

| 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    |                   |
| 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   |                   |

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

| ردیف | شرح ساختار شکست اسکلت بتنی                               | 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  | 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 | 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 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  |                   |

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