

| برگه ریزمتره  |       |          |          |               |     |       |             |                |      |
|---|-------|----------|----------|---------------|-----|-------|-------------|----------------|------|
| ملاحظات   | مقدار |          | واحد     | احجام         |     |       | تعداد مشابه | شرح عملیات     | ردیف |
|   | کلی   | جزئی     |          | ارتفاع یا وزن | عرض | طول   |             |                |      |
| <b>فصل دوم : عملیات خاکی با دست</b>   |       |          |          |               |     |       |             |                |      |
| ردیف ۰۲۰۱۰۲ : کندن زمین در زمین های خاکی و ریختن خاک های کنده شده به کنار محل های مربوط |       |          |          |               |     |       |             |                |      |
| پی کنی  |       |          |          |               |     |       |             |                |      |
|   | ۱۶.۷۴ | ۸.۳۷     | متر مکعب | ۰.۶           | ۱   | ۱۳.۹۵ | ۲           | محور ۱ - ۲     | ۱    |
|   | ۵.۱۱۲ | ۵.۱۱۲    | متر مکعب | ۰.۶           | ۰.۸ | ۱۰.۶۵ | ۱           | محور ۳         | ۲    |
| کسر شدن تقاطع محور ۱ و ۲ و ۳  | ۱۳.۶۸ | ۴.۵۶     | متر مکعب | ۰.۶           | ۱   | ۷.۶   | ۳           | محور A - B - C | ۳    |
| کسر شدن تقاطع محور ۱ و ۲ و ۳  | ۱.۳۲۳ | ۱.۳۲۳    | متر مکعب | ۰.۶           | ۰.۹ | ۲.۴۵  | ۱           | محور D         | ۴    |
| ۳۶.۸۵۵  |       | متر مکعب |          | مقدار کل      |     |       |             |                |      |

|  |        |          |          |          |       |      |   |  |   |
|--|--------|----------|----------|----------|-------|------|---|--|---|
| <b>فصل چهارم : عملیات بنایی با سنگ</b>   |        |          |          |          |       |      |   |  |   |
| ردیف ۰۴۰۱۰۱ : سنگ چینی در کف با سنگ قلوه |        |          |          |          |       |      |   |  |   |
| بلوکاز پارکینگ                           |        |          |          |          |       |      |   |  |   |
|  | ۶۴.۹۷۴ | ۶۴.۹۷    | متر مکعب | ۰.۶      | ۱۱.۰۵ | ۹.۸  | ۱ |  | ۵ |
|  | ۴.۰۱۷  | ۴.۰۱۷    | متر مکعب | ۰.۶      | ۱.۳   | ۵.۱۵ | ۱ |  | ۶ |
|  | ۲.۵۲   | ۲.۵۲     | متر مکعب | ۰.۶      | ۱.۲   | ۳.۵  | ۱ |  | ۷ |
| ۷۱.۵۱۱                                   |        | متر مکعب |          | مقدار کل |       |      |   |  |   |

### فصل ششم : قالب بندی فولادی

ردیف ۰۶۰۳۰۱: تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی درستون ها و شناژهای قائم با مقطع چهارضلعی تا ارتفاع حداکثر ۳.۵ متر

#### قالب بندی ستون ها

|          |         |    |     |          |          |       |       |
|----------|---------|----|-----|----------|----------|-------|-------|
| ۸        | ستون C۱ | ۱۲ | ۰.۴ | ۳.۲      | متر مربع | ۱.۲۸  | ۱۵.۳۶ |
| ۹        | ستون C۲ | ۱۶ | ۰.۴ | ۳.۲      | متر مربع | ۱.۲۸  | ۲۰.۴۸ |
| ۱۰       | ستون C۳ | ۱۶ | ۰.۴ | ۳.۲      | متر مربع | ۱.۲۸  | ۲۰.۴۸ |
| مقدار کل |         |    |     | متر مربع |          | ۵۶.۳۲ |       |

ردیف ۰۶۰۳۰۲: تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی درستون ها و شناژهای قائم با مقطع چهارضلعی از ارتفاع بیش از ۳.۵ و حداکثر ۵.۵ متر

#### قالب بندی ستون ها

|          |         |    |      |          |          |     |      |
|----------|---------|----|------|----------|----------|-----|------|
| ۱۱       | ستون C۱ | ۱۲ | ۰.۴  | ۲        | متر مربع | ۰.۸ | ۹.۶  |
| ۱۲       | ستون C۲ | ۱۶ | ۰.۳۵ | ۲        | متر مربع | ۰.۷ | ۱۱.۲ |
| ۱۳       | ستون C۳ | ۱۶ | ۰.۳۵ | ۲        | متر مربع | ۰.۷ | ۱۱.۲ |
| مقدار کل |         |    |      | متر مربع |          | ۳۲  |      |

ردیف ۰۶۰۳۰۳: تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی درستون ها و شناژهای قائم با مقطع چهارضلعی از ارتفاع بیش از ۵.۵ و حداکثر ۷.۵ متر

#### قالب بندی ستون ها

|          |         |    |      |          |          |       |      |
|----------|---------|----|------|----------|----------|-------|------|
| ۱۴       | ستون C۱ | ۱۲ | ۰.۴  | ۱.۷      | متر مربع | ۰.۶۸  | ۸.۱۶ |
| ۱۵       | ستون C۲ | ۱۶ | ۰.۳۵ | ۱.۷      | متر مربع | ۰.۵۹۵ | ۹.۵۲ |
| ۱۶       | ستون C۳ | ۱۶ | ۰.۳۵ | ۱.۷      | متر مربع | ۰.۵۹۵ | ۹.۵۲ |
| مقدار کل |         |    |      | متر مربع |          | ۲۷.۲  |      |

ردیف ۰۶۰۳۰۳: تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی درستون ها و شناژهای قائم با مقطع چهارضلعی تا ارتفاع بیش از ۷.۵ و حداکثر ۱۰ متر

#### قالب بندی ستون های خرپشته

|          |         |    |      |          |          |      |      |
|----------|---------|----|------|----------|----------|------|------|
| ۱۷       | ستون C۳ | ۱۶ | ۰.۳۵ | ۱.۲      | متر مربع | ۰.۴۲ | ۶.۷۲ |
| مقدار کل |         |    |      | متر مربع |          | ۶.۷۲ |      |

ردیف ۰۶۰۴۰۱: تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی درتاوه ها(دال ها) تا ارتفاع حداکثر ۳.۵ متر

#### قالب بندی پله همکف

|          |  |   |     |          |          |       |      |
|----------|--|---|-----|----------|----------|-------|------|
| ۱۸       |  | ۲ | ۱.۱ | ۲        | متر مربع | ۲.۲   | ۴.۴  |
| ۱۹       |  | ۱ | ۱.۴ | ۳.۳      | متر مربع | ۴.۶۲  | ۴.۶۲ |
| ۲۰       |  | ۱ | ۱.۳ | ۲        | متر مربع | ۲.۶   | ۲.۶  |
| مقدار کل |  |   |     | متر مربع |          | ۱۱.۶۲ |      |

| ردیف ۰۶۰۴۰۲ : تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در تاوله ها (دال ها) از ارتفاع بیش از ۳.۵ و حداکثر ۵.۵ متر |  |        |          |          |          |     |       |   |                |    |
|---|--|--------|----------|----------|----------|-----|-------|---|----------------|----|
| قالب بندی پله طبقه اول  |  |        |          |          |          |     |       |   |                |    |
|   |  | ۴.۶۲   | ۴.۶۲     | متر مربع |          | ۳.۳ | ۱.۴   | ۱ | ۲۱             |    |
| ۴.۶۲  |  |        | متر مربع |          | مقدار کل |     |       |   |                |    |
| ردیف ۰۶۰۴۰۲ : تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در تاوله ها (دال ها) از ارتفاع بیش از ۵.۵ و حداکثر ۷.۵ متر |  |        |          |          |          |     |       |   |                |    |
| قالب بندی پله طبقه اول  |  |        |          |          |          |     |       |   |                |    |
|   |  | ۲.۶    | ۲.۶      | متر مربع |          | ۲   | ۱.۳   | ۱ | ۲۲             |    |
| ۲.۶   |  |        | متر مربع |          | مقدار کل |     |       |   |                |    |
| ردیف ۰۶۰۵۰۱ : تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در تیرهای بتنی تا ارتفاع حداکثر ۳.۵ متر                    |  |        |          |          |          |     |       |   |                |    |
| قالب بندی تیر های همکف  |  |        |          |          |          |     |       |   |                |    |
|   |  | ۱۰.۳۶  | ۵.۱۸     | متر مربع | ۰.۴      |     | ۱۲.۹۵ | ۲ | محور ۱ - ۲     | ۲۳ |
|   |  | ۴.۳۸   | ۴.۳۸     | متر مربع | ۰.۴      |     | ۱۰.۹۵ | ۱ | محور ۳         | ۲۴ |
|   |  | ۱۰.۵۶  | ۳.۵۲     | متر مربع | ۰.۴      |     | ۸.۸   | ۳ | محور A - B - C | ۲۵ |
|   |  | ۱.۳    | ۱.۳      | متر مربع | ۰.۴      |     | ۳.۲۵  | ۱ | محور D         | ۲۶ |
| ۲۶.۶  |  |        | متر مربع |          | مقدار کل |     |       |   |                |    |
| ردیف ۰۶۰۵۰۳ : تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در تیرهای بتنی از ارتفاع بیش از ۵.۵ و حداکثر ۷.۵ متر       |  |        |          |          |          |     |       |   |                |    |
| قالب بندی تیر های طبقه اول  |  |        |          |          |          |     |       |   |                |    |
|   |  | ۹.۲۰۵  | ۴.۶۰۳    | متر مربع | ۰.۳۵     |     | ۱۳.۱۵ | ۲ | محور ۱ - ۲     | ۲۷ |
|   |  | ۳.۸۸۵  | ۳.۸۸۵    | متر مربع | ۰.۳۵     |     | ۱۱.۱  | ۱ | محور ۳         | ۲۸ |
|   |  | ۹.۳۹۷۵ | ۳.۱۳۳    | متر مربع | ۰.۳۵     |     | ۸.۹۵  | ۳ | محور A - B - C | ۲۹ |
|   |  | ۱.۱۳۷۵ | ۱.۱۳۸    | متر مربع | ۰.۳۵     |     | ۳.۲۵  | ۱ | محور D         | ۳۰ |
| ۲۳.۶۲۵  |  |        | متر مربع |          | مقدار کل |     |       |   |                |    |
| ردیف ۰۶۰۵۰۴ : تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در تیرهای بتنی از ارتفاع بیش از ۷.۵ و حداکثر ۱۰ متر        |  |        |          |          |          |     |       |   |                |    |
| قالب بندی تیر های خرپشته  |  |        |          |          |          |     |       |   |                |    |
|   |  | ۱.۶۲   | ۰.۸۱     | متر مربع | ۰.۳      |     | ۲.۷   | ۲ | محور ۱ - ۲     | ۳۱ |
|   |  | ۲.۲۲   | ۱.۱۱     | متر مربع | ۰.۳      |     | ۳.۷   | ۲ | محور C - D     | ۳۲ |
| ۳.۸۴  |  |        | متر مربع |          | مقدار کل |     |       |   |                |    |

| ردیف ۰۶۰۸۰۱ : اضافه بها برای قالب بندی جدار خارجی دیوار ، تیرها ، ستون ها با استفاده از قالب فولادی |             |          |      |          |          |       |       |  |  |
|---|-------------|----------|------|----------|----------|-------|-------|--|--|
| اضافه بهای قالب بندی جدار خارجی   |             |          |      |          |          |       |       |  |  |
| ۳۳  | طبقه همکف   | ۱        | ۴۸.۳ | ۰.۵      | متر مربع | ۲۴.۱۵ | ۲۴.۱۵ |  |  |
| ۳۴  | طبقه اول    | ۱        | ۴۸.۳ | ۰.۵      | متر مربع | ۲۴.۱۵ | ۲۴.۱۵ |  |  |
| ۳۵  | طبقه خریشته | ۱        | ۱۴.۹ | ۰.۵      | متر مربع | ۷.۴۵  | ۷.۴۵  |  |  |
|   |             | مقدار کل |      | متر مربع |          | ۵۵.۷۵ |       |  |  |

| فصل هفتم : کارهای فولادی با میلگرد  |                |          |        |         |         |           |         |               |  |
|---|----------------|----------|--------|---------|---------|-----------|---------|---------------|--|
| ردیف ۰۷۰۲۰۲ : تهیه بریدن خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آج دار به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم |                |          |        |         |         |           |         |               |  |
| میلگرد های طولی فونداسیون   |                |          |        |         |         |           |         |               |  |
| ۳۶  | محور ۱ - ۲     | ۱۶       | ۱۵.۱۱۴ | ۱.۵۸    | کیلوگرم | ۲۳.۸۸     | ۳۸۲.۰۸۲ |               |  |
| ۳۷  | محور ۳         | ۸        | ۱۰.۹۳۴ | ۱.۵۸    | کیلوگرم | ۱۷.۲۸     | ۱۳۸.۲۰۶ |               |  |
| ۳۸  | محور A - B - C | ۲۴       | ۱۰.۶۸۴ | ۱.۵۸    | کیلوگرم | ۱۶.۸۸     | ۴۰۵.۱۳۷ |               |  |
| ۳۹  | محور D         | ۸        | ۴.۷۳۴  | ۱.۵۸    | کیلوگرم | ۷.۴۸      | ۵۹.۸۳۷۸ |               |  |
|   |                | مقدار کل |        | کیلوگرم |         | ۹۸۵.۲۶۲۷۲ |         |               |  |
| میلگرد های عرضی (خاموت) فونداسیون   |                |          |        |         |         |           |         |               |  |
| ۴۰  | محور ۱ - ۲     | ۲۲۸      | ۱.۰۳۶  | ۱.۲۱    | کیلوگرم | ۱.۲۵۴     | ۲۸۵.۸۱۲ |               |  |
| ۴۱  | محور ۳         | ۸۸       | ۱.۰۳۶  | ۱.۲۱    | کیلوگرم | ۱.۲۵۴     | ۱۱۰.۳۱۳ |               |  |
| ۴۲  | محور A - B - C | ۲۵۸      | ۱.۰۳۶  | ۱.۲۱    | کیلوگرم | ۱.۲۵۴     | ۳۲۳.۴۱۸ |               |  |
| ۴۳  | محور D         | ۳۸       | ۱.۰۳۶  | ۱.۲۱    | کیلوگرم | ۱.۲۵۴     | ۴۷.۶۳۵۳ |               |  |
|   |                | مقدار کل |        | کیلوگرم |         | ۷۶۷.۱۷۸۷۲ |         |               |  |
| میلگرد های تقویتی فونداسیون   |                |          |        |         |         |           |         |               |  |
| ۴۴  | محور افقی      | ۶        | ۲.۹    | ۱.۵۸    | کیلوگرم | ۴.۵۸۲     | ۲۷.۴۹۲  | راستای محور ۱ |  |
| ۴۵  | محور افقی      | ۶        | ۴      | ۱.۵۸    | کیلوگرم | ۶.۳۲      | ۳۷.۹۲   |               |  |
| ۴۶  | محور عمودی     | ۸        | ۲.۴    | ۱.۵۸    | کیلوگرم | ۳.۷۹۲     | ۳۰.۳۳۶  | راستای محور A |  |
| ۴۷  | محور عمودی     | ۶        | ۴      | ۱.۵۸    | کیلوگرم | ۶.۳۲      | ۳۷.۹۲   |               |  |
|   |                | مقدار کل |        | کیلوگرم |         | ۱۳۳.۶۶۸   |         |               |  |

ردیف ۰۷۰۲۰۱: تهیه بریدن خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آج دار به قطر ۱۲ میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم

میلگرد های عرضی (خاموت) ستون

|           |         |         |         |          |  |      |     |         |    |
|-----------|---------|---------|---------|----------|--|------|-----|---------|----|
| ۴۰*۴۰     | ۱۲۲.۱۶۶ | ۰.۸۱۴   | کیلوگرم | ۰.۶۱۷    |  | ۱.۳۲ | ۱۵۰ | ستون C۱ | ۴۸ |
| ۴۰*۴۰     | ۹۴.۴۰۱  | ۰.۶۲۹   | کیلوگرم | ۰.۶۱۷    |  | ۱.۰۲ | ۱۵۰ |         | ۴۹ |
| ۴۰*۴۰     | ۱۳۰.۳۱  | ۰.۸۱۴   | کیلوگرم | ۰.۶۱۷    |  | ۱.۳۲ | ۱۶۰ | ستون C۲ | ۵۰ |
| ۴۰*۴۰     | ۱۰۰.۶۹۴ | ۰.۶۲۹   | کیلوگرم | ۰.۶۱۷    |  | ۱.۰۲ | ۱۶۰ |         | ۵۱ |
| ۳۵*۳۵     | ۶۰.۸۱۱۵ | ۰.۶۹۱   | کیلوگرم | ۰.۶۱۷    |  | ۱.۱۲ | ۸۸  |         | ۵۲ |
| ۴۰*۴۰     | ۱۳۰.۳۱  | ۰.۸۱۴   | کیلوگرم | ۰.۶۱۷    |  | ۱.۳۲ | ۱۶۰ | ستون C۳ | ۵۳ |
| ۴۰*۴۰     | ۱۰۰.۶۹۴ | ۰.۶۲۹   | کیلوگرم | ۰.۶۱۷    |  | ۱.۰۲ | ۱۶۰ |         | ۵۴ |
| ۳۵*۳۵     | ۱۲۱.۶۲۳ | ۰.۶۹۱   | کیلوگرم | ۰.۶۱۷    |  | ۱.۱۲ | ۱۷۶ |         | ۵۵ |
| ۸۶۱.۰۱۱۱۶ |         | کیلوگرم |         | مقدار کل |  |      |     |         |    |

ردیف ۰۷۰۲۰۲: تهیه بریدن خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آج دار به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم

میلگرد های طولی ستون

|          |         |         |         |          |  |      |    |         |    |
|----------|---------|---------|---------|----------|--|------|----|---------|----|
| ۴۰*۴۰    | ۴۶۸     | ۱۵.۶    | کیلوگرم | ۲        |  | ۷.۸  | ۳۰ | ستون C۱ | ۵۶ |
| ۴۰*۴۰    | ۳۶۶.۴   | ۹.۱۶    | کیلوگرم | ۲        |  | ۴.۵۸ | ۴۰ | ستون C۲ | ۵۷ |
| ۳۵*۳۵    | ۱۸۲.۰۱۶ | ۵.۶۸۸   | کیلوگرم | ۱.۵۸     |  | ۳.۶  | ۳۲ |         | ۵۸ |
| ۴۰*۴۰    | ۳۶۶.۴   | ۹.۱۶    | کیلوگرم | ۲        |  | ۴.۵۸ | ۴۰ | ستون C۳ | ۵۹ |
| ۳۵*۳۵    | ۳۰۸.۴۱۶ | ۹.۶۳۸   | کیلوگرم | ۱.۵۸     |  | ۶.۱  | ۳۲ |         | ۶۰ |
| ۱۶۹۱.۲۳۲ |         | کیلوگرم |         | مقدار کل |  |      |    |         |    |

ردیف ۰۷۰۲۰۱: تهیه بریدن خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آج دار به قطر ۱۲ میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم

میلگرد های عرضی (خاموت) تیرهای طبقه همکف

|          |         |         |         |          |  |      |     |                |    |
|----------|---------|---------|---------|----------|--|------|-----|----------------|----|
|          | ۱۲۹.۳۰۷ | ۰.۵۲۱   | کیلوگرم | ۰.۳۹۵    |  | ۱.۳۲ | ۲۴۸ | محور ۱ - ۲     | ۶۱ |
|          | ۵۵.۲۶۸۴ | ۰.۵۲۱   | کیلوگرم | ۰.۳۹۵    |  | ۱.۳۲ | ۱۰۶ | محور ۳         | ۶۲ |
|          | ۱۲۶.۷   | ۰.۵۲۱   | کیلوگرم | ۰.۳۹۵    |  | ۱.۳۲ | ۲۴۳ | محور A - B - C | ۶۳ |
|          | ۲۰.۸۵۶  | ۰.۵۲۱   | کیلوگرم | ۰.۳۹۵    |  | ۱.۳۲ | ۴۰  | محور D         | ۶۴ |
| ۳۳۲.۱۳۱۸ |         | کیلوگرم |         | مقدار کل |  |      |     |                |    |

میلگرد های عرضی (خاموت) تیرهای طبقه اول

|  |                |     |        |       |         |       |           |
|--|----------------|-----|--------|-------|---------|-------|-----------|
| ۶۵   | محور ۱ - ۲     | ۲۴۸ | ۱.۳۲   | ۰.۳۹۵ | کیلوگرم | ۰.۵۲۱ | ۱۲۹.۳۰۷   |
| ۶۶   | محور ۳         | ۱۰۶ | ۱.۳۲   | ۰.۳۹۵ | کیلوگرم | ۰.۵۲۱ | ۵۵.۲۶۸۴   |
| ۶۷   | محور A - B - C | ۲۴۳ | ۱.۳۲   | ۰.۳۹۵ | کیلوگرم | ۰.۵۲۱ | ۱۲۶.۷     |
| ۶۸   | محور D         | ۴۰  | ۱.۳۲   | ۰.۳۹۵ | کیلوگرم | ۰.۵۲۱ | ۲۰.۸۵۶    |
| مقدار کل   |                |     |        |       | کیلوگرم |       | ۳۳۲.۱۳۱۸  |
| میلگرد های عرضی (خاموت) تیر های خرپشته   |                |     |        |       |         |       |           |
| ۶۹   | محور ۱ - ۲     | ۳۶  | ۱      | ۰.۳۹۵ | کیلوگرم | ۰.۳۹۵ | ۱۴.۲۲     |
| ۷۰   | محور A - B     | ۵۰  | ۱      | ۰.۳۹۵ | کیلوگرم | ۰.۳۹۵ | ۱۹.۷۵     |
| مقدار کل   |                |     |        |       | کیلوگرم |       | ۳۳.۹۷     |
| ردیف ۰۷۰۲۰۲: تهیه بریدن خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آج دار به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم |                |     |        |       |         |       |           |
| میلگرد های طولی تیر های طبقه همکف  |                |     |        |       |         |       |           |
| ۷۱   | محور ۱ - ۲     | ۱۲  | ۱۵.۷۱۴ | ۱.۵۸  | کیلوگرم | ۲۴.۸۳ | ۲۹۷.۹۳۷   |
| ۷۲   | محور ۳         | ۶   | ۱۳.۷۱۴ | ۱.۵۸  | کیلوگرم | ۲۱.۶۷ | ۱۳۰.۰۰۹   |
| ۷۳   | محور A - B - C | ۱۸  | ۱۰.۲۸۴ | ۱.۵۸  | کیلوگرم | ۱۶.۲۵ | ۲۹۲.۴۷۷   |
| ۷۴   | محور D         | ۶   | ۴.۷۳۴  | ۱.۵۸  | کیلوگرم | ۷.۴۸  | ۴۴.۸۷۸۳   |
| مقدار کل   |                |     |        |       | کیلوگرم |       | ۷۶۵.۳۰۱۴۴ |
| میلگرد های طولی تیر های طبقه اول   |                |     |        |       |         |       |           |
| ۷۵   | محور ۱ - ۲     | ۱۲  | ۱۵.۷۱۴ | ۱.۵۸  | کیلوگرم | ۲۴.۸۳ | ۲۹۷.۹۳۷   |
| ۷۶   | محور ۳         | ۶   | ۱۳.۷۱۴ | ۱.۵۸  | کیلوگرم | ۲۱.۶۷ | ۱۳۰.۰۰۹   |
| ۷۷   | محور A - B - C | ۱۸  | ۱۰.۲۸۴ | ۱.۵۸  | کیلوگرم | ۱۶.۲۵ | ۲۹۲.۴۷۷   |
| ۷۸   | محور D         | ۶   | ۴.۷۳۴  | ۱.۵۸  | کیلوگرم | ۷.۴۸  | ۴۴.۸۷۸۳   |
| مقدار کل   |                |     |        |       | کیلوگرم |       | ۷۶۵.۳۰۱۴۴ |
| میلگرد های طولی تیر های خرپشته   |                |     |        |       |         |       |           |
| ۷۹   | محور ۱ - ۲     | ۱۲  | ۴.۲۳۶  | ۱.۲۱  | کیلوگرم | ۵.۱۲۶ | ۶۱.۵۰۶۷   |
| ۸۰   | محور A - B     | ۱۲  | ۳.۰۸۶  | ۱.۲۱  | کیلوگرم | ۳.۷۳۴ | ۴۴.۸۰۸۷   |
| مقدار کل   |                |     |        |       | کیلوگرم |       | ۱۰۶.۳۱۵۴۴ |

| ردیف ۰۷۰۲۰۲: تهیه بریدن خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آج دار به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم |                          |    |         |       |         |       |            |  |  |
|--|--------------------------|----|---------|-------|---------|-------|------------|--|--|
| میلگرد های تقویتی تیر های طبقه همکف  |                          |    |         |       |         |       |            |  |  |
| ۸۱   | محور افقی                | ۸  | ۱.۲۵    | ۱.۵۸  | کیلوگرم | ۱.۹۷۵ | ۱۵.۸       | راستای محور ۱                            |  |
| ۸۲   | محور افقی                | ۱۲ | ۱.۶     | ۱.۵۸  | کیلوگرم | ۲.۵۲۸ | ۳۰.۳۳۶     |  |  |
| ۸۳   | محور افقی                | ۸  | ۱.۷۵    | ۱.۵۸  | کیلوگرم | ۲.۷۶۵ | ۲۲.۱۲      |  |  |
| ۸۴   | محور افقی                | ۴  | ۱.۷۵    | ۲     | کیلوگرم | ۳.۵   | ۱۴         |  |  |
| ۸۵   | محور عمودی               | ۲۶ | ۱.۲     | ۱.۵۸  | کیلوگرم | ۱.۸۹۶ | ۴۹.۲۹۶     | راستای محور A                            |  |
| ۸۶   | محور عمودی               | ۱۲ | ۱.۵     | ۱.۵۸  | کیلوگرم | ۲.۳۷  | ۲۸.۴۴      |  |  |
| ۸۷   | محور عمودی               | ۱۲ | ۲       | ۱.۵۸  | کیلوگرم | ۳.۱۶  | ۳۷.۹۲      |  |  |
| مقدار کل   |                          |    | کیلوگرم |       |         |       | ۱۹۷.۹۱۲    |  |  |
| میلگرد های تقویتی تیر های طبقه اول   |                          |    |         |       |         |       |            |  |  |
| ۸۸   | محور افقی                | ۲  | ۱.۲۵    | ۱.۵۸  | کیلوگرم | ۱.۹۷۵ | ۳.۹۵       | راستای محور ۱                            |  |
| ۸۹   | محور افقی                | ۴  | ۱.۶     | ۱.۵۸  | کیلوگرم | ۲.۵۲۸ | ۱۰.۱۱۲     |  |  |
| ۹۰   | محور افقی                | ۸  | ۱.۷۵    | ۱.۵۸  | کیلوگرم | ۲.۷۶۵ | ۲۲.۱۲      |  |  |
| ۹۱   | محور عمودی               | ۴  | ۱.۲     | ۱.۵۸  | کیلوگرم | ۱.۸۹۶ | ۷.۵۸۴      | راستای محور A                            |  |
| ۹۲   | محور عمودی               | ۸  | ۱.۵     | ۱.۵۸  | کیلوگرم | ۲.۳۷  | ۱۸.۹۶      |  |  |
| ۹۳   | محور عمودی               | ۸  | ۲       | ۱.۵۸  | کیلوگرم | ۳.۱۶  | ۲۵.۲۸      |  |  |
| مقدار کل   |                          |    | کیلوگرم |       |         |       | ۸۸.۰۰۶     |  |  |
| ردیف ۰۷۰۲۰۱: تهیه بریدن خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آج دار به قطر ۱۲ تا ۱۲ میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم |                          |    |         |       |         |       |            |  |  |
| میلگرد های عرضی (خاموت) پله  |                          |    |         |       |         |       |            |  |  |
| ۹۴   | پله عرض ۱۱۰              | ۵۶ | ۱.۲۸۸   | ۰.۸۸۸ | کیلوگرم | ۱.۱۴۴ | ۶۴.۰۴۹۷    | طول میلگرد<br>انتظار در نظر<br>گرفته شده |  |
| ۹۵   | پله عرض ۱۴۰              | ۳۲ | ۱.۵۸۸   | ۰.۸۸۸ | کیلوگرم | ۱.۴۱  | ۴۵.۱۲۴۶    |  |  |
| ۹۶   | پله عرض ۱۳۰              | ۵۶ | ۱.۴۸۸   | ۰.۸۸۸ | کیلوگرم | ۱.۳۲۱ | ۷۳.۹۹۵۳    |  |  |
| مقدار کل   |                          |    | کیلوگرم |       |         |       | ۱۸۳.۱۶۹۵۳۶ |  |  |
| ردیف ۰۷۰۲۰۲: تهیه بریدن خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آج دار به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم |                          |    |         |       |         |       |            |  |  |
| میلگرد های طولی پله  |                          |    |         |       |         |       |            |  |  |
| ۹۷   | پله عرض ۱۱۰<br>طبقه همکف | ۱۸ | ۴       | ۱.۲۱  | کیلوگرم | ۴.۸۴  | ۸۷.۱۲      | همراه میلگرد<br>انتظار                   |  |
| ۹۸   | پله عرض ۱۱۰<br>طبقه اول  | ۱۸ | ۳.۳     | ۱.۲۱  | کیلوگرم | ۳.۹۹۳ | ۷۱.۸۷۴     |  |  |

|  |                |          |      |         |         |          |         |                |  |
|--|----------------|----------|------|---------|---------|----------|---------|----------------|--|
| ۹۹   | پله عرض ۱۴۰    | ۲۲       | ۳.۴۵ | ۱.۲۱    | کیلوگرم | ۴.۱۷۵    | ۹۱.۸۳۹  |                |  |
| ۱۰۰  | پله عرض ۱۳۰    | ۲۰       | ۳.۳  | ۱.۲۱    | کیلوگرم | ۳.۹۹۳    | ۷۹.۸۶   |                |  |
|  |                | مقدار کل |      | کیلوگرم |         | ۳۳۰.۶۹۳  |         |                |  |
| ردیف ۰۷۰۲۰۱: تهیه بریدن خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آج دار به قطر تا ۱۲ میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم    |                |          |      |         |         |          |         |                |  |
| میلگرد اتصال ستون به دیوار   |                |          |      |         |         |          |         |                |  |
| ۱۰۱  | دیوار ۲۰ سانتی | ۴۲       | ۰.۷۵ | ۰.۶۱۷   | کیلوگرم | ۰.۴۶۳    | ۱۹.۴۳۵۵ |                |  |
| ۱۰۲  | تیغه ۱۰ سانتی  | ۱۵       | ۰.۷۵ | ۰.۶۱۷   | کیلوگرم | ۰.۴۶۳    | ۶.۹۴۱۲۵ |                |  |
|  |                | مقدار کل |      | کیلوگرم |         | ۲۶.۳۷۶۷۵ |         |                |  |
| ردیف ۰۷۰۲۰۲: تهیه بریدن خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آج دار به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم |                |          |      |         |         |          |         |                |  |
| میلگرد اتصال ستون به نعل درگاه   |                |          |      |         |         |          |         |                |  |
| ۱۰۳  | دیوار ۲۰ سانتی | ۳        | ۰.۷۵ | ۲       | کیلوگرم | ۱.۵      | ۴.۵     |                |  |
|  |                | مقدار کل |      | کیلوگرم |         | ۴.۵      |         |                |  |
| ردیف ۰۷۰۲۰۳: تهیه بریدن خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آج دار به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم |                |          |      |         |         |          |         |                |  |
| میلگرد نعل درگاه   |                |          |      |         |         |          |         |                |  |
| ۱۰۴  | پنجره          | ۴        | ۱    | ۰.۲۲۲   | کیلوگرم | ۰.۲۲۲    | ۰.۸۸۸   | ضخامت دیوار ۲۰ |  |
| ۱۰۵  | درب            | ۶        | ۱.۲  | ۰.۲۲۲   | کیلوگرم | ۰.۲۶۶    | ۱.۵۹۸۴  | ضخامت دیوار ۱۰ |  |
| ۱۰۶  | درب            | ۸        | ۱.۴  | ۰.۲۲۲   | کیلوگرم | ۰.۳۱۱    | ۲.۴۸۶۴  | ضخامت دیوار ۱۰ |  |
| ۱۰۷  | درب            | ۲        | ۱.۶  | ۰.۲۲۲   | کیلوگرم | ۰.۳۵۵    | ۰.۷۱۰۴  | ضخامت دیوار ۱۰ |  |
| ۱۰۸  | پنجره          | ۲۰       | ۱.۶  | ۰.۲۲۲   | کیلوگرم | ۰.۳۵۵    | ۷.۱۰۴   | ضخامت دیوار ۲۰ |  |
|  |                | مقدار کل |      | کیلوگرم |         | ۱۲.۷۸۷۲  |         |                |  |

### فصل هشتم: بتن درجا

ردیف ۰۸۰۱۰۲: تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه طبیعی یا شکسته، با ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن

#### بتن مگر فونداسیون

|     |            |   |       |   |     |          |       |       |  |
|-----|------------|---|-------|---|-----|----------|-------|-------|--|
| ۱۰۹ | محور ۱-۲   | ۲ | ۱۳.۹۵ | ۱ | ۰.۱ | متر مکعب | ۱.۳۹۵ | ۲.۷۹  |  |
| ۱۱۰ | محور ۳     | ۱ | ۱۰.۶۵ | ۱ | ۰.۱ | متر مکعب | ۱.۰۶۵ | ۱.۰۶۵ |  |
| ۱۱۱ | محور A-B-C | ۳ | ۱۰.۴  | ۱ | ۰.۱ | متر مکعب | ۱.۰۴  | ۳.۱۲  |  |



|  |                |    |          |     |      |          |       |       |  |  |
|--|----------------|----|----------|-----|------|----------|-------|-------|--|--|
| ۱۱۲  | محور D         | ۱  | ۴.۴۵     | ۱   | ۰.۱  | متر مکعب | ۰.۴۴۵ | ۰.۴۴۵ |  |  |
| مقدار کل   |                |    | متر مکعب |     |      |          | ۷.۴۲  |       |  |  |
| ردیف ۰۸۰۱۰۶: تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه طبیعی یا شکسته ، با مقاومت فشاری مشخصه ۲۵ مگاپاسکال |                |    |          |     |      |          |       |       |  |  |
| بتن اصلی فونداسیون   |                |    |          |     |      |          |       |       |  |  |
| ۱۱۳  | محور ۱ - ۲     | ۲  | ۱۳.۹۵    | ۰.۸ | ۰.۵  | متر مکعب | ۵.۵۸  | ۱۱.۱۶ |  |  |
| ۱۱۴  | محور ۳         | ۱  | ۱۰.۶۵    | ۰.۸ | ۰.۵  | متر مکعب | ۴.۲۶  | ۴.۲۶  |  |  |
| ۱۱۵  | محور A - B - C | ۳  | ۱۰.۴     | ۰.۸ | ۰.۵  | متر مکعب | ۴.۱۶  | ۱۲.۴۸ |  |  |
| ۱۱۶  | محور D         | ۱  | ۴.۴۵     | ۰.۸ | ۰.۵  | متر مکعب | ۱.۷۸  | ۱.۷۸  |  |  |
| مقدار کل   |                |    | متر مکعب |     |      |          | ۲۹.۶۸ |       |  |  |
| ردیف ۰۸۰۲۰۱: تهیه و اجرای بتن سبک با پوکه معدنی و ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن             |                |    |          |     |      |          |       |       |  |  |
| شیب بندی   |                |    |          |     |      |          |       |       |  |  |
| ۱۱۷  | بام            | ۱  | ۱۱۹.۵    |     | ۰.۱۵ | متر مکعب | ۱.۷۹۳ | ۱.۷۹۳ |  |  |
| ۱۱۸  | بام خرپشته     | ۱  | ۴        | ۳.۵ | ۰.۱۵ | متر مکعب | ۰.۲۱  | ۰.۲۱  |  |  |
| مقدار کل   |                |    | متر مکعب |     |      |          | ۲۰۰۲۵ |       |  |  |
| ردیف ۰۸۰۳۰۵: اضافه بها برای کرم بندی به منظور هدایت آب   |                |    |          |     |      |          |       |       |  |  |
| اضافه بهای کرم بندی  |                |    |          |     |      |          |       |       |  |  |
| ۱۱۹  |                | ۱  | ۲۰۰۲۵    |     |      | متر مکعب | ۲۰۰۳  | ۲۰۰۲۵ |  |  |
| مقدار کل   |                |    | متر مکعب |     |      |          | ۲۰۰۲۵ |       |  |  |
| ردیف ۰۸۰۱۰۵: تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه طبیعی یا شکسته ، با مقاومت فشاری مشخصه ۲۰ مگاپاسکال |                |    |          |     |      |          |       |       |  |  |
| بتن بالشتک بتنی  |                |    |          |     |      |          |       |       |  |  |
| ۱۲۰  | پنجره          | ۲  | ۰.۳      | ۰.۲ | ۰.۱  | متر مکعب | ۰.۰۰۶ | ۰.۰۱۲ |  |  |
| ۱۲۱  | درب            | ۶  | ۰.۳      | ۰.۱ | ۰.۱  | متر مکعب | ۰.۰۰۳ | ۰.۰۱۸ |  |  |
| ۱۲۲  | درب            | ۸  | ۰.۳      | ۰.۱ | ۰.۱  | متر مکعب | ۰.۰۰۳ | ۰.۰۲۴ |  |  |
| ۱۲۳  | درب            | ۲  | ۰.۳      | ۰.۱ | ۰.۱  | متر مکعب | ۰.۰۰۳ | ۰.۰۰۶ |  |  |
| ۱۲۴  | پنجره          | ۱۰ | ۰.۳      | ۰.۲ | ۰.۱  | متر مکعب | ۰.۰۰۶ | ۰.۰۰۶ |  |  |
| مقدار کل   |                |    | متر مکعب |     |      |          | ۰.۱۲  |       |  |  |

### فصل نهم: کارهای فولادی سنگین

ردیف ۰۹۰۷۰۱: تهیه و ساخت قطعات فولادی اتصالی و نصب در داخل کارهای بتنی یا بنایی

#### اتصال ستون به دیوار

|                         |            |    |         |      |      |         |         |       |         |                                |
|-------------------------|------------|----|---------|------|------|---------|---------|-------|---------|--------------------------------|
| ۱۲۵                     | ورق اتصال  | ۱۹ | ۰.۱     | ۰.۱  | ۰.۱  | ۴۷.۱    | کیلوگرم | ۰.۴۷۱ | ۸.۹۴۹   | ضخامت در وزن واحد ۷۸۵۰ ضرب شده |
| مقدار کل                |            |    | کیلوگرم |      |      | ۸.۹۴۹   |         |       |         |                                |
| اتصال ستون به نعل درگاه |            |    |         |      |      |         |         |       |         |                                |
| ۱۲۶                     | ورق اتصال  | ۱  | ۰.۲۵    | ۰.۲۵ | ۰.۲۵ | ۶۲.۸    | کیلوگرم | ۳.۹۲۵ | ۳.۹۲۵   | ضخامت در وزن واحد ضرب شده      |
| ۱۲۷                     | نبشی اتصال | ۲  | ۰.۰۸    | ۰.۰۸ | ۰.۰۸ | ۶۲.۸    | کیلوگرم | ۰.۴۰۲ | ۰.۸۰۳۸۴ | ضخامت در وزن واحد ضرب شده      |
| مقدار کل                |            |    | کیلوگرم |      |      | ۴.۷۲۸۸۴ |         |       |         |                                |

### فصل دهم: اجرای سقف تیرچه و بلوک

ردیف ۱۰۰۱۰۳: اجرای سقف تیرچه و بلوک به ضخامت ۳۰ سانتی متر با تیرچه پاشنه بتنی و بلوک تو خالی بتنی

#### سقف تیرچه و بلوک

|          |                 |   |          |      |          |         |        |  |  |  |
|----------|-----------------|---|----------|------|----------|---------|--------|--|--|--|
| ۱۲۸      | طبقه همکف و اول | ۲ | ۱۲۱.۴۲۵  |      | متر مربع | ۱۲۱.۴   | ۲۴۲.۸۵ |  |  |  |
| ۱۲۹      | خرپشته          | ۱ | ۴.۳      | ۳.۱۵ | متر مربع | ۱۳.۵۵   | ۱۳.۵۴۵ |  |  |  |
| مقدار کل |                 |   | متر مربع |      |          | ۲۵۶.۳۹۵ |        |  |  |  |

### فصل یازدهم: آجرکاری و شفته ریزی

ردیف ۱۱۰۲۰۸: دیوار نیم آجره با آجر فشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۵

#### قالب بندی آجری فونداسیون

|     |          |   |      |     |          |      |      |  |  |  |
|-----|----------|---|------|-----|----------|------|------|--|--|--|
| ۱۳۰ | محور ۱-۲ | ۱ | ۴۷   | ۰.۵ | متر مربع | ۲۳.۵ | ۲۳.۵ |  |  |  |
| ۱۳۱ | محور ۳   | ۱ | ۱۸.۹ | ۰.۵ | متر مربع | ۹.۴۵ | ۹.۴۵ |  |  |  |

|  |                |   |          |      |          |         |        |  |
|--|----------------|---|----------|------|----------|---------|--------|--|
| ۱۳۲  | محور B - A - C | ۱ | ۵۱.۲     | ۰.۵  | متر مربع | ۲۵.۶    | ۲۵.۶   |  |
| ۱۳۳  | محور D         | ۱ | ۷.۳      | ۰.۵  | متر مربع | ۳.۶۵    | ۳.۶۵   |  |
| مقدار کل   |                |   | متر مربع |      |          | ۶۲.۲    |        |  |
| ردیف ۱۱۰۲۰۱: آجرکاری به ضخامت یک ونیم آجر و بیشتر با آجر فشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۵       |                |   |          |      |          |         |        |  |
| کرسی چینی ۳۵ سانتی   |                |   |          |      |          |         |        |  |
| ۱۳۴  | پارکینگ        | ۱ | ۵۰.۲     | ۰.۳۵ | متر مکعب | ۱۰.۵۴۲  | ۱۰.۵۴  |  |
| مقدار کل   |                |   | متر مکعب |      |          | ۱۰.۵۴۲  |        |  |
| ردیف ۱۱۰۴۰۱: آجرکاری به ضخامت بیش از ۷ تا ۱۱ سانتی متر با بلوک سفال و ملات ماسه سیمان ۱:۵  |                |   |          |      |          |         |        |  |
| تیغه ۱۰ سانتی داخلی  |                |   |          |      |          |         |        |  |
| ۱۳۵  | طبقه اول       | ۱ | ۳۵.۷۹    | ۰.۱  | متر مکعب | ۱۰.۳۷۹۱ | ۱۰.۳۸  |  |
| مقدار کل   |                |   | متر مکعب |      |          | ۱۰.۳۷۹۱ |        |  |
| ردیف ۱۱۰۴۰۲: آجرکاری به ضخامت بیش از ۱۱ تا ۲۲ سانتی متر با بلوک سفال و ملات ماسه سیمان ۱:۵ |                |   |          |      |          |         |        |  |
| دیوار ۲۰ سانتی پیرامونی  |                |   |          |      |          |         |        |  |
| ۱۳۶  | طبقه همکف      | ۱ | ۵۰.۶     | ۰.۲  | متر مکعب | ۲۷.۳۲۴  | ۲۷.۳۲  |  |
| ۱۳۷  | طبقه اول       | ۱ | ۴۸.۳     | ۰.۲  | متر مکعب | ۲۸.۰۱۴  | ۲۸.۰۱  |  |
| ۱۳۸  | کسر پنجره ها   | ۱ | -۷.۵۶    | ۰.۲  | متر مکعب | -۱.۵۱۲  | -۱.۵۱۲ |  |
| مقدار کل   |                |   | متر مکعب |      |          | ۵۳.۸۲۶  |        |  |

### فصل سیزدهم : عایق کاری رطوبتی

|  |      |   |          |     |          |       |       |  |
|--|------|---|----------|-----|----------|-------|-------|--|
| ردیف ۱۳۰۲۰۱: عایق کاری رطوبتی با دو قشر اندود قیر و یک لایه گونی برای سطوح حمام توالت و مانند آن |      |   |          |     |          |       |       |  |
| ایزوگام آشپزخانه   |      |   |          |     |          |       |       |  |
| ۱۳۹  | کف   | ۱ | ۳.۷      | ۳.۸ | متر مربع | ۱۴.۰۶ | ۱۴.۰۶ |  |
| ۱۴۰  | بدنه | ۱ | ۱۰.۳     | ۰.۳ | متر مربع | ۳.۰۹  | ۳.۰۹  |  |
| مقدار کل   |      |   | متر مربع |     |          | ۱۷.۱۵ |       |  |
| ایزوگام حمام   |      |   |          |     |          |       |       |  |
| ۱۴۱  | کف   | ۱ | ۲.۱      | ۲   | متر مربع | ۴.۲   | ۴.۲   |  |
| ۱۴۲  | بدنه | ۱ | ۷.۸      | ۰.۳ | متر مربع | ۲.۳۴  | ۲.۳۴  |  |
| مقدار کل   |      |   | متر مربع |     |          | ۶.۵۴  |       |  |

| ایزوگام سرویس بهداشتی |           |   |          |      |          |        |       |                        |  |
|-----------------------|-----------|---|----------|------|----------|--------|-------|------------------------|--|
| ۱۴۳                   | کف        | ۱ | ۲.۸۵     | ۱.۲  | متر مربع | ۳.۴۲   | ۳.۴۲  |                        |  |
| ۱۴۴                   | بدنه      | ۱ | ۷.۹      | ۰.۳  | متر مربع | ۲.۳۷   | ۲.۳۷  |                        |  |
| مقدار کل              |           |   | متر مربع |      |          | ۵.۷۹   |       |                        |  |
| ایزوگام بام           |           |   |          |      |          |        |       |                        |  |
| ۱۴۵                   | کف        | ۱ | ۱۳۳.۵    |      | متر مربع | ۱۳۳.۵  | ۱۳۳.۵ | مراجعه شود به شیب بندی |  |
| ۱۴۶                   | بدنه      | ۱ | ۴۴.۶     | ۰.۳  | متر مربع | ۱۳.۳۸  | ۱۳.۳۸ |                        |  |
| مقدار کل              |           |   | متر مربع |      |          | ۱۴۶.۸۸ |       |                        |  |
| قیبگونی کرسی          |           |   |          |      |          |        |       |                        |  |
| ۱۴۷                   | روی کرسی  | ۱ | ۵۰.۲     | ۰.۳۵ | متر مربع | ۱۷.۵۷  | ۱۷.۵۷ |                        |  |
| ۱۴۸                   | بدنه کرسی | ۲ | ۵۰.۲     | ۰.۳  | متر مربع | ۳۰.۱۲  | ۱۵.۰۶ |                        |  |
| مقدار کل              |           |   | متر مربع |      |          | ۴۷.۶۹  |       |                        |  |

### فصل شانزدهم: کارهای فولادی سبک

ردیف ۱۶۰۱۰۴: تهیه و ساخت و نصب چهارچوب، درب و پنجره فولادی از پروفیل های تو خالی

#### چهارچوب و درب

|     |                     |   |     |     |         |      |       |         |                              |
|-----|---------------------|---|-----|-----|---------|------|-------|---------|------------------------------|
| ۱۴۹ | چهارچوب درب ورودی   | ۱ | ۷   | ۰.۱ | کیلوگرم | ۱۵.۷ | ۱۰.۹۹ | ۱۰.۹۹   | در وزن واحد ضرب ۷۸۵۰ شده است |
| ۱۵۰ | درب ورودی           | ۱ | ۱.۲ | ۲.۱ | کیلوگرم | ۴۷.۱ | ۱۱۸.۷ | ۱۱۸.۶۹۲ | در وزن واحد ضرب ۷۸۵۰ شده است |
| ۱۵۱ | چهارچوب درب اتاق ها | ۴ | ۶.۶ | ۰.۱ | کیلوگرم | ۱۵.۷ | ۱۰.۳۶ | ۴۱.۴۴۸  | در وزن واحد ضرب ۷۸۵۰ شده است |
| ۱۵۲ | درب اتاق            | ۴ | ۱   | ۲.۱ | کیلوگرم | ۴۷.۱ | ۹۸.۹۱ | ۳۹۵.۶۴  | در وزن واحد ضرب ۷۸۵۰ شده است |

|  |        |         |         |          |      |     |   |                             |     |
|--|--------|---------|---------|----------|------|-----|---|-----------------------------|-----|
| ضخامت ۶ mm<br>در وزن واحد<br>ضرب ۷۸۵۰<br>شده است | ۳۱.۰۸۶ | ۱۰.۳۶   | کیلوگرم | ۱۵.۷     | ۰.۱  | ۶.۶ | ۳ | چهارچوب درب<br>حمام و توالت | ۱۵۳ |
| ضخامت ۲ mm<br>در وزن واحد<br>ضرب ۷۸۵۰<br>شده است | ۱۸.۲۱۲ | ۴.۵۵۳   | کیلوگرم | ۱۵.۷     | ۰.۰۵ | ۵.۸ | ۴ | چهارچوب<br>پنجره            | ۱۵۴ |
| ضخامت ۴ mm<br>در وزن واحد<br>ضرب ۷۸۵۰<br>شده است | ۳.۷۶۸  | ۳.۷۶۸   | کیلوگرم | ۳۱.۴     | ۰.۰۵ | ۲.۴ | ۱ | پنجره حمام                  | ۱۵۵ |
| ۶۱۹.۸۳۶  |        | کیلوگرم |         | مقدار کل |      |     |   |                             |     |

### فصل هفدهم : کارهای آلومینیومی

ردیف ۱۷۰۱۱۱ : تهیه و ساخت و نصب درب و پنجره آلومینیومی از پروفیل آلومینیومی دارای شکست خاصیت حرارتی

#### چهارچوب و درب

|  |        |         |         |          |     |     |   |                     |     |
|--|--------|---------|---------|----------|-----|-----|---|---------------------|-----|
| ضخامت ۲ mm<br>در وزن واحد<br>ضرب ۲۷۰۰<br>شده است | ۱۴.۲۵۶ | ۳.۵۶۴   | کیلوگرم | ۵.۴      | ۰.۱ | ۶.۶ | ۴ | فریم های پنجره      | ۱۵۶ |
| ضخامت ۳ mm<br>در وزن واحد<br>ضرب ۲۷۰۰<br>شده است | ۴۰.۸۲۴ | ۱۳.۶۱   | کیلوگرم | ۸.۱      | ۲.۱ | ۰.۸ | ۳ | درب حمام و<br>توالت | ۱۵۷ |
| ۵۵.۰۸  |        | کیلوگرم |         | مقدار کل |     |     |   |                     |     |

### فصل هجدهم : اندودکاری و بندکشی

ردیف ۱۸۰۲۰۳ : اندود گچ و خاک به ضخامت تا ۲.۵ سانتی متر برای زیر سقف ها

#### اندود گچ و خاک زیرسقف

|                      |         |       |          |  |         |      |    |           |     |
|----------------------|---------|-------|----------|--|---------|------|----|-----------|-----|
| مراجعه به فصل<br>دهم | ۲۵۶.۳۹۵ | ۲۵۶.۴ | متر مربع |  | ۲۵۶.۳۹۵ | ۱    |    |           | ۱۵۸ |
|                      | -۳.۴۲   | ۳.۴۲  | متر مربع |  | ۱.۲     | ۲.۸۵ | -۱ | کسر توالت | ۱۵۹ |

|   |              |    |           |      |          |           |         |                       |
|---|--------------|----|-----------|------|----------|-----------|---------|-----------------------|
| ۱۶۰   | کسر حمام     | -۱ | ۲.۱       | ۲    | متر مربع | ۴.۲       | -۴.۲    |                       |
| مقدار کل  |              |    | متر مربع  |      |          | ۲۴۸.۷۷۵   |         |                       |
| ردیف ۱۸۰۲۰۲: اندود گچ و خاک به ضخامت تا ۲.۵ سانتی متر روی سطوح قائم                             |              |    |           |      |          |           |         |                       |
| اندود گچ و خاک سطوح قائم  |              |    |           |      |          |           |         |                       |
| ۱۶۱   |              | ۱  | ۱۵۰.۶۰۸   | ۲.۹  | متر مربع | ۴۳۶.۸     | ۴۳۶.۷۶۳ |                       |
| ۱۶۲   | کسر درب اتاق | ۶  | -۱        | ۲.۱  | متر مربع | -۲.۱      | -۱۲.۶   |                       |
| ۱۶۳   | کسر پنجره    | ۴  | -۱.۲      | ۱.۵  | متر مربع | -۱.۸      | -۷.۲    |                       |
| مقدار کل  |              |    | متر مربع  |      |          | ۴۱۶.۹۶۳۲  |         |                       |
| ردیف ۱۸۰۲۱۱: اندود گچ به ضخامت تا ۱.۵ سانتی متر برای زیر سقف ها                                 |              |    |           |      |          |           |         |                       |
| اندود گچ زیرسقف   |              |    |           |      |          |           |         |                       |
| ۱۶۴   |              | ۱  | ۲۴۸.۷۷۵   |      | متر مربع | ۲۴۸.۸     | ۲۴۸.۷۷۵ | مراجعه به فصل دهم     |
| مقدار کل  |              |    | متر مربع  |      |          | ۲۴۸.۷۷۵   |         |                       |
| ردیف ۱۸۰۲۱۰: اندود گچ به ضخامت تا ۱.۵ سانتی متر روی سطوح قائم                                   |              |    |           |      |          |           |         |                       |
| اندود گچ سطوح قائم  |              |    |           |      |          |           |         |                       |
| ۱۶۵   |              | ۱  | ۳۲۳.۵۸۳۲  |      | متر مربع | ۳۲۳.۶     | ۳۲۳.۵۸۳ | مراجعه به ردیف ۱۸۰۲۰۲ |
| مقدار کل  |              |    | متر مربع  |      |          | ۳۲۳.۵۸۳۲  |         |                       |
| ردیف ۱۸۰۲۰۱: شمشه گیری سطوح قائم و سقف با ملات گچ و خاک یا گچ                                   |              |    |           |      |          |           |         |                       |
| شمشه گیری سطوح قائم و سقف ها  |              |    |           |      |          |           |         |                       |
| ۱۶۶   |              | ۱  | ۱۲۳۸.۰۹۶۴ |      | متر مربع | ۱۲۳۸      | ۱۲۳۸.۱  |                       |
| مقدار کل  |              |    | متر مربع  |      |          | ۱۲۳۸.۰۹۶۴ |         |                       |
| ردیف ۱۸۰۳۰۵: اندود سیمانی به ضخامت بیش از ۲ تا ۳ سانتی متر روی سطوح قائم با ملات ماسه سیمان ۱:۴ |              |    |           |      |          |           |         |                       |
| اندود سیمانی کرسی   |              |    |           |      |          |           |         |                       |
| ۱۶۷   | روی کرسی     | ۱  | ۵۰.۲      | ۰.۳۵ | متر مربع | ۱۷.۵۷     | ۱۷.۵۷   |                       |
| ۱۶۸   | بدنه کرسی    | ۲  | ۵۰.۲      | ۰.۳  | متر مربع | ۱۵.۰۶     | ۳۰.۱۲   |                       |
| مقدار کل  |              |    | متر مربع  |      |          | ۴۷.۶۹     |         |                       |

### فصل نوزدهم : کارهای چوبی

ردیف ۱۹۰۸۰۲ : تهیه مصالح و طبقه بندی و تقسیمات داخلی عمودی و افقی کمد ها و گنجه ها با MDF

#### کابینت

|          |   |      |          |          |      |       |
|----------|---|------|----------|----------|------|-------|
| ۱۶۹      | ۲ | ۱۰.۳ | ۰.۹      | متر مربع | ۹.۲۷ | ۱۸.۵۴ |
| مقدار کل |   |      | متر مربع | ۱۸.۵۴    |      |       |

### فصل بیستم : کاشی کاری با کاشی های سرامیکی

ردیف ۲۰۰۱۲۱ : تهیه و نصب کاشی های سرامیکی لعاب دار یا بدون لعاب روی سطوح قائم با سطح تا ۱۶ دسی مترمربع

#### آشپزخانه

|          |   |      |          |          |      |      |
|----------|---|------|----------|----------|------|------|
| ۱۷۰      | ۱ | ۱۰.۳ | ۰.۶      | متر مربع | ۶.۱۸ | ۶.۱۸ |
| مقدار کل |   |      | متر مربع | ۶.۱۸     |      |      |

#### سرویس بهداشتی

|          |   |     |          |          |       |       |
|----------|---|-----|----------|----------|-------|-------|
| ۱۷۱      | ۱ | ۷.۹ | ۲.۴      | متر مربع | ۱۸.۹۶ | ۱۸.۹۶ |
| مقدار کل |   |     | متر مربع | ۱۸.۹۶    |       |       |

#### حمام

|          |   |     |          |          |       |       |
|----------|---|-----|----------|----------|-------|-------|
| ۱۷۲      | ۱ | ۷.۸ | ۲.۴      | متر مربع | ۱۸.۷۲ | ۱۸.۷۲ |
| مقدار کل |   |     | متر مربع | ۱۸.۷۲    |       |       |

ردیف ۲۰۰۱۲۲ : تهیه و نصب کاشی های سرامیکی لعاب دار یا بدون لعاب روی سطوح قائم با سطح تا ۲۵ دسی مترمربع

#### پارکینگ

|          |   |    |          |          |    |    |
|----------|---|----|----------|----------|----|----|
| ۱۷۳      | ۱ | ۴۶ | ۲        | متر مربع | ۹۲ | ۹۲ |
| مقدار کل |   |    | متر مربع | ۹۲       |    |    |

ردیف ۲۰۰۲۰۲ : اضافه بها بابت اجرای کامل اسکوپ

#### اضافه بهای اسکوپ

|          |   |        |          |          |       |        |
|----------|---|--------|----------|----------|-------|--------|
| ۱۷۴      | ۱ | ۱۳۵.۸۶ |          | متر مربع | ۱۳۵.۹ | ۱۳۵.۸۶ |
| مقدار کل |   |        | متر مربع | ۱۳۵.۸۶   |       |        |

ردیف ۲۰۰۳۲۲ : تهیه و نصب کاشی های سرامیکی لعاب دار یا بدون لعاب روی سطوح افقی با سطح تا ۲۵ دسی مترمربع

#### آشپزخانه

|     |   |     |     |          |       |       |
|-----|---|-----|-----|----------|-------|-------|
| ۱۷۵ | ۱ | ۳.۷ | ۳.۸ | متر مربع | ۱۴.۰۶ | ۱۴.۰۶ |
|-----|---|-----|-----|----------|-------|-------|

#### پارکینگ

|          |   |    |          |          |    |    |
|----------|---|----|----------|----------|----|----|
| ۱۷۶      | ۱ | ۴۶ | ۲        | متر مربع | ۹۲ | ۹۲ |
| مقدار کل |   |    | متر مربع | ۱۰۶.۰۶   |    |    |

| ردیف ۲۰۰۳۲۱: تهیه و نصب کاشی های سرامیکی لعاب دار یا بدون لعاب روی سطوح افقی با سطح تا ۱۶ دسی مترمربع |  |   |          |     |          |      |      |  |
|---|--|---|----------|-----|----------|------|------|--|
| سرویس بهداشتی   |  |   |          |     |          |      |      |  |
| ۱۷۷   |  | ۲ | ۲.۸۵     | ۱.۲ | متر مربع | ۳.۴۲ | ۶.۸۴ |  |
| مقدار کل  |  |   | متر مربع |     |          | ۶.۸۴ |      |  |
| حمام  |  |   |          |     |          |      |      |  |
| ۱۷۸   |  | ۲ | ۲        | ۲.۱ | متر مربع | ۴.۲  | ۸.۴  |  |
| مقدار کل  |  |   | متر مربع |     |          | ۸.۴  |      |  |

| فصل بیست و دوم: کارهای سنگی با سنگ پلاک                                  |                |    |          |      |          |        |        |  |
|--|----------------|----|----------|------|----------|--------|--------|--|
| ردیف ۲۲۰۵۱۰: تهیه و نصب سنگ پلاک گرانیت سبز پیرانشهر در سطوح افقی        |                |    |          |      |          |        |        |  |
| سنگ کاری پله   |                |    |          |      |          |        |        |  |
| ۱۷۹  | سنگ پاگرد      | ۲  | ۱.۴      | ۱.۱  | متر مربع | ۱.۵۴   | ۳.۰۸   |  |
| ۱۸۰  | سنگ پاگرد      | ۲  | ۱.۴      | ۱.۳  | متر مربع | ۱.۸۲   | ۳.۶۴   |  |
| ۱۸۱  | سنگ پاگرد      | ۲  | ۱.۸۵     | ۳.۴۵ | متر مربع | ۶.۳۸۳  | ۱۲.۷۶۵ |  |
| ۱۸۲  | سنگ کف پله     | ۶  | ۱.۱      | ۰.۳۵ | متر مربع | ۰.۳۸۵  | ۲.۳۱   |  |
| ۱۸۳  | سنگ کف پله     | ۶  | ۱.۳      | ۰.۳۵ | متر مربع | ۰.۴۵۵  | ۲.۷۳   |  |
| ۱۸۴  | سنگ کف پله     | ۳  | ۱.۴      | ۰.۳۵ | متر مربع | ۰.۴۹   | ۱.۴۷   |  |
| ۱۸۵  | سنگ پیشانی پله | ۷  | ۱.۱      | ۰.۱۵ | متر مربع | ۰.۱۶۵  | ۱.۱۵۵  |  |
| ۱۸۶  | سنگ پیشانی پله | ۷  | ۱.۳      | ۰.۱۵ | متر مربع | ۰.۱۹۵  | ۱.۳۶۵  |  |
| ۱۸۷  | سنگ پیشانی پله | ۴  | ۱.۴      | ۰.۱۵ | متر مربع | ۰.۲۱   | ۰.۸۴   |  |
| ۱۸۸  | سنگ بدنه پله   | ۱  | ۲۶.۰۹    | ۱.۲  | متر مربع | ۳۱.۳۱  | ۳۱.۳۰۸ |  |
| ۱۸۹  | سنگ بدنه تراس  | ۱  | ۳.۶      | ۰.۸  | متر مربع | ۲.۸۸   | ۲.۸۸   |  |
| مقدار کل   |                |    | متر مربع |      |          | ۶۳.۵۴۳ |        |  |
| ردیف ۲۲۰۱۱۴: تهیه و نصب سنگ پلاک تراورتن کرم یا شکلاتی تکاب در سطوح افقی |                |    |          |      |          |        |        |  |
| نمای شرقی  |                |    |          |      |          |        |        |  |
| ۱۹۰  | سنگ نما        | ۱  | ۹۲.۶     |      | متر مربع | ۹۲.۶   | ۹۲.۶   |  |
| ۱۹۱  | کسر پنجره      | -۲ | ۱.۲      | ۱.۵  | متر مربع | ۱.۸    | -۳.۶   |  |



|   |                   |    |          |       |          |         |         |
|---|-------------------|----|----------|-------|----------|---------|---------|
| ۱۹۲   | کسر پنجره<br>حمام | -۱ | ۰.۶      | ۰.۶   | متر مربع | ۰.۳۶    | -۰.۳۶   |
| مقدار کل  |                   |    | متر مربع |       |          | ۸۸.۶۴   |         |
| ردیف ۲۲۰۶۰۱: اضافه بها در صورتی که سنگ های پلاک در سطوح قائم نصب شوند |                   |    |          |       |          |         |         |
| اضافه بها سطوح قائم   |                   |    |          |       |          |         |         |
| ۱۹۳   |                   | ۱  | ۱۲۶.۱۸۸  | ۱۲۶.۲ | متر مربع | ۱۲۶.۱۸۸ | ۱۲۶.۱۸۸ |
| مقدار کل  |                   |    | متر مربع |       |          | ۱۲۶.۱۸۸ |         |

|   |            |   |          |     |          |       |      |
|---|------------|---|----------|-----|----------|-------|------|
| <b>فصل بیست و چهارم : شیشه و نصب آن</b>       |            |   |          |     |          |       |      |
| ردیف ۲۴۰۱۰۲: تهیه و نصب شیشه ۴ میلی متری ساده |            |   |          |     |          |       |      |
| شیشه پنجره                                    |            |   |          |     |          |       |      |
| ۱۹۴   | پنجره      | ۴ | ۰.۵۵     | ۰.۷ | متر مربع | ۰.۳۸۵ | ۱.۵۴ |
| ۱۹۵   | پنجره حمام | ۱ | ۰.۵      | ۰.۵ | متر مربع | ۰.۲۵  | ۰.۲۵ |
| مقدار کل                                      |            |   | متر مربع |     |          | ۱.۷۹  |      |
| ردیف ۲۴۰۱۰۴: تهیه و نصب شیشه ۶ میلی متری ساده |            |   |          |     |          |       |      |
| شیشه پنجره                                    |            |   |          |     |          |       |      |
| ۱۹۶   | پنجره      | ۴ | ۰.۵۵     | ۰.۷ | متر مربع | ۰.۳۸۵ | ۱.۵۴ |
| ۱۹۷   | پنجره حمام | ۱ | ۰.۵      | ۰.۵ | متر مربع | ۰.۲۵  | ۰.۲۵ |
| مقدار کل                                      |            |   | متر مربع |     |          | ۱.۷۹  |      |
| ردیف ۲۴۰۲۰۱: تهیه و نصب شیشه ۴ میلی متری مشجر |            |   |          |     |          |       |      |
| شیشه درب                                      |            |   |          |     |          |       |      |
| ۱۹۸   | توالت      | ۲ | ۰.۶      | ۰.۹ | متر مربع | ۰.۵۴  | ۱.۰۸ |
| ۱۹۹   | حمام       | ۲ | ۰.۶      | ۰.۹ | متر مربع | ۰.۵۴  | ۱.۰۸ |
| مقدار کل                                      |            |   | متر مربع |     |          | ۲.۱۶  |      |

|  |  |   |           |      |          |           |                          |
|--|--|---|-----------|------|----------|-----------|--------------------------|
| <b>فصل بیست و پنجم : رنگ آمیزی</b>                       |  |   |           |      |          |           |                          |
| ردیف ۲۵۰۵۰۲: تهیه مصالح و اجرای رنگ پلاستیک روی سطوح گچی |  |   |           |      |          |           |                          |
| رنگ آمیزی  |  |   |           |      |          |           |                          |
| ۲۰۰  |  | ۱ | ۱۲۳۸.۰۹۶۴ | ۱۲۳۸ | متر مربع | ۱۲۳۸.۱    | مراجعه به ردیف<br>۱۸۰۲۰۱ |
| مقدار کل   |  |   | متر مربع  |      |          | ۱۲۳۸.۰۹۶۴ |                          |