

جدول: ۱۲

اطلاعات مربوط به عملیات اجرایی سازه

کنترل عملیات اجرایی سازه						نظریه مجری		نظریه ناظر	
شده		نشده		انجام		کنترل		امتیاز کیفی	
شده	نشده	شده	نشده	شده	نشده	سقف امتیاز کیفی	نظر ناظر	امتیاز کیفی	سقف امتیاز کیفی
۱. تطابق مدارک و نقشه های اجرایی (معماری ، سازه و تاسیسات) با هم ، لحاظ نمودن شرایط محل و برنامه زمانبندی اجرا.						☐	☐	☐	☐
۲. تعیین محدوده عملیاتی با رسم کروکی						☐	☐	☐	☐
۳. شیوه نامه رعایت نکات ایمنی محوطه موجود و ساختمانهای اطراف محوطه از لحاظ پایداری خاک ، سازه و زیرزمین پی						☐	☐	☐	☐
۴. شیوه نامه ها و نقشه های کارگاهی تخریب ، گودبرداری ، ابعاد و نحوه خاکبرداری و محدوده پی کنی و پایداری چاهها و قنوات						☐	☐	☐	☐
۵. موقعیت مکانی - ارتفاع پی ها و کیفیت زیرسازی ، قالب بندی و میلگرد گذاری ، نصب اعضای پیش ساخته و مرتبط با پی ها و صفحات زیرستونها						☐	☐	☐	☐
1-5 موقعیت مکانی پی ها						☐	☐	☐	☐
2-5 موقعیت ارتفاعی پی ها						☐	☐	☐	☐
3-5 موقعیت مکانی سرویس پله و چاله آسانسور						☐	☐	☐	☐
4-5 کف زیرسازی						☐	☐	☐	☐
5-5 قالب بندی						☐	☐	☐	☐
5-5 میلگرد گذاری						☐	☐	☐	☐
۶. کنترل اجرای درز انقطاع						☐	☐	☐	☐
۷. کیفیت و نسبت اختلاط مصالح بتنی ، روش مخلوط کردن ، نحوه ریختن و عمل آوری بتن						☐	☐	☐	☐
1-7 استفاده از بتن اتاندارد در تمام مراحل بتن ریزی						☐	☐	☐	☐
2-7 نحوه ریختن و عمل آوری						☐	☐	☐	☐
۸. وضعیت ، موقعیت مکانی ، ارتفاعی اجزاء سازه باربر ، کیفیت اتصالات ذیربط و نحوه اجرا						☐	☐	☐	☐
1-8 موقعیت مکانی ستون ها						☐	☐	☐	☐
2-8 محور بودن و تراز بودن تیرها						☐	☐	☐	☐
3-8 شاقول بودن ستون ها						☐	☐	☐	☐
4-8 عدم پیچیدگی ستون ها						☐	☐	☐	☐
5-8 هم محور بودن ستون ها در پلان و ارتفاع						☐	☐	☐	☐
6-8 رعایت طول هم پوشانی در محل وصله						☐	☐	☐	☐
۹. اجرای سقف از نظر رعایت خیز مناسب و سایر عوامل						☐	☐	☐	☐
۱۰. تطابق سطح دیوارهای باربر با نقشه های اجرایی (در ساختمانهای با مصالح بنایی)						☐	☐	☐	☐
۱۱. تطابق اجرای دیوارهای باربر با نقشه های مصوب و کیفیت اجرای آن						☐	☐	☐	☐
۱۲. تطابق اجرای سقف ها با نقشه های جزئیات اجرایی						☐	☐	☐	☐
۱۳. نقشه چون ساخت سازه						☐	☐	☐	☐

۲/۵		☐	☐	☐	☐	۱۴. بتن اجرا شده تست آزمایشگاهی در حد نیاز دارد.
ساختمان های بتنی						
۱۶		☐	☐	☐	☐	۱۵. وضعیت و کیفیت کلیه میگلردهای مصرفی در ستونها، سقف ها، تیرها، تیرچه ها، تقویت ها، تنگ ها، دور پیچها، میگلردهای حرارتی و رعایت خم، قلاب و طول همپوشانی
۳		1-15 محل مناسب قطع آرماتورهای طولی				
۵		2-15 اجرای خاموت ستون ها در قسمت ضخامت سقف از نظر تعداد و فاصله				
۱/۵		3-15 رعایت مقدار خم و طول قلاب در آرماتور عرضی ستون				
۲		4-15 تست کنترل میلگرد				
۱/۵		5-15 اجرای خاموت تیرها از نظر تعداد و فاصله				
۱/۵		6-15 اجرای خاموت ستون ها از نظر تعداد و فاصله				
۱/۵		7-15 رعایت مقدار خم و طول قلاب در آرماتور عرضی تیرها				
۶		☐	☐	☐	☐	۱۶. قالب بندی ستونها، تیرها، دیوارها، پله ها و سقف ها.
۳		☐	☐	☐	☐	۱۷. ضخامت پوشش بتن
۱		1-17 ضخامت پوشش بتن در تیر				
۱		2-17 ضخامت پوشش بتن در ستون				
۱		3-17 ضخامت پوشش بتن در سقف				
۳/۵		☐	☐	☐	☐	۱۸. اجرای کلاف های عرضی در سقف های تیرچه بلوک
۱۰۰		جمع امتیاز کیفی ساختمان های بتنی				
ساختمانهای فولادی						
۶		☐	☐	☐	☐	۱۹. ابعاد جانمایی ستون ها، تیرهای اصلی، بادبندها، ورق های تقویتی، وصله ها، دستک ها و تغییر مقطع در اجزاء
۳		1-19 ابعاد جانمایی تیرهای اصلی ورق های تقویتی و وصله				
۳		2-19 تغییر مقطع در اجزاء				
۱۰		☐	☐	☐	☐	۲۰. اتصالات بادبند، ستون به صفحه ستون، تیر به ستون و اتصالات پیچ و مهره ای
۴		1-20 کنترل اتصالات بادبند و هم محور بودن				
۲		2-20 کنترل اتصالات ستون به صفحه ستون				
۳		3-20 کنترل اتصالات تیر به ستون				
۱		4-20 کنترل صلفحات زیر ستون و بت ها				
۵/۵		☐	☐	☐	☐	۲۱. ابعاد جوش در کلیه اتصالات و قطعات فلزی
۱		1-21 رعایت طول جوش				
۱/۵		2-21 رعایت بعد جوش در اتصالات بادبند				
۱/۵		3-21 رعایت بعد جوش در اتصالات ستون به صفحه ستون				
۱/۵		4-21 رعایت بعد جوش در اتصالات تیر به ستون				
۱		☐	☐	☐	☐	۲۲. زنگ زدایی پروفیل ها و اجرای پوشش های محافظ
۳/۵		☐	☐	☐	☐	۲۳. عدم خمیدگی و پیچیدگی پروفیل های مصرفی
۲/۵		☐	☐	☐	☐	۲۴. جوش اجرا شده تست آزمایشگاهی در حد نیاز دارد
۱۰۰		جمع امتیاز کیفی ساختمان های فولادی				