره‌برداری می‌شود. برای ساختمان‌هایی که احداث می‌شود، ۷۰ درصد بهای واحد این ردیف‌ها متناسب با پیشرفت عملیات احداث و ۳۰ درصد بهای واحد ردیف‌ها با بت هزینه‌های مربوط به نگهداری و بهره‌برداری آن ساختمان‌ها یا تاسیسات متناسب با پیشرفت موضوع پیمان پرداخت می‌گردد. همچنین در مورد ساختمان‌های پیش‌ساخته مانند کاروان‌ها، ۳۰ درصد بهای واحد ردیف‌ها متناسب با ساخت پی و عملیات نصب و ۷۰ درصد بهای واحد ردیف‌ها با بت هزینه‌های مربوط به نگهداری و بهره‌برداری آن متناسب با پیشرفت موضوع پیمان پرداخت می‌گردد.

تبصره: در خصوص اجاره و یا خرید خدمت مربوط به ردیف‌های ۴۲۰۱۰۱، ۴۲۰۱۰۲، ۴۲۰۱۰۳، ۴۲۰۳۰۱ و ۴۲۰۳۰۲، ۱۵ درصد بهای واحد این ردیف‌ها متناسب با پیشرفت عملیات مربوط به آن ردیف‌ها و ۸۵ درصد بهای واحد آن ردیف‌ها با بت هزینه‌های مربوط به نگهداری و بهره‌برداری ساختمان‌ها یا تاسیسات مربوط، متناسب با پیشرفت موضوع پیمان پرداخت می‌گردد.

نوع دوم. ردیف‌هایی است که به صورت مستمر در طول اجرای کار انجام می‌شود. بهای این ردیف‌ها متناسب با پیشرفت موضوع پیمان پرداخت می‌گردد.

نوع سوم. ردیف‌هایی است که با توجه به نیاز کار و برنامه زمانی، اجرا می‌شود. بهای این ردیف‌ها متناسب با پیشرفت عملیات مربوط به همان ردیف تجهیز و برچیدن کارگاه، پرداخت می‌گردد.

۴-۲. هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه، پس از احتساب تخفیف یا اضافه پیشنهادی پیمانکار، در صورت وضعیت‌ها منظور می‌شود.

۴-۳. هزینه برچیدن کارگاه، پس از اتمام عملیات و برچیدن کارگاه، در صورت وضعیت منظور و پرداخت می‌شود.

۴-۴. در صورت درخواست واحد تهیه کننده برآورده یا مهندس مشاور، قبل از ارجاع کار و تصویب کارفرما، هزینه‌های مربوط به مهندس مشاور در ردیف‌های ۴۲۰۳۰۱ تا ۴۲۰۳۰۴، درج نمی‌شود و در این حالت بر اساس ضوابط بخشنامه نظارت، هزینه‌های مربوط، جداگانه به مشاور پرداخت می‌شود.

۴-۵. ردیف‌های شماره ۴۲۱۴۰۱ تا ۴۲۱۴۰۳ به تناسب پیشرفت فیزیکی عملیات مربوط و در صورت تامین شدن الزامات پنجگانه مندرج در پیوست شماره ۵ ضابطه شماره ۷۷۳ با عنوان "دستورالعمل ارزیابی کیفیت و مشخصات فنی عملیات اجرا شده" قابل پرداخت است.

فهرست ردیف‌های تجهیز و برچیدن کارگاه

شماره	نوع	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۴۲۰۱۰۱	اول	تامین و تجهیز محل سکونت کارمندان و افراد متخصص پیمانکار.	مترمربع			
۴۲۰۱۰۲	اول	تامین و تجهیز محل سکونت کارگران پیمانکار.	مترمربع			
۴۲۰۱۰۳	اول	تامین و تجهیز ساختمان‌های اداری و دفاتر کار پیمانکار.	مترمربع			
۴۲۰۱۰۴	دوم	هزینه اجاره زمین برای انجام تجهیز کارگاه	مقطوع			
۴۲۰۲۰۱	دوم	تامین کمک هزینه یا تسهیلات لازم برای تهیه غذای کارگران.	مقطوع			
۴۲۰۲۰۲	دوم	تامین لباس کار، کفش و کلاه حفاظتی کارگران.	مقطوع			
۴۲۰۳۰۱	اول	تامین و تجهیز محل سکونت کارکنان کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه. (با رعایت بند ۴-۴)	مترمربع			
۴۲۰۳۰۲	اول	تامین و تجهیز ساختمان‌های اداری و دفاتر کار کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه. (با رعایت بند ۴-۴)	مترمربع			
۴۲۰۳۰۳	دوم	تامین غذای کارمندان مهندس مشاور، کارفرما و آزمایشگاه. (با رعایت بند ۴-۴)	مقطوع			
۴۲۰۳۰۴	اول	تامین و تجهیز دفاتر کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه به اینترنت پر سرعت. (با رعایت بند ۴-۴)	مقطوع			
۴۲۰۳۰۵	اول	تامین و تجهیز دفتر مرکزی کارفرما با دوربین‌های مدار بسته با قابلیت انتقال تصویر از کارگاه به دفتر مرکزی کارفرما.	مقطوع			
۴۲۰۳۰۶	دوم	هزینه برقراری نظام ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) و حفاظت کار، براساس دستورالعمل‌های مندرج در اسناد پیمان.	مقطوع			

شماره	نوع	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۴۲۰۴۰۱	اول	تامین و تجهیز ساختمان‌های پشتیبانی، انبارهای سرپوشیده، آزمایشگاه پیمانکار و موارد مشابه.	مترمربع			
۴۲۰۴۰۲	اول	تامین و تجهیز انبار مواد منفجره.	مترمربع			
۴۲۰۴۰۳	اول	تامین و تجهیز ساختمان‌های عمومی، بجز ساختمان‌های مسکونی و اداری و دفاتر کار.	مترمربع			
۴۲۰۴۰۴	اول	محوطه سازی.	مقطوع			
۴۲۰۵۰۱	سوم	احداث چاه آب عمیق یا نیمه عمیق.	مقطوع			
۴۲۰۶۰۱	اول	تامین آب کارگاه و شبکه آب رسانی داخل کارگاه.	مقطوع			
۴۲۰۶۰۲	اول	تامین برق کارگاه و شبکه برق رسانی داخل کارگاه.	مقطوع			
۴۲۰۶۰۳	اول	تامین سیستم‌های مخابراتی داخل کارگاه.	مقطوع			
۴۲۰۶۰۴	اول	تامین سیستم گازرسانی در داخل کارگاه.	مقطوع			
۴۲۰۶۰۵	اول	تامین سیستم سوخت رسانی کارگاه.	مقطوع			
۴۲۰۷۰۱	اول	تامین راه دسترسی.	مقطوع			
۴۲۰۷۰۲	اول	تامین راههای سرویس.	مقطوع			
۴۲۰۷۰۳	اول	تامین راههای ارتباطی.	مقطوع			
۴۲۰۷۰۴	دوم	نگهداری و بهره‌برداری تاسیسات جنبی یا زیربنایی موضوع بند ۲-۲	مقطوع			
۴۲۰۸۰۱	دوم	تامین ایاب و ذهاب کارگاه.	مقطوع			
۴۲۰۹۰۱	سوم	تامین پی و سکو برای نصب ماشین‌آلات و تجهیزات سیستم تولید مصالح، سیستم تولید بتون، کارخانه آسفالت، ژئراتور و مانند آن.	مقطوع			
۴۲۰۹۰۲	سوم	نصب ماشین‌آلات و تجهیزات و راه اندازی آنها	مقطوع			
۴۲۰۹۰۳	سوم	بارگیری، حمل و بار اندازی ماشین‌آلات و تجهیزات به کارگاه و بر عکس.	مقطوع			
۴۲۱۰۰۱	سوم	تهیه، نصب و برچیدن داربست برای انجام نمازی خارج ساختمان در کارهای رشته ابنيه، وقتی که ارتفاع نمازی بیش از ۳/۵ متر باشد (برحسب سطح نمازی)	مترمربع-ماه			

پیوست ۴. دستورالعمل تجهیز و برچیدن کارگاه
فهرست بهای واحد پایه رشتہ مرمت بنایی تاریخی سال ۱۴۰۳

شماره	نوع	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۴۲۱۰۰۲	سوم	بارگیری، حمل، بار اندازی، مونتاژ و دمونتاژ ماشین آلات و لوازم حفاری محل شمع و بارت به کارگاه و بر عکس.	قطعه			
۴۲۱۰۰۳	سوم	دمو نتاژ، جابه جایی، مونتاژ و استقرار وسایل و ماشین آلات حفاری محل شمع و بارت از یک محل به محل دیگر در کارگاه.	قطعه			
۴۲۱۰۰۴	سوم	بارگیری، حمل و بار اندازی وسایل و ماشین آلات شمع کوبی و سپر کوبی به کارگاه و بر عکس.	قطعه			
۴۲۱۰۰۵	سوم	تهیه لوازم و مصالح مربوط و اجرای کفسازی محل ساخت تیرهای بتني پیش ساخته پل ها.	مترمربع			
۴۲۱۰۰۶	سوم	بارگیری، حمل و بار اندازی وسایل و قطعات تیر مشبک فلزی (پوترلانسمان) به کارگاه و بر عکس.	قطعه			
۴۲۱۰۰۷	سوم	جابه جایی و استقرار وسایل نصب تیرهای بتني پیش ساخته از محل هر پل به محل پل دیگر.	قطعه			
۴۲۱۱۰۱	سوم	تامین عالیم و وسایل ایمنی برای اطراف ترانشه ها و میله چاهها و گودهایی که در مسیر عبور عابرین و یا وسایط نقلیه قرار دارد، در کارهای رشتہ شبکه توزیع آب، شبکه جمع آوری فاضلاب و آبرسانی روستایی.	قطعه			
۴۲۱۱۰۲	سوم	تامین وسایل لازم و برقراری تردد عابرین پیاده و وسایل نقلیه از روی ترانشه ها و گودهایی در کارهای رشتہ شبکه توزیع آب، شبکه جمع آوری فاضلاب و آبرسانی روستایی.	قطعه			
۴۲۱۱۰۳	سوم	تامین مسیر مناسب برای تردد عابرین پیاده و وسایل نقلیه در محلهایی که به علت انجام عملیات، عبور از مسیر موجود قطع می شود، در کارهای رشتہ شبکه توزیع آب، شبکه جمع آوری فاضلاب و آبرسانی روستایی.	قطعه			

شماره	نوع	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۴۲۱۱۰۴	سوم	تامین روشنایی و تهويه مناسب در داخل نقب در موارد لازم، در کارهای رشتہ شبکه جمع آوری فاضلاب.	قطعه			
۴۲۱۲۰۱	سوم	حفظ یا انحراف موقت نهرهای زراعی موجود در محدوده کارگاه.	قطعه			
۴۲۱۳۰۱	دوم	بیمه تجهیز کارگاه.	قطعه			
۴۲۱۳۰۲	سوم	برچیدن کارگاه.	قطعه			
۴۲۱۴۰۱	پیشرفت کار	تجهیز و استقرار یک واحد آزمایشگاه، و انجام آزمایشهای عملیات خاکریزی (معمولی و سنگی)، تثبیت، زیراساس، اساس و بالاست توسط پیمانکار	قطعه			
۴۲۱۴۰۲	پیشرفت کار	تجهیز و استقرار یک واحد آزمایشگاه، و انجام آزمایشهای عملیات بتنی توسط پیمانکار	قطعه			
۴۲۱۴۰۳	پیشرفت کار	تجهیز و استقرار یک واحد آزمایشگاه، و انجام آزمایشهای عملیات آسفالتی توسط پیمانکار	قطعه			
۴۲۱۵۰۱	سوم	بیمه حمل تجهیزات در رشتہ‌های خطوط زمینی و پست‌های انتقال و فوق توزیع نیروی برق.	قطعه			
جمع هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه.						

پیوست ۵. کارهای جدید

اگر در چارچوب موضوع پیمان، کارهای جدیدی به پیمانکار ابلاغ شود، برای تعیین قیمت آنها به شرح زیر عمل می‌شود:

۱. چنانچه در فهرست بها و مقادیر منضم به پیمان (برآورد هزینه اجرای کار) برای کار جدید ابلاغی، قیمت واحد یا مقدار پیش‌بینی نشده باشد برای تعیین قیمت جدید مطابق بند ج ماده ۲۹ شرایط عمومی پیمان عمل می‌شود.

۲. در صورتی که برای کار جدید ابلاغی در فهرست‌بها و مقادیر منضم به پیمان قیمت واحد و مقدار پیش‌بینی شده باشد و یا روش تعیین قیمت واحد آن در مقدمه فصل‌ها تصریح شده باشد، برای پرداخت قیمت جدید عیناً از همان قیمت با اعمال تمام ضریب‌های مندرج در پیمان (مانند هزینه‌های بالاسری مربوط، ضریب پیشنهادی پیمانکار و برحسب مورد سایر ضریب‌های مربوط) استفاده می‌شود و حداکثر جمع مبلغ مربوط به این ردیف‌ها با در نظر گرفتن افزایش مقادیر کار مطابق بند الف ماده ۲۹ شرایط عمومی پیمان تا ۲۵ درصد مبلغ اولیه پیمان است.

تبصره ۱) چنانچه کار جدید ابلاغی صرفا خرید تجهیزات باشد، تنها ضریب بالاسری ۱/۱۴ به آن اعمال می‌شود.

تبصره ۲) چنانچه برای اجرای کارهای موضوع این پیوست، تجهیزات جدید و در نتیجه تجهیز کارگاه اضافی نسبت به تجهیز کارگاه پیش‌بینی شده در اسناد و مدارک پیمان نیاز باشد، در مورد اقلام اضافی تجهیز و هزینه آن‌ها، با پیمانکار توافق می‌شود. مبلغ تجهیز و برچیدن اضافی، حداکثر تا ۲۵ درصد مبلغ مقطوع تجهیز و برچیدن کارگاه پیمان می‌تواند توافق شود.



پیوست ۶. تعاریف و مفاهیم مرمت

۱. آجر ختایی: به آجر در ابعاد $20 \times 20 \times 5$ سانتی متر آجر مربعی یا ختایی گفته می‌شود.
۲. آجر قزاقی: به آجر در ابعاد $20 \times 10 \times 5$ سانتی متر آجر قزاقی اطلاق می‌شود.
۳. اکن: کلافکشی چوبی روی دیوار.
۴. بازسازی: به مفهوم بازگرداندن اثر به وضع شناخته شده قبلی است و شامل درخورسازی، کار جدید، حفاظت از کاربری و تجدید ساختار است و از این نقطه نظر با مرمت متمایز است که اجازه کاربرد مواد جدید در ساختار بافت وجود دارد. شایان توجه است که هرگونه بازسازی می‌بایست به راحتی قابل تشخیص از قسمت اصلی بنا باشد.
۵. پلانه آجری: اجرای چند لایه طاق سبک به صورت تیغه‌ای بر روی هم.
۶. پر: لایه ضربی، روش طاقزنی که هر لایه‌اش مانند پرهای است.
۷. پروازبندی: نرده‌های بین قاب‌های سقف، باریکه چوب‌هایی که برای قاب‌بندی زیر سقف به کار می‌رود، چوب‌های باریک بین تیرزی که حصار پوششی را بر روی آنها می‌اندازند.
۸. پل کوبی: کوبیدن تخته‌هایی با ابعاد حدودی $3 \times 20 \times 20$ سانتی متر و عرض ۲ متر یا بیشتر بر بالای تیرهای سقف.
۹. پکافته (پتکفته): چسباندن آجر بر روی سطوح عمودی و منحنی به منظور پرکردن.
۱۰. چمله: چفده که کمانی از دایره است، چفده شامل قسمت کوچکی از دایره.
۱۱. چینه: گل رگه رگه، دیواری که لایه به لایه از ملات گل ساخته شده باشد. دیوار گلی که ممکن است با قالب یا بدون قالب ساخته شود.
۱۲. حفاظت: تمامی علوم و فنونی که بتواند در جهت مطالعه و نگه داشتن اثر هنری یا میراث تاریخی و یا اعتبار فرهنگی مکان مفید و موثر باشد اطلاق می‌شود. حفاظت در برگیرنده تمام اعمالی است که حیات میراث طبیعی و فرهنگی ما را طولانی تر می‌نماید.
۱۳. خورمه‌سازی: ساخت زیر اسپی در انتهای تیرهای چوبی.
۱۴. دوال: خط افقی پیش آمده در حدود چند سانتی متر در سرتاسر قسمتی از بنا به صورت ساده عنصری که بعد از کلافبندی طاق‌ها، بر روی پنجره‌ها و جرزهای بالای طاقچه با گچ و با شکلی ساده که بر جسته‌تر از دیوار است، ساخته می‌شود. کلاف چوبی در بالای طاقچه‌ها و دور تا دور اتاق به منظور افزایش مقاومت دیوار در برابر نیروهای افقی.
۱۵. رومی: متنسب به روم، طاق به طول خشت، طاق‌هایی که آجر چینی و یا سنگ چینی آن‌ها به همان شیوه آجر چینی و سنگ چینی جرزه‌ها و یا دیوارها انجام می‌گیرد. یعنی رگ سنگ‌ها و آجرها عیناً به همان طریق که در جرزهای چیده شده در روی طاق نیز از دو طرف ادامه پیدا کرده و در رأس پوشش به یکدیگر قفل می‌شوند.
۱۶. زگال، زگالی: دیواری از تیرهای چوبی برهم چیده یا ردیف چوب‌های افقی و یا مورب.
۱۷. زگمه: دیواری که اسکلت چوبی دارد و فواصل بین آن با نی و شاخه‌های درخت پر می‌شود.
۱۸. زیرنال: چوب افقی تحتانی در دیوارکشی چوبی.
۱۹. ساروج: ملاتی متشکل از خاک رس، آهک، خاکستر، ماسه‌بادی و لوئی (مغز نی) یا موی بز که جهت آب‌بندی حوض و آب‌انبار به کار می‌رود.
۲۰. سرنال: تیر بلند چهار نبشی که تیزی نبش‌های آن را تراشیده و زده‌اند و روی ستون‌ها قرار می‌گیرد.
۲۱. سربند: چوب افقی بالای دماغه درب.
۲۲. سربندی: سقف شیبدار سفال‌پوش یا لوت‌پوش یا کالی‌پوش یا کلوش سر بنای را سربندی گویند.
۲۳. شیر سر: تزئینات انتهای تیرهای سقف به شکلی که در نما کاملاً پوشیده و مخفی شوند. بخش‌های پیش آمده لبه بام یا زیر سقف‌های پیش زده که بطور عمده از چوب ساخته شده‌اند و جنبه تزئینی چشمگیری به نمای فراز بام می‌بخشد.

۲۴. شرفی: قسمت رخ بام - کنگره آجری دور و لبه بام.

۲۵. صراحی: گلدان مانند، کوزه‌ای شکل، نرده، نوعی نرده کوتاه تزئینی که از چیدن عناصر کوزه‌ای لعاب‌دار کنار هم شکل می‌گیرد.

۲۶. صندوقه‌سازی: ایجاد فضاهای توخالی در میان دیوار، طاق‌ها، سقف‌های منحنی و تخت بهمنظور سبک کردن و شبیه‌بندی.

۲۷. طاق: سقف منحنی، سقف قوسی شکل و پوشش انحناداری است که بین دو دیوار باربر (جرزها) دو تویزه (لنگه) یا حداقل ۴ ستون باربر قرار می‌گیرد.

۲۸. طاق و تویزه: لنگه طاق و قوس باربری که بار طاق مجاورش را تحمل می‌کند.

۲۹. طاق‌دزد: طاق که بهصورت پر اجرا شده در معز کار باقی می‌ماند، قوسی که بهمنظور انتقال بخشی از بار بدنی به جرزهای طوفین بر بالای بدنی بالایی نعل درگاه زده می‌شود.

۳۰. غوره گل: شفته بدون آهک و یا کم آهک، گل خالص کوییده و گله شده، ترکیبی از کاه و گل ورز داده برای شفته‌ریزی بام.

۳۱. فتن: پتکفته کردن با سنگ.

۳۲. قیدبندی: مهارکردن، روشنی است برای تغییر ارتفاع سقف مت Shank از چند دیواره تیغه‌ای که بهصورت موازی و عمودی اجرا شود.

۳۳. قیرچارو: یکی از ملات‌هایی که بعنوان عایق ضد رطوبت استفاده می‌شود و از گچ نیم‌پخته کوییده شده و گل کوزه‌گری خالص و نرمه سنگ و شیره آهک تشکیل شده است.

۳۴. کاربندی: از انواع سقف تزئینی یا شیوه‌ای از شبکه‌بندی و بافت، مجموعه باریکه طاق‌های موربی که با همدیگر تلاقی دارند و از تقاطع آنها در مفصل‌ها، جهت زدن طاق به منظور ایجاد پوشش استفاده می‌شود.

۳۵. کتو: فضای خالی، طاق کوچک بین دو طاق که علاوه بر عایق نمودن، سطح پشت‌بام را نیز صاف می‌کند، پوشش طاق حفره حفره.

۳۶. کنوکشی: ایجاد فضای خالی بین دو قوس از پوشش بنا به منظور تسطیح بام.

۳۷. کنوکشی: شبیه‌بندی بام با استفاده از کنوکشی.

۳۸. کونالبندی: ساخت حجمی در پشت طاق‌ها در ادامه جرز پایه، شیوه‌ای برای سبک کردن و یا تخت کردن و شبیه‌بندی سقف در بین چند پوشش گنبدهای می‌گردند و یا دو طاق آهنگ با فضاهای مجوف و سبک که از یک پوشش منحنی کوچک و گاهی ستونکی در مرکز آن و یا از یک استوانه توخالی شکل می‌گیرد. اغلب این شیوه برای استفاده مضاعف از سطح بام به کار می‌رود و تیزه آن پایین‌تر از تیزه پوشش اصلی است.

۳۹. گبند: طاقی است که حول محور قائم (عمود منصف دهانه) چرخانده شود، گنبدها یا بهصورت نصف کرده توخالی هستند یا قطعه‌ای از کره توخالی و یا به شکل مخروط، مخروط ضلع دار (هرم)، شلجمی و یا بر اساس شکلی است که از چرخش یکی از انواع قوس‌های طاق حول محوری که از رأس آن گذشته و به وسط قاعده آن عمود است، حاصل می‌شود. بنابراین با توجه به تنوع قوسها دارای اشکال متنوعی است. گنبدها برای پوشش محل‌هایی که نقشه آنها بهصورت مربع (و یا گاهی مستطیل‌های نزدیک به مربع) آماده پوشش شده است. نظری گنبدهای مرکزی، عرقچین‌ها در شبستان‌ها و چهل ستون‌ها، ایوان‌ها، گردپوش در هشتی‌ها و ورودی‌ها به کار می‌رود. سطح گبند به عکس سطح طاق و از ج در توری قابل گسترش نیست. از واژه گبند گاهی در بناهای آرامگاهی با پوشش گبندی نیز استنباط می‌شود.

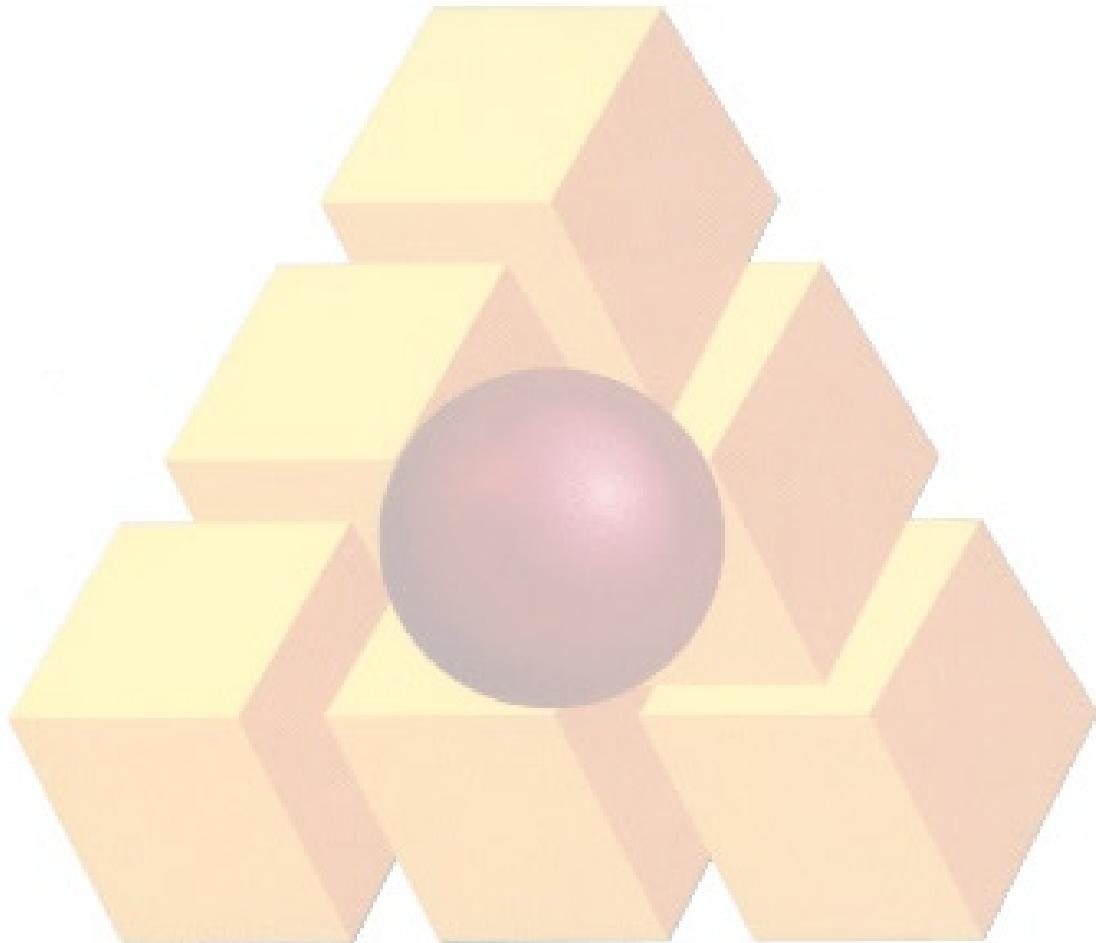
۴۰. لاپه: نصف طولی تیر گرد، چوب‌های نازکی که برای پوشش زیرین سقف به کار می‌رود.

۴۱. لاپوش یا تیغه‌ای: در این روش آجرها به صورت تیغه‌ای به کار می‌روند و ضخامت آجر ضخامت قوس را تشکیل می‌دهد و آجرها از قسمت بالا و همچنین پایین به طور کامل دیده می‌شوند.

۴۲. لب‌بند: تویزه‌های گچی کوچک که لنگه‌های بزرگ یا شاه تویزه روی آن سوار می‌شود، تخته انتهایی آبرو

۴۳. لمبه: تخته‌های پهن و بلندی که روی تیرهای سقف می‌کویند، تخته‌های مرتب و تمیز که بدون درز بین تیرهای سقف قرار می‌دهند.

۴۴. مرمت: هرگونه مداخله و دخل و تصرف مستقیم در اثر است که هدف برپاداشتن (کفایت بخشیدن، ایستایی بخشیدن) به آن و اساس آن ساختن خوانایی پیام اثر و انتقال تمامی آن به نسل آینده است که از طریق بازسازی، نوسازی، برپایی، آناستیلوژی و... صورت می‌گیرد.
۴۵. مشته (شاخص مهار): چوب‌های عمود زیر ا肯 یا کلافکشی روی دیوار و چوب‌های مهار درب و پنجره‌ها.
۴۶. واشانکشی: عمل قرار دادن تیرهای سقف بطور موازی و با فواصل معین جهت اجرای پوشش تیرریزی.
۴۷. ورچین: پوشش تیرک‌های افقی یا عمودی بر تیرهای باربر، زگمهای، الوار گرد شده.



با اسمه تعالی

تشکر و قدردانی

فهرست‌های بهای واحد پایه به عنوان اسنادی مهم در چرخه ساخت و بهره‌برداری کشور هستند که تهیه، تدوین و ابلاغ آن‌ها در رشته‌های مختلف، با هدف هماهنگی بین عوامل اجرایی طرح‌ها و ایجاد یکنواختی در برآوردهای هزینه‌های اجرایی پروژه‌ها، انجام می‌شود.

پس از انتشار رسمی اولین فهرست‌بهای واحد پایه در سال ۱۳۵۵، بازخورد مثبت و استقبال دستگاه‌های اجرایی، جامعه مهندسی و مجریان کشور، باعث شد تا سازمان برنامه و بودجه کشور با همکاری دستگاه‌های اجرایی، تشکل‌های فنی مهندسی و افراد متخصص ذی‌ربط در رشته‌های مختلف، به بسط و گسترش فهارس‌بهای مورد نیاز اقدام نماید، به نحوی که اکنون مجموعه فهرست‌های بهای واحد پایه در رشته‌های گوناگون به هنگام‌سازی و بازنگری شده و در راستای نظام فنی و اجرایی یکپارچه کشور، منتشر می‌شود.

از این رو شایسته است از اعضای محترم شورای عالی فنی به عنوان مرجع هدایت و تصویب و نیز مدیران، کارشناسان و صاحب‌نظرانی که طی سالیان گذشته در مراحل تعیین قیمت‌های پایه، کارشناسی، تدوین و بررسی نقش داشته‌اند، مراتب تقدیر و تشکر بعمل آید.

اینک با ابلاغ و انتشار فهرست‌بهای واحد پایه رشته "مرمت بنای‌های تاریخی" سال ۱۴۰۳، گامی دیگر در جهت رشد و اعتلای نظام فنی و اجرایی یکپارچه کشور برای مدیریت طرح‌ها و پروژه‌ها برداشته شده است. به این وسیله از کلیه همکاران و متخصصین ذی‌ربط که به شرح زیر در تهیه این فهرست‌بهای مشارکت داشته‌اند، قدردانی می‌گردد. توفیق همه این عزیزان را از بارگاه پروردگار سبحان آرزومندیم.

کارگروه کارشناسی و تدوین فهرست بهای واحد پایه رشته مرمت بنای‌های تاریخی سال ۱۴۰۳ :

سازمان برنامه و بودجه کشور

سید جواد قانع‌فر (رئیس امور نظام فنی اجرایی، مشاورین و پیمانکاران)

علی طاهری

کیهان‌دخت نازک کار

سهیلا شریعتی

محمد رضا سیادت

فرحناز حیدری

امیر جهانشاهی

وزارت میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی

فاطمه داوری

علی آذری ازغندي

محمد جواد نجفیان

سید پیام شافع

ابوذر جانعلی‌پور