

شماره ردیف	شماره فهرست بها	شرح عملیات	واحد	مقدار کار	بهای واحد به ریال	مبلغ کارکرد به ریال
۱	۰۱۰۲۰۵	سوراخ کردن سطوح بتنی و بتن مسلح، به سطح مقطع بیش از ۰.۰۰۵ تا ۰.۰۵ مترمربع به انضمام بریدن میلگردها در صورت لزوم.	مترطول	۴.۲۸	۱۱,۹۶۲,۰۰۰	۵۱,۱۹۷,۳۶۰
۲	۰۱۰۲۰۷	ایجاد شیار با سطح مقطع تا ۲۰ سانتی مترمربع، در سطوح بنایی	مترطول	۵۷.۷۸	۴۲۳,۰۰۰	۲۴,۴۴۰,۹۴۰
۳	۰۲۰۵۰۲	سرنده کردن خاک، شن یا ماسه، برحسب حجم مواد سرنده و مصرف شده در محل.	مترمکعب	۳.۲۱	۸۵۴,۰۰۰	۲,۷۴۱,۳۴۰
۴	۰۲۰۵۰۴	ریختن خاکها یا مصالح سنگی موجود در کنار پیها، گودها، ترانشهها و کانالها، به درون آنها به صورت لایه لایه و در هر عمق و پخش و تسطیح لازم	مترمکعب	۳.۲۱	۴۷۰,۰۰۰	۱,۵۰۸,۷۰۰
۵	۰۳۰۵۰۴	کندن زمین در صورت لزوم استفاده از چکش هیدرولیکی در زمینهای سنگی و حمل و تخلیه مواد کنده شده تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت.	مترمکعب	۶.۴۲	۳,۰۳۹,۰۰۰	۱۹,۵۱۰,۳۸۰
۶	۰۵۰۴۰۶	تهیه وسایل و قالببندی با استفاده از تخته نراد خارجی برای دالهای مرکب به هر ارتفاع.	مترمربع	۷.۴۹	۴,۷۳۳,۰۰۰	۳۵,۴۵۰,۱۷۰
۷	۰۶۰۱۰۱	تهیه وسایل و قالببندی با استفاده از قالب فولادی درپیها و شناژهای پی.	مترمربع	۷۵.۹۷	۲,۵۳۸,۰۰۰	۱۹۲,۸۱۱,۸۶۰
۸	۰۷۰۲۰۱	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار به قطر تا ۱۰ میلی متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم	کیلوگرم	۱۱۰۸.۵۲	۴۴۱,۵۰۰	۴۸۹,۴۱۱,۵۸۰
۹	۰۷۰۲۰۲	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلی متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم	کیلوگرم	۶۰۵.۶۲	۳۷۵,۵۰۰	۲۲۷,۴۱۰,۳۱۰

شماره ردیف	شماره فهرست بها	شرح عملیات	واحد	مقدار کار	بهای واحد به ریال	مبلغ کارکرد به ریال
۱۰	۰۷۰۸۰۲	تهیه و کاشت بولت یا میلگرد با چسب مخصوص به همراه سوراخ کاری	عدد	۱۸۹.۳۹	۹۸۲,۰۰۰	۱۸۵,۹۸۰,۹۸۰
۱۱	۰۸۰۱۰۳	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۱۲ مگاپاسکال	مترمکعب	۱.۰۷	۱۷,۹۹۶,۰۰۰	۱۹,۲۵۵,۷۲۰
۱۲	۰۸۰۱۰۴	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۱۶ مگاپاسکال	مترمکعب	۱۱.۷۷	۱۸,۹۰۴,۰۰۰	۲۲۲,۵۰۰,۰۸۰
۱۳	۰۸۰۱۰۵	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۲۰ مگاپاسکال	مترمکعب	۱۲.۸۴	۱۹,۵۳۵,۰۰۰	۲۵۰,۸۲۹,۴۰۰
۱۴	۰۸۰۱۰۶	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۲۵ مگاپاسکال	مترمکعب	۱۹.۲۶	۲۰,۱۶۲,۰۰۰	۳۸۸,۳۲۰,۱۲۰
۱۵	۰۸۰۲۰۱	تهیه و اجرای بتن سبک با پوکه معدنی و ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن	مترمکعب	۱۲.۸۴	۱۴,۶۳۳,۰۰۰	۱۸۷,۸۸۷,۷۲۰
۱۶	۰۸۰۳۰۴	اضافه بها به ردیف های بتن ریزی، هرگاه ضخامت بتن برابر ۱۵ سانتی متر یا کمتر باشد	مترمکعب	۱۲.۸۴	۳۰۴,۰۰۰	۳,۹۰۳,۳۶۰
۱۷	۰۸۰۳۰۵	اضافه بها برای کرم بندی به منظور هدایت آب (حجم کل بتن که برای آن کرم بندی انجام شده ملاک محاسبه است)	مترمکعب	۱۲.۸۴	۲۸۱,۰۰۰	۳,۶۰۸,۰۴۰
۱۸	۰۸۰۳۰۸	لیسه ای کردن سطح بتن تازه ریخته شده به هر روش	مترمربع	۱۱۹.۸۴	۵۳۸,۵۰۰	۶۴,۵۳۳,۸۴۰
۱۹	۰۹۰۱۰۱	تهیه، ساخت و نصب ستون از یک تیر آهن.	کیلوگرم	۹۸.۴۴	۴۷۸,۰۰۰	۴۷,۰۵۴,۳۲۰
۲۰	۰۹۰۱۰۶	تهیه، ساخت و نصب ستون از ورق با مقطع چهار گوش، H و شکل های دیگر	کیلوگرم	۱۲۱.۹۸	۵۷۹,۵۰۰	۷۰,۶۸۷,۴۱۰

شماره ردیف	شماره فهرست بها	شرح عملیات	واحد	مقدار کار	بهای واحد به ریال	مبلغ کارکرد به ریال
۲۱	۰۹۰۶۰۸	اضافه بها به ردیف‌های تهیه و نصب ستون، تیر، پرلین، خرپا و بادبند، در صورتی که به جای پروفیل از قوطی یا لوله درزدار استفاده شود	کیلوگرم	۹۸.۴۴	۱۰۴,۰۰۰	۱۰,۲۳۷,۷۶۰
۲۲	۰۹۰۷۰۱	تهیه و ساخت قطعات فولادی اتصالی و نصب در داخل کارهای بتنی یا بنایی، قبل از اجرای کارهای یاد شده، از نبشی، سپری، ورق، تسمه، میلگرد، لوله و مانند آن، با شاخک‌های لازم	کیلوگرم	۵۲۸.۵۸	۶۴۲,۵۰۰	۳۳۹,۶۱۲,۶۵۰
۲۳	۰۹۰۷۰۲	تهیه، ساخت و نصب برشگیر از ناودانی، نبشی، میلگرد، ورق و مانند آن روی قطعات اسکلت فولادی	کیلوگرم	۸۴.۵۳	۹۸۸,۵۰۰	۸۳,۵۵۷,۹۰۵
۲۴	۰۹۰۷۰۵	اضافه‌بها به ردیف ۰۹۰۷۰۴ در صورتی که از فولاد زنگ‌نزن استفاده شود.	کیلوگرم	۱۳.۹۱	۲۲۰,۵۰۰	۳,۰۶۷,۱۵۵
۲۵	۱۲۰۸۰۲	بنایی با بلوک‌های بتنی پیش‌ساخته از بتن سبک اتوکلاو شده (بتن گازی) با ملات مخصوص به ضخامت حدود ۱۵ سانتی‌متر	مترمربع	۲۷۷.۱۳	۳,۸۲۱,۰۰۰	۱,۰۵۸,۹۱۳,۷۳۰
۲۶	۱۴۰۱۱۹	عایق‌کاری حرارتی با عایق پشم سنگ به صورت پانل و بدون روکش، به ضخامت ۳۰ میلی‌متر و وزن مخصوص ۵۰ کیلوگرم بر مترمکعب.	مترمربع	۲۵۲.۵۲	۱,۲۵۹,۰۰۰	۳۱۷,۹۲۲,۶۸۰
۲۷	۱۴۰۱۲۰	اضافه‌بها به ردیف ۱۴۰۱۱۹، به ازای افزایش هر کیلوگرم مقدار عایق مصرفی در هر مترمکعب ناشی از افزایش ضخامت یا وزن مخصوص آن (کسر کیلوگرم به تناسب محاسبه می‌شود).	کیلوگرم	۲۶۴۳.۹۷	۶۱۸,۰۰۰	۱,۶۳۳,۹۷۳,۴۶۰

شماره ردیف	شماره فهرست بها	شرح عملیات	واحد	مقدار کار	بهای واحد به ریال	مبلغ کارکرد به ریال
۲۸	۱۶۰۱۰۴	تهیه، ساخت و نصب چهارچوب، در و پنجره فولادی از پروفیل‌های توخالی، با جاسازی و دستمزد نصب یراق‌آلات همراه با جوش کاری و ساییدن لازم	کیلوگرم	۲۲۱.۴۹	۷۰۱,۵۰۰	۱۵۵,۳۷۵,۲۳۵
۲۹	۱۶۰۲۱۵	تهیه و نصب صفحات فولادی مشبک (Grating) با تمام وسایل و اتصالات مربوط	کیلوگرم	۱۱۴.۴۹	۸۷۲,۵۰۰	۹۹,۸۹۲,۵۲۵
۳۰	۱۶۰۲۲۱	تهیه، ساخت و اجرای نگهدارنده دیوارهای بنایی به اجزای سازه‌ای به صورت افقی یا قائم، از سپری، ناودانی، نبشی، میل گرد، مقاطع ساخته شده از ورق یا موارد مشابه آن.	کیلوگرم	۲۲۵.۷۷	۵۲۶,۵۰۰	۱۱۸,۸۶۷,۹۰۵
۳۱	۱۶۰۲۲۳	تهیه، ساخت و نصب زیرسازی فولادی برای نمای ساختمان از نبشی، سپری، میلگرد و مانند آن	کیلوگرم	۲۴۲.۸۹	۵۳۴,۵۰۰	۱۲۹,۸۲۴,۷۰۵
۳۲	۱۶۰۴۰۶	تهیه و نصب صفحات رابیتس گالوانیزه گرم	کیلوگرم	۷۲۶.۵۳	۹۰۵,۰۰۰	۶۵۷,۵۰۹,۶۵۰
۳۳	۱۶۰۷۰۳	تهیه و اجرای پانل دیواری از سازه قاب فلزی سبک (LSF)، از جنس فولاد سرد نورد شده گالوانیزه سبک متشکل از اعضای استاد (Stud)، ترک (Track) و بادبند (در صورت لزوم) به همراه نعل درگاه، اتصالات و تقویتی‌های مربوط	کیلوگرم	۵۴۷۰.۹۱	۱,۰۰۲,۰۰۰	۵,۴۸۱,۸۵۱,۸۲۰
۳۴	۱۶۰۷۰۴	تهیه و اجرای پانل سقفی از سازه قاب فلزی سبک (LSF)، از جنس فولاد سرد نورد شده گالوانیزه سبک متشکل از اعضای استاد (Stud)، ترک (Track) به همراه اتصالات و تقویتی‌های مربوط	کیلوگرم	۲۳۶۷.۹۱	۱,۰۳۶,۰۰۰	۲,۴۵۳,۱۵۴,۷۶۰

شماره ردیف	شماره فهرست بها	شرح عملیات	واحد	مقدار کار	بهای واحد به ریال	مبلغ کارکرد به ریال
۳۵	۱۶۰۷۰۶	تهیه و اجرای تاوله فلزی ماندگار برای پوشش سقف، به همراه گل‌میخ‌ها و اتصالات مربوط	کیلوگرم	۱۲۰۲.۶۸	۵۹۰,۰۰۰	۷۰۹,۵۸۱,۲۰۰
۳۶	۱۶۰۹۰۵	تهیه، نصب و سوار کردن قطعات فولادی ضدزنگ (Stainless steel) از رده SS۳۰۴۱ برای ساخت مخازن مکعبی پیش‌ساخته مدولار به طور کامل	کیلوگرم	۲۹۲.۱۱	۱,۹۱۹,۰۰۰	۵۶۰,۵۵۹,۰۹۰
۳۷	۱۸۰۳۰۵	اندود سیمانی به ضخامت بیش از ۲ سانتی‌متر تا ۳ سانتی‌متر، روی سطوح قائم، با ملات ماسه سیمان ۱:۴	مترمربع	۵۸۵.۲۹	۱,۴۲۵,۰۰۰	۸۳۴,۰۳۸,۲۵۰
۳۸	۱۸۰۴۰۱	اندود تخته ماله‌ای (قشر رویه) در یک‌دست، به ضخامت حدود ۰/۵ سانتی‌متر، روی سطوح قائم و افقی با ملات سیمان، پودر و خاک سنگ ۱:۱:۳	مترمربع	۴۱۷.۳۰	۷۷۱,۰۰۰	۳۲۱,۷۳۸,۳۰۰
۳۹	۱۸۰۴۰۳	اضافه‌بها نسبت به ردیف‌های ۱۸۰۴۰۱ و ۱۸۰۴۰۲، در صورتی که، به جای سیمان پرتلند از سیمان سفید استفاده شود	مترمربع	۴۱۷.۳۰	۲۴,۰۰۰	۱۰,۰۱۵,۲۰۰
۴۰	۱۸۰۹۰۲	تهیه و نصب صفحات گچی روکش‌دار معمولی به ضخامت اسمی ۱۲/۵ میلی‌متر، زیر سقف که با استفاده از فولاد گالوانیزه سرد نورد شده زیرسازی شده باشد، به ازای هر صفحه گچی روکش‌دار	مترمربع	۳۵.۳۱	۲,۰۱۶,۰۰۰	۷۱,۱۸۴,۹۶۰
۴۱	۱۸۰۹۱۷	اضافه‌بها به ردیف‌های ۱۸۰۹۰۱ و ۱۸۰۹۰۲، چنانچه صفحات گچی از نوع مقاوم در برابر آتش باشد	مترمربع	۳۵.۳۱	۱۵۶,۵۰۰	۵,۵۲۶,۰۱۵
۴۲	۲۰۰۱۲۶	تهیه و نصب کاشی‌های سرامیکی لعاب‌دار یا بدون لعاب روی سطوح قائم با سطح بیش از ۶۴ تا ۷۲ دسی‌مترمربع.	مترمربع	۶۹.۵۵	۴,۸۳۷,۰۰۰	۳۳۶,۴۱۳,۳۵۰

شماره ردیف	شماره فهرست بها	شرح عملیات	واحد	مقدار کار	بهای واحد به ریال	مبلغ کارکرد به ریال
۴۳	۲۲۰۵۱۶	تهیه و نصب سنگ پلاک گرانیت سفید نطنز (اصفهان) در سطوح افقی	مترمربع	۶.۴۲	۷,۱۵۸,۰۰۰	۴۵,۹۵۴,۳۶۰
۴۴	۲۲۰۷۱۱	اضافه بها نسبت به ردیف های تهیه و نصب سنگ پلاک، در صورتی که سنگ پلاک، به عنوان سنگ پله مورد استفاده قرار گیرد	مترمربع	۶.۴۲	۸۳۶,۰۰۰	۵,۳۶۷,۱۲۰
۴۵	۲۳۰۳۵۰	تهیه مصالح و اجرای کف پوش اپوکسی با بنیان رزین اپوکسی و سخت کننده مربوط شامل قشر آستر، لایه میانی و لایه رویه به ضخامت تا ۲ میلی متر	مترمربع	۱۱۹.۸۴	۵,۲۷۸,۰۰۰	۶۳۲,۵۱۵,۵۲۰
۴۶	۲۳۱۱۱۰	تهیه، ساخت و نصب در یا پنجره U.P.V.C به همراه نوار لاستیک آب بند و ورق تقویتی گالوانیزه	کیلوگرم	۲۳۵.۴۰	۳,۴۳۱,۰۰۰	۸۰۷,۶۵۷,۴۰۰
۴۷	۲۵۰۳۲۱	تهیه مصالح و اجرای رنگ الکیدی اکسید آهن (اخراپی) به طریق بدون هوا، روی اسکلت فولادی در یک قشر به ضخامت خشک ۴۰ میکرون.	مترمربع	۲۴.۶۱	۱,۱۳۴,۰۰۰	۲۷,۹۰۷,۷۴۰
۴۸	۲۵۰۵۰۶	تهیه مصالح و اجرای رنگ آمیزی با رنگ اکلیل نسوز، شامل آستر و رویه.	مترمربع	۲۵۸.۹۴	۸۲۸,۵۰۰	۲۱۴,۵۳۱,۷۹۰
۴۹	۲۵۰۷۰۳	تهیه مصالح و اجرای رنگ اکریلیک روی سطوح سیمانی و بتنی شامل یک قشر پرایمر، یک قشر آستر و یک قشر رویه.	مترمربع	۱۲۶.۲۶	۵۱۸,۵۰۰	۶۵,۴۶۵,۸۱۰
۵۰	۲۸۰۱۰۱	حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۷۵ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۳۳۷۷.۹۹	۲۸,۴۰۰	۹۵,۹۳۴,۹۱۶

شماره ردیف	شماره فهرست بها	شرح عملیات	واحد	مقدار کار	بهای واحد به ریال	مبلغ کارکرد به ریال
۵۱	۲۸۰۱۰۵	حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۷۵۰ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۶۱۹۶.۳۷	۱۰,۲۰۰	۶۳,۲۰۲,۹۷۴
۵۲	۰۹۰۷۰۷*	تهیه و نصب ریل فولادی برای نصب درب برقی رول آپ .	متر طول	۱۳.۹۱	۳,۴۰۰,۰۰۰	۴۷,۲۹۴,۰۰۰
۵۳	۱۷۰۱۲۰*	تهیه و نصب درب برقی رول آپ با تیغه های ۱۰۰ میلیمتر آلومینیوم ضخیم دارای پوشش رنگ کوره ای الکترو استاتیک مقاوم در محیط های اسیدی	مترمربع	۱۷.۱۲	۲۳,۵۰۰,۰۰۰	۴۰۲,۳۲۰,۰۰۰
۵۴	۲۳۱۷۲۱*	تهیه و نصب گاتر و گریل به ابعاد ۲۰*۱۳ سانتی متر از جنس موارد مقاوم در برابر سایش و خوردگی مانند پلی آمید یا موارد مشابه	مترطول	۲۰.۳۳	۱۱,۰۰۰,۰۰۰	۲۲۳,۶۳۰,۰۰۰