

## گزارش تصویری از مراحل اجرای یک ساختمان اسکلت بتنی

تخریب ساختمانهای قدیمی و تسطیح زمین و کندن ریشه های گیاهان و درختان و مطالعات و آزمایشات مربوط به خاک و نقشه برداری و برداشتن ابعاد و زوایای زمین و در نهایت بعد از تهیه نقشه های معماری و سازه ای ، رنگ ریزی نقشه فونداسیون





۱- گودبرداری و خاکبرداری فونداسیون و رسیدن به زمین دست نخورده و بکر و کنترل

تراز نمودن کف فونداسیون و آماده نمودن فونداسیون جهت قالب بندی فونداسیون با رعایت

نکات فنی در حین گودبرداری همانند اجرای سازه های نگهدارنده برای ساختمانهای اطراف





۲- اجرای بتن مگر که برای محافظت از بتن پی در برابر املاح خاک با عیار ۱۵۰ کیلو گرم در متر مکعب و به ضخامت ۱۰ سانتی متر اجرا می گردد.





۳- آرماتور گذاری فونداسیون و گذاشتن ریشه های ستونها در سازه های اسکلت بتنی و یا گذاشتن صفحه ستون و بولت در ساختمانهای اسکلت فلزی مطابق نقشه فونداسیون و گذاشتن نایلون در جداره داخلی قالب جهت جلوگیری از تماس بتن با قالب و نفوذ شیره بتن و جذب آب بتن توسط قالب یا خاک









۴- بتن ریزی فونداسیون و ویریه نمون آن جهت متراکم کردن و هواگیری آن و در نهایت مربوط ننگه داشتن و عمل آوری آن به مدت حد اقل دو روز جهت رسیدن به مقاومت مطلوب







۵- آرماتور بندی و قالب بندی ستونها و شاقول نمودن آنها و نهایتا بتن ریزی ستونها







## ۶-آرماتوربندی تیرهای اصلی و فرعی









۶- گذاشتن قالب زیرین تیرها و همچنین شمع و جک تیرها و آماده نمودن جهت گذاشتن تیرچه ها مطابق نقشه تیر ریزی سقف و گذاشتن بلوک در فواصل تیرچه ها







۷ گذشتن میلگردهای حرارتی و اودکا و همچنین گذاشتن لوله های بخاری و خرطومهای برق در سقف و آماده کردن جهت بتن ریزی سقف و نهایتا عمل آوری و مراقبت از بتن



۸- آرماتور بندی ستونها و قالب بندی آنها و بتن ریزی و عمل آوری و اجرای سقف دوم مطابق سقف

اول و آرماتور بندی و اجرای پله















۹- آجر چینی و اجرای دیوارها و تیغه های داخلی ، گذاشتن در ها و پنجره ها و نازک کاری دیوار ها  
و نما کاری و شیب بندی پشت بام و عایق کاری و نهایتا آماده سازی ساختمان جهت اسکان











# تکمیل ساختمان

