

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 ۰.۰۵ تا ۰.۰۵ مترمربع به انضمام بریدن میلگردها در صورت لزوم.	مترطول	۴۰۰	۱۱,۹۶۲,۰۰۰	۴۷,۸۴۸,۰۰۰
۲	۰۱۰۲۰۷	ایجاد شیار با سطح مقطع تا ۲۰ سانتی مترمربع، در سطوح بنایی	مترطول	۵۴۰۰	۴۲۳,۰۰۰	۲۲,۸۴۲,۰۰۰
۳	۰۲۰۵۰۲	سرنده کردن خاک، شن یا ماسه، برحسب حجم مواد سرنده و مصرف شده در محل.	مترمکعب	۳۰۰	۸۵۴,۰۰۰	۲,۵۶۲,۰۰۰
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	۳۰۰	۴۷۰,۰۰۰	۱,۴۱۰,۰۰۰
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	۶۰۰	۳,۰۳۹,۰۰۰	۱۸,۲۳۴,۰۰۰
۶	۰۵۰۴۰۶	تهیه وسایل و قالببندی با استفاده از تخته نراد خارجی برای دالهای مرکب به هر ارتفاع.	مترمربع	۷۰۰	۴,۷۳۳,۰۰۰	۳۳,۱۳۱,۰۰۰
۷	۰۶۰۱۰۱	تهیه وسایل و قالببندی با استفاده از قالب فولادی درپیها و شناژهای پی.	مترمربع	۷۱۰۰	۲,۵۳۸,۰۰۰	۱۸۰,۱۹۸,۰۰۰
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	۱۰۳۶۰۰	۴۴۱,۵۰۰	۴۵۷,۳۹۴,۰۰۰
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	۵۶۶۰۰	۳۷۵,۵۰۰	۲۱۲,۵۳۳,۰۰۰

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	۱۷۷.۰۰	۹۸۲,۰۰۰	۱۷۳,۸۱۴,۰۰۰
۱۱	۰۸۰۱۰۳	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۱۲ مگاپاسکال	مترمکعب	۱.۰۰	۱۷,۹۹۶,۰۰۰	۱۷,۹۹۶,۰۰۰
۱۲	۰۸۰۱۰۴	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۱۶ مگاپاسکال	مترمکعب	۱۱.۰۰	۱۸,۹۰۴,۰۰۰	۲۰۷,۹۴۴,۰۰۰
۱۳	۰۸۰۱۰۵	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۲۰ مگاپاسکال	مترمکعب	۱۲.۰۰	۱۹,۵۳۵,۰۰۰	۲۳۴,۴۲۰,۰۰۰
۱۴	۰۸۰۱۰۶	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۲۵ مگاپاسکال	مترمکعب	۱۸.۰۰	۲۰,۱۶۲,۰۰۰	۳۶۲,۹۱۶,۰۰۰
۱۵	۰۸۰۲۰۱	تهیه و اجرای بتن سبک با پوکه معدنی و ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن	مترمکعب	۱۲.۰۰	۱۴,۶۳۳,۰۰۰	۱۷۵,۵۹۶,۰۰۰
۱۶	۰۸۰۳۰۴	اضافه بها به ردیف های بتن ریزی، هرگاه ضخامت بتن برابر ۱۵ سانتی متر یا کمتر باشد	مترمکعب	۱۲.۰۰	۳۰۴,۰۰۰	۳,۶۴۸,۰۰۰
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	۱۲.۰۰	۲۸۱,۰۰۰	۳,۳۷۲,۰۰۰
۱۸	۰۸۰۳۰۸	لیسه ای کردن سطح بتن تازه ریخته شده به هر روش	مترمربع	۱۱۲.۰۰	۵۳۸,۵۰۰	۶۰,۳۱۲,۰۰۰
۱۹	۰۹۰۱۰۱	تهیه، ساخت و نصب ستون از یک تیر آهن.	کیلوگرم	۹۲.۰۰	۴۷۸,۰۰۰	۴۳,۹۷۶,۰۰۰
۲۰	۰۹۰۱۰۶	تهیه، ساخت و نصب ستون از ورق با مقطع چهار گوش، H و شکل های دیگر	کیلوگرم	۱۱۴.۰۰	۵۷۹,۵۰۰	۶۶,۰۶۳,۰۰۰

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	۹۲۰۰	۱۰۴,۰۰۰	۹,۵۶۸,۰۰۰
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	۴۹۴۰۰	۶۴۲,۵۰۰	۳۱۷,۳۹۵,۰۰۰
۲۳	۰۹۰۷۰۲	تهیه، ساخت و نصب برشگیر از ناودانی، نبشی، میلگرد، ورق و مانند آن روی قطعات اسکلت فولادی	کیلوگرم	۷۹۰۰	۹۸۸,۵۰۰	۷۸,۰۹۱,۵۰۰
۲۴	۰۹۰۷۰۵	اضافه‌بها به ردیف ۰۹۰۷۰۴ در صورتی که از فولاد زنگ‌نزن استفاده شود.	کیلوگرم	۱۳۰۰	۲۲۰,۵۰۰	۲,۸۶۶,۵۰۰
۲۵	۱۲۰۸۰۲	بنایی با بلوک‌های بتنی پیش‌ساخته از بتن سبک اتوکلاو شده (بتن گازی) با ملات مخصوص به ضخامت حدود ۱۵ سانتی‌متر	مترمربع	۲۵۹۰۰	۳,۸۲۱,۰۰۰	۹۸۹,۶۳۹,۰۰۰
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	۲۳۶۰۰	۱,۲۵۹,۰۰۰	۲۹۷,۱۲۴,۰۰۰
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	۲۴۷۱۰۰	۶۱۸,۰۰۰	۱,۵۲۷,۰۷۸,۰۰۰

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	۲۰۷.۰۰	۷۰۱,۵۰۰	۱۴۵,۲۱۰,۵۰۰
۲۹	۱۶۰۲۱۵	تهیه و نصب صفحات فولادی مشبک (Grating) با تمام وسایل و اتصالات مربوط	کیلوگرم	۱۰۷.۰۰	۸۷۲,۵۰۰	۹۳,۳۵۷,۵۰۰
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	۲۱۱.۰۰	۵۲۶,۵۰۰	۱۱۱,۰۹۱,۵۰۰
۳۱	۱۶۰۲۲۳	تهیه، ساخت و نصب زیرسازی فولادی برای نمای ساختمان از نبشی، سپری، میلگرد و مانند آن	کیلوگرم	۲۲۷.۰۰	۵۳۴,۵۰۰	۱۲۱,۳۳۱,۵۰۰
۳۲	۱۶۰۴۰۶	تهیه و نصب صفحات رابیتس گالوانیزه گرم	کیلوگرم	۶۷۹.۰۰	۹۰۵,۰۰۰	۶۱۴,۴۹۵,۰۰۰
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	۵۱۱۳.۰۰	۱,۰۰۲,۰۰۰	۵,۱۲۳,۲۲۶,۰۰۰
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	۲۲۱۳.۰۰	۱,۰۳۶,۰۰۰	۲,۲۹۲,۶۶۸,۰۰۰

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	۱۱۲۴۰۰	۵۹۰،۰۰۰	۶۶۳،۱۶۰،۰۰۰
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	۲۷۳۰۰	۱،۹۱۹،۰۰۰	۵۲۳،۸۸۷،۰۰۰
۳۷	۱۸۰۳۰۵	اندود سیمانی به ضخامت بیش از ۲ سانتی‌متر تا ۳ سانتی‌متر، روی سطوح قائم، با ملات ماسه سیمان ۱:۴	مترمربع	۵۴۷۰۰	۱،۴۲۵،۰۰۰	۷۷۹،۴۷۵،۰۰۰
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	۳۹۰۰۰	۷۷۱،۰۰۰	۳۰۰،۶۹۰،۰۰۰
۳۹	۱۸۰۴۰۳	اضافه‌بها نسبت به ردیف‌های ۱۸۰۴۰۱ و ۱۸۰۴۰۲، در صورتی که، به جای سیمان پرتلند از سیمان سفید استفاده شود	مترمربع	۳۹۰۰۰	۲۴،۰۰۰	۹،۳۶۰،۰۰۰
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	۳۳۰۰۰	۲،۰۱۶،۰۰۰	۶۶۰،۵۲۸،۰۰۰
۴۱	۱۸۰۹۱۷	اضافه‌بها به ردیف‌های ۱۸۰۹۰۱ و ۱۸۰۹۰۲، چنانچه صفحات گچی از نوع مقاوم در برابر آتش باشد	مترمربع	۳۳۰۰۰	۱۵۶،۵۰۰	۵،۱۶۴،۵۰۰
۴۲	۲۰۰۱۲۶	تهیه و نصب کاشی‌های سرامیکی لعاب‌دار یا بدون لعاب روی سطوح قائم با سطح بیش از ۶۴ تا ۷۲ دسی‌مترمربع.	مترمربع	۶۵۰۰	۴،۸۳۷،۰۰۰	۳۱۴،۴۰۵،۰۰۰

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	۶۰۰	۷,۱۵۸,۰۰۰	۴۲,۹۴۸,۰۰۰
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	۶۰۰	۸۳۶,۰۰۰	۵,۰۱۶,۰۰۰
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	۱۱۲۰۰	۵,۲۷۸,۰۰۰	۵۹۱,۱۳۶,۰۰۰
۴۶	۲۳۱۱۱۰	تهیه، ساخت و نصب در یا پنجره U.P.V.C به همراه نوار لاستیک آب بند و ورق تقویتی گالوانیزه	کیلوگرم	۲۲۰۰۰	۳,۴۳۱,۰۰۰	۷۵۴,۸۲۰,۰۰۰
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	۲۳۰۰	۱,۱۳۴,۰۰۰	۲۶,۰۸۲,۰۰۰
۴۸	۲۵۰۵۰۶	تهیه مصالح و اجرای رنگ آمیزی با رنگ اکلیل نسوز، شامل آستر و رویه.	مترمربع	۲۴۲۰۰	۸۲۸,۵۰۰	۲۰۰,۴۹۷,۰۰۰
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	۱۱۸۰۰	۵۱۸,۵۰۰	۶۱,۱۸۳,۰۰۰
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	۳۱۵۷۰۰	۲۸,۴۰۰	۸۹,۶۵۸,۸۰۰

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	۵۷۹۱.۰۰	۱۰,۲۰۰	۵۹,۰۶۸,۲۰۰
۵۲	۰۹۰۷۰۷*	تهیه و نصب ریل فولادی برای نصب درب برقی رول آپ .	متر طول	۱۳.۰۰	۳,۴۰۰,۰۰۰	۴۴,۲۰۰,۰۰۰
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	۱۶.۰۰	۲۳,۵۰۰,۰۰۰	۳۷۶,۰۰۰,۰۰۰
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	۱۹.۰۰	۱۱,۰۰۰,۰۰۰	۲۰۹,۰۰۰,۰۰۰