

ردیف	شرح ساختار شکست اسکلت فلزی	درصد	درصد پیشرفت پروژه
۱	خاکبرداری	۲	
۱/۱	پی کنی فونداسیون و عملیات خاکی	۲	
۲	فونداسیون	۹	
۲/۱	اجرای بتن مگر	۰.۶	
۲/۲	قالب بندی فونداسیون	۱.۴	
۲/۳	آرماتور بندی فونداسیون	۴	
۲/۴	بتن ریزی فونداسیون	۳	
۳	اسکلت	۲۴	
۳-۱	صفحات زیر ستون و بت	۱	
۳-۲	اجرای ستون	۹	
۳-۳	اجرای تیر	۷	
۳-۴	اجرای بادبند	۴	
۳-۵	اجرای شمشیری راه پله و اتصالات تیرها	۲/۵	
۳-۶	ضدزنگ اسکلت	۰/۵	
۴	اجرای سقف	۷	
۴-۱	اجرای سقف و راه پله	۷	
۵	سفت کاری	۱۱	
۵-۱	خاکریزی پی، کرسی چینی، عایق کاری کرسی و قیرگونی پای ستون	۲/۵	
۵-۲	اجرای دیوار چینی طبقات	۶/۵	
۵-۳	ساخت و نصب چهارچوب درب و فریم پنجره ها	۱/۵	
۵-۴	اجرای دست انداز بام	۰/۵	
۶	تاسیسات مرحله اول	۹	
۶-۱	اجرای لوله های فاضلاب و آب باران	۳	
۶-۲	اجرای لوله کشی سرد و گرم	۱/۵	
۶-۳	اجرای لوله کشی سیستم گرمایشی	۱	
۶-۴	اجرای لوله برق و شیارزنی	۲	
۵-۶	کانال و اتصالات	۱/۵	
۷	کف سازی	۶	
۷-۱	اجرای پوکه سرویسها و طبقات	۲	
۷-۲	اجرای شیب بندی و پوکه ریزی بام	۱	
۳-۷	ایزو گام بام و قیر و گونی کف سرویس و آشپزخانه	۳	
۸	نازک کاری	۱۰	

۸-۱	گچ و خاک و یا سیمان کاری سقف و دیوار	۱/۵	
۸-۲	سفید کاری سقف و دیوار به همراه ابزار	۲/۵	
۸-۳	قرنیز دیوارها	۰/۵	
۸-۴	سنگ پله	۰/۵	
۸-۵	سقف کاذب	۱	
۸-۶	نرده راه پله	۰/۵	
۷-۸	درب و پنجره های فلزی یا دو جداره به همراه شیشه	۲/۵	
۸-۸	درب جویی داخلی و کمد ها	۱	
۹	کاشی و سرامیک	۳/۵	
۹-۱	اجرای کاشی کاری سرویسها و آشپزخانه	۱	
۲-۹	اجرای سرامیک کف	۲/۵	
۱۰	نما سازی	۵/۵	
۱۰-۱	اجرای آجر سفال و یا سنگ نما	۵	
۱۰-۲	بند کشی	۰/۵	
۱۱	تاسیسات فاز دوم	۷/۵	
۱۱-۱	اجرای سیم کشی و کابل کشی	۲/۵	
۱۱-۲	اجرای کلید و پریز	۱	
۱۱-۳	اجرای چراغها	۲	
۱۱-۴	اجرای تابلو برق و چاه ارت	۰/۵	
۱۱-۵	نصب پکیج و رادیاتور	۰/۵	
۱۱-۶	نصب شیر آلات و سایر	۱	
۱۲	نقاشی	۲/۵	
۱-۱۲	اجرای کامل نقاشی سطوح گچی	۱/۵	
۲-۱۲	نقاشی سطوح فلزی	۱	
۱۳	آسانسور	۳	
۱-۱۳	جوشکاری شاسی یه همراه ضد زنگ	۱	
۲-۱۳	دیوار چینی به همراه پلاستر سیمانی و استر سیمان سفید بدنه چاله اسانسور	۰/۵	
۳-۱۳	تهیه و نصب کابین و درب طبقات	۰/۵	
۴-۱۳	نصب موتور ، تابلو و راه اندازی کامل	۱	
	جمع کل	۱۰۰	

ردیف	شرح ساختار شکست اسکلت بتنی	درصد	درصد پیشرفت پروژه
۱	خاکبرداری	۲	
۱/۱	پی کتی فونداسیون و عملیات خاکی	۲	
۲	فونداسیون	۹	
۲/۱	اجرای بتن مگر	۰٫۶	
۲/۲	قالب بندی فونداسیون	۱٫۴	
۲/۳	آرماتور بندی فونداسیون	۴	
۲/۴	بتن ریزی فونداسیون	۳	
۳	اسکلت	۱۷	
۳-۱	آرماتور ستون	۴	
۳-۲	قالب بندی ستون	۲/۵	
۳-۳	بتن ستون	۲/۵	
۳-۷	آرماتور بندی دیوار برشی	۲/۵	
۳-۸	قالب بندی دیوار برشی	۲	
۳-۹	اجرای بتن دیوار برشی	۲	
۳-۱۰	آرماتور و قالب راه پله	۱	
۳-۱۱	اجرای بتن راه پله	۰٫۵	
۴	اجرای سقف	۱۴	
۴-۱	آرماتور پوتر	۵	
۴-۲	قالب بندی پوتر و سقف	۴	
۴-۳	ساخت و جاگذاری تیرچه ها به همراه بلوک گذاری	۳	
۴-۴	بتن ریزی سقف	۲	
۵	سفت کاری	۱۱	
۵-۱	خاکریزی پی ، کرسی چینی ، عایق کاری کرسی و قیرگونی پای ستون	۲/۵	
۵-۲	اجرای دیوار چینی طبقات	۶/۵	
۵-۳	ساخت و نصب چهارچوب درب و فریم پنجره ها	۱/۵	
۵-۴	اجرای دست انداز بام	۰/۵	
۶	تاسیسات مرحله اول	۹	
۶-۱	اجرای لوله های فاضلاب و آب باران	۳	
۶-۲	اجرای لوله کشی سرد و گرم	۱/۵	
۶-۳	اجرای لوله کشی سیستم گرمایشی	۱	
۴-۶	اجرای لوله برق و شیارزنی	۲	
۵-۶	کانال و اتصالات	۱/۵	
۷	کف سازی	۶	

۷-۱	اجرای پوکه سرویسها و طبقات	۲	
۷-۲	اجرای شیب بندی و پوکه ریزی بام	۱	
۳-۷	ایزو گام بام و قیر و گونی کف سرویس و آشپزخانه	۳	
۸	نازک کاری	۱۰	
۸-۱	گچ و خاک و یا سیمان کاری سقف و دیوار	۱/۵	
۸-۲	سفید کاری سقف و دیوار به همراه ابزار	۲/۵	
۸-۳	قرنیز دیوارها	۰/۵	
۸-۴	سنگ پله	۰/۵	
۸-۵	سقف کاذب	۱	
۸-۶	نرده راه پله	۰/۵	
۷-۸	درب و پنجره های فلزی یا دو جداره به همراه شیشه	۲/۵	
۸-۸	درب چوبی داخلی و کمد ها	۱	
۹	کاشی و سرامیک	۳/۵	
۹-۱	اجرای کاشی کاری سرویسها و آشپزخانه	۱	
۲-۹	اجرای سرامیک کف	۲/۵	
۱۰	نما سازی	۵/۵	
۱۰-۱	اجرای آجر سفال و یا سنگ نما	۵	
۱۰-۲	بند کشی	۰/۵	
۱۱	تاسیسات فاز دوم	۷/۵	
۱۱-۱	اجرای سیم کشی و کابل کشی	۲/۵	
۱۱-۲	اجرای کلید و پریز	۱	
۱۱-۳	اجرای چراغها	۲	
۱۱-۴	اجرای تابلو برق و چاه ارت	۰/۵	
۱۱-۵	نصب پکیج و رادیاتور	۰/۵	
۱۱-۶	نصب شیر آلات و سایر	۱	
۱۲	نقاشی	۲/۵	
۱-۱۲	اجرای کامل نقاشی سطوح گچی	۱/۵	
۲-۱۲	نقاشی سطوح فلزی	۱	
۱۳	آسانسور	۳	
۱-۱۳	جوشکاری شاسی یه همراه ضد زنگ	۱	
۲-۱۳	دیوار چینی به همراه پلاستر سیمانی و استر سیمان سفید بدنه چاله اسانسور	۱/۵	
۳-۱۳	تهیه و نصب کابین و درب طبقات	۱/۵	
۴-۱۳	نصب موتور ، تابلو و راه اندازی کامل	۱	
	جمع کل	۱۰۰	

ردیف	شرح ساختار شکست ساختمان با مصالح بنایی	درصد	درصد پیشرفت پروژه
۱	خاکبرداری	۲	
۱/۱	پی کنی فونداسیون و عملیات خاکی	۲	
۲	فونداسیون	۹	
۲/۱	اجرای بتن مگر	۰.۶	
۲/۲	قالب بندی فونداسیون	۱.۴	
۲/۳	آرماتور بندی فونداسیون	۴	
۲/۴	بتن ریزی فونداسیون	۳	
۳	شناژ و سفت کاری	۳۵	
۳-۱	خاکریزی پی، کرسی چینی، عایق کاری کرسی و قیرگونی پای ستون	۵	
۳-۲	اجرای دیوار چینی طبقات	۲۲	
۳-۳	ساخت و نصب چهارچوب درب و فریم پنجره ها	۱/۵	
۳-۴	اجرای دست انداز بام	۰/۵	
۳-۵	شناژ قائم	۷	
۴	اجرای سقف	۹	
۴-۱	اجرای سقف و راه پله	۹	
۵	تاسیسات مرحله اول	۹	
۵-۱	اجرای لوله های فاضلاب و آب باران	۳	
۵-۲	اجرای لوله کشی سرد و گرم	۱/۵	
۵-۳	اجرای لوله کشی سیستم گرمایشی	۱	
۵-۴	اجرای لوله برق و شیارزنی	۲	
۵-۵	کانال و اتصالات	۱/۵	
۶	کف سازی	۶	
۶-۱	اجرای پوکه سرویسها و طبقات	۲	
۶-۲	اجرای شیب بندی و پوکه ریزی بام	۱	
۶-۳	ایزو گام بام و قیر و گونی کف سرویس و آشپزخانه	۳	
۷	نازک کاری	۱۱	
۷-۱	گچ و خاک و یا سیمان کاری سقف و دیوار	۲	
۷-۲	سفید کاری سقف و دیوار به همراه ابزار	۳	
۳-۷	قرنیز دیوارها	۰/۵	
۷-۴	سنگ پله	۰/۵	
۷-۵	سقف کاذب	۱	
۷-۶	نرده راه پله	۰/۵	

۷-۷	درب و پنجره های فلزی یا دو جداره به همراه شیشه	۲/۵	
۷-۸	درب چوبی داخلی و کمدها	۱	
۸	کاشی و سرامیک	۳/۵	
۸-۱	اجرای کاشی کاری سرویسها و آشپزخانه	۱	
۸-۲	اجرای سرامیک کف	۲/۵	
۹	نما سازی	۵/۵	
۹-۱	اجرای آجر سفال و یا سنگ نما	۵	
۹-۲	بند کشی	۰/۵	
۱۰	تاسیسات فاز دوم	۷/۵	
۱۰-۱	اجرای سیم کشی و کابل کشی	۲/۵	
۱۰-۲	اجرای کلید و پریز	۱	
۱۰-۳	اجرای چراغها	۲	
۱۰-۴	اجرای تابلو برق و چاه ارت	۰/۵	
۱۰-۵	نصب پکیج و رادیاتور	۰/۵	
۱۰-۶	نصب شیر آلات و سایر	۱	
۱۱	نقاشی	۲/۵	
۱۱-۱	اجرای کامل نقاشی سطوح گچی	۱/۵	
۱۱-۲	نقاشی سطوح فلزی	۱	
	جمع کل	۱۰۰	