

| 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          |  |
| <b>۹</b>  | <b>کاشی و سرامیک</b>                                                  | <b>۳/۵</b> |  |
| ۹-۱       | اجرای کاشی کاری سرویسها و آشپزخانه                                    | ۱          |  |
| ۲-۹       | اجرای سرامیک کف                                                       | ۲/۵        |  |
| <b>۱۰</b> | <b>نما سازی</b>                                                       | <b>۵/۵</b> |  |
| ۱۰-۱      | اجرای آجر سفال و یا سنگ نما                                           | ۵          |  |
| ۱۰-۲      | بند کشی                                                               | ۰/۵        |  |
| <b>۱۱</b> | <b>تاسیسات فاز دوم</b>                                                | <b>۷/۵</b> |  |
| 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          |  |
| <b>۱۲</b> | <b>نقاشی</b>                                                          | <b>۲/۵</b> |  |
| ۱-۱۲      | اجرای کامل نقاشی سطوح گچی                                             | ۱/۵        |  |
| ۲-۱۲      | نقاشی سطوح فلزی                                                       | ۱          |  |
| <b>۱۳</b> | <b>آسانسور</b>                                                        | <b>۳</b>   |  |
| 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          |  |
|           | <b>جمع کل</b>                                                         | <b>۱۰۰</b> |  |

| 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          |  |
| <b>۸</b>  | <b>نازک کاری</b>                                                      | <b>۱۰</b>  |  |
| 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          |  |
| <b>۹</b>  | <b>کاشی و سرامیک</b>                                                  | <b>۳/۵</b> |  |
| ۹-۱       | اجرای کاشی کاری سرویسها و آشپزخانه                                    | ۱          |  |
| ۲-۹       | اجرای سرامیک کف                                                       | ۲/۵        |  |
| <b>۱۰</b> | <b>نما سازی</b>                                                       | <b>۵/۵</b> |  |
| ۱۰-۱      | اجرای آجر سفال و یا سنگ نما                                           | ۵          |  |
| ۱۰-۲      | بند کشی                                                               | ۰/۵        |  |
| <b>۱۱</b> | <b>تاسیسات فاز دوم</b>                                                | <b>۷/۵</b> |  |
| 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          |  |
| <b>۱۲</b> | <b>نقاشی</b>                                                          | <b>۲/۵</b> |  |
| ۱-۱۲      | اجرای کامل نقاشی سطوح گچی                                             | ۱/۵        |  |
| ۲-۱۲      | نقاشی سطوح فلزی                                                       | ۱          |  |
| <b>۱۳</b> | <b>آسانسور</b>                                                        | <b>۳</b>   |  |
| ۱-۱۳      | جوشکاری شاسی یه همراه ضد زنگ                                          | ۱          |  |
| ۲-۱۳      | دیوار چینی به همراه پلاستر سیمانی و استر سیمان سفید بدنه چاله آسانسور | ۱/۵        |  |
| ۳-۱۳      | تهیه و نصب کابین و درب طبقات                                          | ۱/۵        |  |
| ۴-۱۳      | نصب موتور ، تابلو و راه اندازی کامل                                   | ۱          |  |
|           | <b>جمع کل</b>                                                         | <b>۱۰۰</b> |  |

| 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          |  |
| <b>۸</b>  | <b>کاشی و سرامیک</b>                           | <b>۳/۵</b> |  |
| ۸-۱       | اجرای کاشی کاری سرویسها و آشپزخانه             | ۱          |  |
| ۸-۲       | اجرای سرامیک کف                                | ۲/۵        |  |
| <b>۹</b>  | <b>نما سازی</b>                                | <b>۵/۵</b> |  |
| ۹-۱       | اجرای آجر سفال و یا سنگ نما                    | ۵          |  |
| ۹-۲       | بند کشی                                        | ۰/۵        |  |
| <b>۱۰</b> | <b>تاسیسات فاز دوم</b>                         | <b>۷/۵</b> |  |
| 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          |  |
| <b>۱۱</b> | <b>نقاشی</b>                                   | <b>۲/۵</b> |  |
| ۱۱-۱      | اجرای کامل نقاشی سطوح گچی                      | ۱/۵        |  |
| ۱۱-۲      | نقاشی سطوح فلزی                                | ۱          |  |
|           | <b>جمع کل</b>                                  | <b>۱۰۰</b> |  |