

شماره ردیف	شماره فهرست بها	شرح عملیات	واحد	کلی	ملاحظات
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	
۲	۰۱۰۲۰۷	ایجاد شیار با سطح مقطع تا ۲۰ سانتی مترمربع، در سطوح بنایی	مترطول	۵۷.۷۸	
۳	۰۲۰۵۰۲	سرند کردن خاک، شن یا ماسه، برحسب حجم مواد سرند و مصرف شده در محل.	مترمکعب	۳.۲۱	
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	
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	
۶	۰۵۰۴۰۶	تهیه وسایل و قالببندی با استفاده از تخته نراد خارجی برای دالهای مرکب به هر ارتفاع.	مترمربع	۷.۴۹	
۷	۰۶۰۱۰۱	تهیه وسایل و قالببندی با استفاده از قالب فولادی درپیها و شناژهای پی.	مترمربع	۷۵.۹۷	
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	
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	
۱۰	۰۷۰۸۰۲	تهیه و کاشت بولت یا میلگرد با چسب مخصوص به همراه سوراخ کاری	عدد	۱۸۹.۳۹	
۱۱	۰۸۰۱۰۳	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۱۲ مگاپاسکال	مترمکعب	۱۰.۷	
۱۲	۰۸۰۱۰۴	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۱۶ مگاپاسکال	مترمکعب	۱۱.۷۷	
۱۳	۰۸۰۱۰۵	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۲۰ مگاپاسکال	مترمکعب	۱۲.۸۴	
۱۴	۰۸۰۱۰۶	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۲۵ مگاپاسکال	مترمکعب	۱۹.۲۶	

شماره ردیف	شماره فهرست بها	شرح عملیات	واحد	کلی	ملاحظات
۱۵	۰۸۰۲۰۱	تهیه و اجرای بتن سبک با پوکه معدنی و ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن	مترمکعب	۱۲.۸۴	
۱۶	۰۸۰۳۰۴	اضافه بها به ردیف های بتن ریزی، هرگاه ضخامت بتن برابر ۱۵ سانتی متر یا کمتر باشد	مترمکعب	۱۲.۸۴	
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	
۱۸	۰۸۰۳۰۸	لیسه ای کردن سطح بتن تازه ریخته شده به هر روش	مترمربع	۱۱۹.۸۴	
۱۹	۰۹۰۱۰۱	تهیه، ساخت و نصب ستون از یک تیر آهن.	کیلوگرم	۹۸.۴۴	
۲۰	۰۹۰۱۰۶	تهیه، ساخت و نصب ستون از ورق با مقطع چهار گوش، H و شکل های دیگر	کیلوگرم	۱۲۱.۹۸	
۲۱	۰۹۰۶۰۸	اضافه بها به ردیف های 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	
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 شاخک های لازم	کیلوگرم	۵۲۸.۵۸	
۲۳	۰۹۰۷۰۲	تهیه، ساخت و نصب برشگیر از ناودانی، نبشی، میلگرد، ورق و مانند آن روی قطعات اسکلت فولادی	کیلوگرم	۸۴.۵۳	
۲۴	۰۹۰۷۰۵	اضافه بها به ردیف ۰۹۰۷۰۴ در صورتی که از فولاد زنگ نزن استفاده شود.	کیلوگرم	۱۳.۹۱	
۲۵	۱۲۰۸۰۲	بنایی با بلوک های بتنی پیش ساخته از بتن سبک اتوکلاو شده (بتن گازی) با ملات مخصوص به ضخامت حدود ۱۵ سانتی متر	مترمربع	۲۷۷.۱۳	
۲۶	۱۴۰۱۱۹	عایق کاری حرارتی با عایق پشم سنگ به صورت پانل و بدون روکش، به ضخامت ۳۰ میلی متر و وزن مخصوص ۵۰ کیلوگرم بر مترمکعب.	مترمربع	۲۵۲.۵۲	
۲۷	۱۴۰۱۲۰	اضافه بها 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 می شود).	کیلوگرم	۲۶۴۳.۹۷	
۲۸	۱۶۰۱۰۴	تهیه، ساخت و نصب چهارچوب، در و پنجره فولادی از پروفیل های توخالی، با جاسازی و دستمزد نصب یراق آلات همراه با جوش کاری و ساییدن لازم	کیلوگرم	۲۲۱.۴۹	
۲۹	۱۶۰۲۱۵	تهیه و نصب صفحات فولادی مشبک (Grating) با تمام وسایل و اتصالات مربوط	کیلوگرم	۱۱۴.۴۹	

شماره ردیف	شماره فهرست بها	شرح عملیات	واحد	کلی	ملاحظات
۳۰	۱۶۰۲۲۱	تهیه، ساخت و اجرای نگهدارنده دیوارهای بنایی به اجزای سازه‌ای به صورت افقی یا قائم، از سپری، نودانی، نبشی، میل گرد، مقاطع ساخته شده از ورق یا موارد مشابه آن.	کیلوگرم	۲۲۵.۷۷	
۳۱	۱۶۰۲۲۳	تهیه، ساخت و نصب زیرسازی فولادی برای نمای ساختمان از نبشی، سپری، میلگرد و مانند آن	کیلوگرم	۲۴۲.۸۹	
۳۲	۱۶۰۴۰۶	تهیه و نصب صفحات رابیتس گالوانیزه گرم	کیلوگرم	۷۲۶.۵۳	
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	
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	
۳۵	۱۶۰۷۰۶	تهیه و اجرای تاوله فلزی ماندگار برای پوشش سقف، به همراه گل‌میخ‌ها و اتصالات مربوط	کیلوگرم	۱۲۰۲.۶۸	
۳۶	۱۶۰۹۰۵	تهیه، نصب و سوار کردن قطعات فولادی ضدزنگ (Stainless steel) از رده SS۳۰۴ برای ساخت مخازن مکعبی پیش‌ساخته مدولار به طور کامل	کیلوگرم	۲۹۲.۱۱	
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	
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	۴۱۷.۳	
۳۹	۱۸۰۴۰۳	اضافه‌بها نسبت به ردیف‌های ۱۸۰۴۰۱ و ۱۸۰۴۰۲، در صورتی که، به جای سیمان پرتلند از سیمان سفید استفاده شود	مترمربع	۴۱۷.۳	
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	
۴۱	۱۸۰۹۱۷	اضافه‌بها به ردیف‌های ۱۸۰۹۰۱ و ۱۸۰۹۰۲، چنانچه صفحات گچی از نوع مقاوم در برابر آتش باشد	مترمربع	۳۵.۳۱	

شماره ردیف	شماره فهرست بها	شرح عملیات	واحد	کلی	ملاحظات
۴۲	۲۰۰۱۲۶	تهیه و نصب کاشی‌های سرامیکی لعاب‌دار یا بدون لعاب روی سطوح قائم با سطح بیش از ۶۴ تا ۷۲ دسی مترمربع.	مترمربع	۶۹.۵۵	
۴۳	۲۲۰۵۱۶	تهیه و نصب سنگ پلاک گرانیت سفید نطنز (اصفهان) در سطوح افقی	مترمربع	۶.۴۲	
۴۴	۲۲۰۷۱۱	اضافه بها نسبت به ردیف‌های تهیه و نصب سنگ پلاک، در صورتی که سنگ پلاک، به عنوان سنگ پله مورد استفاده قرار گیرد	مترمربع	۶.۴۲	
۴۵	۲۳۰۳۵۰	تهیه مصالح و اجرای کفپوش اپوکسی با بنیان رزین اپوکسی و سخت‌کننده مربوط شامل قشر آستر، لایه میانی و لایه رویه به ضخامت تا ۲ میلی‌متر	مترمربع	۱۱۹.۸۴	
۴۶	۲۳۱۱۱۰	تهیه، ساخت و نصب در یا پنجره U.P.V.C به همراه نوار لاستیک آب‌بند و ورق تقویتی گالوانیزه	کیلوگرم	۲۳۵.۴	
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	
۴۸	۲۵۰۵۰۶	تهیه مصالح و اجرای رنگ آمیزی با رنگ اکلیل نسوز، شامل آستر و رویه.	مترمربع	۲۵۸.۹۴	
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	
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	
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	
۵۲	۰۹۰۷۰۷*	تهیه و نصب ریل فولادی برای نصب درب برقی رول آپ.	متر طول	۱۳.۹۱	
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	
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	