

## چک لیست عملیات " تاسیسات بهداشتی "

نام پروژه : شماره قرارداد: نام پیمانکار:

نام ناظر : نوبت بازدید: تاریخ بازدید:

| ردیف | شرح آیتم   | نتیجه کنترل کیفیت توسط ناظر |           | توضیحات ناظر مربوطه | امضاء ناظر |
|------|--|-----------------------------|-----------|---------------------|------------|
|      |  | مورد تایید                  | عدم تایید |                     |            |
| 1    | کنترل و بررسی نقشه های تاسیسات بهداشتی از نظر هماهنگی با اجراء                               |                             |           |                     |            |
| 2    | کنترل موقعیت فاضلاب منطقه از نظر دفع فاضلاب (جاه- فاضلاب شهری - سپتیک تانک )                 |                             |           |                     |            |
| 3    | کنترل نوع جنس لوله ها و مصالح تهیه شده از نظر کیفیت طبق جدول مشخصات نقشه و چگونگی نگهداری آن |                             |           |                     |            |
| 4    | بررسی مسیر خروجی لوله ها از ساختمان با هماهنگی ناظر ابنیه با توجه به عمق یخ زدگی             |                             |           |                     |            |
| 5    | پیش بینی داکت ها و ترنج ها و مسیرهای داخلی با هماهنگی ناظر ابنیه                             |                             |           |                     |            |
| 6    | پیش بینی محل نصب لوله های عمودی فاضلاب و ونت ها با هماهنگی ناظر ابنیه                        |                             |           |                     |            |
| 7    | کنترل کننده کاری دیوارها و سقف ها و اجرای زیرسازی لوله های فاضلاب با هماهنگی ناظر ابنیه      |                             |           |                     |            |
| 8    | کنترل چگونگی اجرای لوله کشی فاضلاب و آب باران (از نظر نحوه اجرا و رعایت مشخصات فنی )         |                             |           |                     |            |
| 9    | کنترل شیب لوله های فاضلاب و فراز لوله های ونت  |                             |           |                     |            |
| 10   | کنترل اجرای بست آویز استاندارد جهت لوله ها   |                             |           |                     |            |
| 11   | کنترل تست و آزمایش سیستم لوله کشی فاضلاب   |                             |           |                     |            |

امضاء پیمانکار:

امضای سر ناظر:

تأیید معاونت اجرائی:

## چک لیست عملیات "تاسیسات بهداشتی"

نام پروژه :

شماره قرارداد:

نام پیمانکار:

نام ناظر :

نوبت بازدید:

تاریخ بازدید:

| ردیف | شرح آیتم  | نتیجه کنترل کیفیت توسط ناظر |           | توضیحات ناظر مربوطه | امضاء ناظر |
|------|---|-----------------------------|-----------|---------------------|------------|
|      |   | مورد تایید                  | عدم تایید |                     |            |
| 12   | کنترل پوشش لوله های فاضلاب با ماسه نرم و با هماهنگی ناظر ابنیه  |                             |           |                     |            |
| 13   | کنترل نصب کف خواب های آب باران و کفشورها و توالت های تخت با رعایت شیب کف و فاصله مناسب از دیوار با هماهنگی ناظر ابنیه |                             |           |                     |            |
| 14   | کنترل نحوه اتصال فاضلاب ساختمان به محل دفع فاضلاب   |                             |           |                     |            |
| 15   | کنترل چگونگی نصب سرویس های بهداشتی و اگزاست فن ها و آزمایش و تست آن   |                             |           |                     |            |
| 16   | کنترل اجرای لوله کشی صابون مایع و نصب تجهیزات مربوطه  |                             |           |                     |            |
| 17   | کنترل ارتفاع لوله ونت در پشت بام و عسائی کردن آن و رعایت فاصله مناسب از کولرهای آبی                                   |                             |           |                     |            |
| 18   | تهیه و امضاء صور تجلسات و نقشه های چون ساخت   |                             |           |                     |            |
| 19   |   |                             |           |                     |            |
| 20   |   |                             |           |                     |            |
| 21   |   |                             |           |                     |            |
| 22   |   |                             |           |                     |            |

امضاء پیمانکار:

امضاء سر ناظر:

تأیید معاونت اجرائی:

## چک لیست عملیات "تاسیسات آب سرد و گرم"

نام پروژه:

شماره قرارداد:

نام پیمانکار:

نام ناظر:

نوبت بازدید:

تاریخ بازدید:

| ردیف | شرح آیتم  | نتیجه کنترل کیفیت توسط ناظر |           | توضیحات ناظر مربوطه | امضاء ناظر |
|------|---|-----------------------------|-----------|---------------------|------------|
|      |   | مورد تایید                  | عدم تایید |                     |            |
| 1    | کنترل و بررسی نقشه های تاسیسات آب سرد و گرم و برگشت مصرفی از نظر هماهنگی با اجراء                             |                             |           |                     |            |
| 2    | کنترل محل نصب کنتور و شیر اصلی آب شهر و مسیر لوله در محوطه با توجه به عمق یخ زدگی                             |                             |           |                     |            |
| 3    | کنترل نوع جنس لوله ها و مصالح تهیه شده از نظر کیفیت طبق جدول مشخصات نقشه و چگونگی نگهداری آن                  |                             |           |                     |            |
| 4    | پیش بینی داکت ها و ترنج ها و مسیرهای داخلی با هماهنگی ناظر ابنیه  |                             |           |                     |            |
| 5    | کنترل سوراخ کاری و کنده کاری مسیر لوله ها روی دیوارها و سقف ها و غلاف گذاری جهت لوله ها با هماهنگی ناظر ابنیه |                             |           |                     |            |
| 6    | کنترل چگونگی اجرای لوله کشی آب سرد و گرم و برگشت مصرفی (از نظر نحوه اجرا و رعایت مشخصات فنی)                  |                             |           |                     |            |
| 7    | کنترل شاقولی بودن ، موازی و یا عمود بودن لوله ها با دیوار و رعایت فاصله مناسب از یکدیگر                       |                             |           |                     |            |
| 8    | کنترل اجرای بست آویز استاندارد جهت لوله ها  |                             |           |                     |            |
| 9    | کنترل طول لوله های محوطه از نظر انبساط و انقباض بر اساس نقشه  |                             |           |                     |            |
| 10   | کنترل آزمایش لوله های آب سرد و گرم و برگشت مصرفی  |                             |           |                     |            |
| 11   | کنترل اجرای عایقکاری رطوبتی و حرارتی طبق جدول مشخصات نقشه   |                             |           |                     |            |

امضاء پیمانکار:

امضای سрнаظر:

تأیید معاونت اجرائی:

نام پروژه :

شماره قرارداد:

نام پیمانکار:

نام ناظر :

نوبت بازدید:

تاریخ بازدید:

| ردیف | شرح آیتم   | نتیجه کنترل کیفیت توسط ناظر |           | امضاء ناظر |
|------|--|-----------------------------|-----------|------------|
|      |  | مورد تایید                  | عدم تایید |            |
| 12   | کنترل نصب شیرآلات و تجهیزات مطابق جدول مشخصات نقشه |                             |           |            |
| 13   | کنترل آزمایش شیرآلات و تجهیزات نصب شده از نظر نشتی |                             |           |            |
| 14   | کنترل نصب پلاک مناسب جهت شیر آلات                  |                             |           |            |
| 15   | تهیه و امضای صورتجلسات و نقشه های چون ساخت         |                             |           |            |
| 16   |  |                             |           |            |
| 17   |  |                             |           |            |
| 18   |  |                             |           |            |
| 19   |  |                             |           |            |
| 20   |  |                             |           |            |
| 21   |  |                             |           |            |
| 22   |  |                             |           |            |

امضاء پیمانکار:

امضای سر ناظر:

تأیید معاونت اجرائی:

## چک لیست عملیات "تاسیسات حرارت مرکزی"

نام پروژه: شماره قرارداد: نام پیمانکار:

نام ناظر: نوبت بازدید: تاریخ بازدید:

| ردیف | شرح آیتم   | نتیجه کنترل کیفیت توسط ناظر |           | امضاء ناظر |
|------|--|-----------------------------|-----------|------------|
|      |  | مورد تایید                  | عدم تایید |            |
| 1    | کنترل و بررسی نقشه های حرارت مرکزی از نظر هماهنگی با اجراء                                       |                             |           |            |
| 2    | کنترل محل موتورخانه (در صورتیکه موتورخانه جدا از ساختمان باشد) از نظر توپوگرافی زمین             |                             |           |            |
| 3    | کنترل نوع جنس لوله ها و مصالح تهیه شده از نظر کیفیت طبق جدول مشخصات نقشه و چگونگی نگهداری آن     |                             |           |            |
| 4    | پیش بینی داکت ها و ترنج ها و مسیرهای داخلی با هماهنگی ناظر ابنیه                                 |                             |           |            |
| 5    | پیش بینی محل نصب دودکش موتورخانه با هماهنگی ناظر ابنیه   |                             |           |            |
| 6    | کنترل سوراخکاری و کنده کاری مسیر لوله ها با هماهنگی ناظر ابنیه                                   |                             |           |            |
| 7    | کنترل چگونگی اجرای لوله کشی حرارت مرکزی (از نظر نحوه اجرا و رعایت مشخصات فنی)                    |                             |           |            |
| 8    | کنترل اجرای بست مناسب و استاندارد جهت لوله ها  |                             |           |            |
| 9    | کنترل تست و آزمایش لوله های حرارت مرکزی  |                             |           |            |
| 10   | کنترل نظافت لوله ها و ضد زنگ جهت لوله های فولادی سیاه و عایق کاری لوله ها مطابق جدول مشخصات نقشه |                             |           |            |
| 11   | کنترل پوشش لوله ها با ماسه نرم و با هماهنگی ناظر ابنیه   |                             |           |            |

امضاء پیمانکار:

امضای سرناظر:

تأیید معاونت اجرائی:

## چک لیست عملیات "تاسیسات حرارت مرکزی"

نام پروژه:

شماره قرارداد:

نام پیمانکار:

نام ناظر:

نوبت بازدید:

تاریخ بازدید:

| ردیف | شرح آیتم  | نتیجه کنترل کیفیت توسط ناظر |           | توضیحات ناظر مربوطه | امضاء ناظر |
|------|---|-----------------------------|-----------|---------------------|------------|
|      |   | مورد تایید                  | عدم تایید |                     |            |
| 12   | کنترل نحوه اجرای فونداسیون تجهیزات موتورخانه با هماهنگی ناظر ابنیه              |                             |           |                     |            |
| 13   | کنترل نحوه اجرای تجهیزات موتورخانه و لوله کشی های مربوطه با رعایت مشخصات فنی    |                             |           |                     |            |
| 14   | کنترل اتصال دودکش فرعی دیگ ها به دودکش اصلی و عایق کاری آن طبق جدول مشخصات نقشه |                             |           |                     |            |
| 15   | کنترل آزمایش لوله کشی موتورخانه   |                             |           |                     |            |
| 16   | کنترل اجرای ضد زنگ لوله های موتورخانه و عایقکاری آن طبق جدول مشخصات نقشه        |                             |           |                     |            |
| 17   | کنترل آزمایش کارکرد دستگاهها و وسایل اندازه گیری                                |                             |           |                     |            |
| 18   | کنترل نصب پلاک مناسب جهت شیر آلات   |                             |           |                     |            |
| 19   | کنترل محل نصب یا دفن منبع سوخت و لوله های ارتباطی در صورت نیاز پروژه            |                             |           |                     |            |
| 20   | تهیه و امضا صور تجلسات و نقشه های چون ساخت                                      |                             |           |                     |            |
| 21   |   |                             |           |                     |            |
| 22   |   |                             |           |                     |            |

امضاء پیمانکار:

امضای سر ناظر:

تأیید معاونت اجرائی:

## چک لیست عملیات " تاسیسات کانال کشی "

نام پروژه : شماره قرارداد: نام پیمانکار:

نام ناظر : نوبت بازدید: تاریخ بازدید:

| ردیف | شرح آیتم  | نتیجه کنترل کیفیت توسط ناظر |           | امضاء ناظر |
|------|---|-----------------------------|-----------|------------|
|      |   | مورد تایید                  | عدم تایید |            |
| 1    | کنترل و بررسی نقشه های کانال کشی از نظر هماهنگی با اجراء                      |                             |           |            |
| 2    | کنترل اجناس خریداری شده از نظر کیفیت طبق جدول مشخصات نقشه و چگونگی نگهداری آن |                             |           |            |
| 3    | کنترل کننده کاری جهت مسیر عبور کانال ها با هماهنگی ناظر اینیه                 |                             |           |            |
| 4    | کنترل اجرای کانال کشی مطابق مشخصات فنی  |                             |           |            |
| 5    | کنترل ابعاد کانال های ساخته شده مطابق نقشه                                    |                             |           |            |
| 6    | کنترل درزبندی و هوابندی کانالها با نخ نسوز و نحوه اتصال فلنچ ها               |                             |           |            |
| 7    | کنترل اجرای ساپورت ها ی مناسب جهت کانالها                                     |                             |           |            |
| 8    | کنترل نصب قاب های چوبی جهت دریچه های هوا                                      |                             |           |            |
| 9    | کنترل نصب دریچه های توزیع هوا طبق ابعاد مندرج در نقشه                         |                             |           |            |
| 10   | کنترل نصب دستگاههای برودتی مطابق جدول مشخصات نقشه                             |                             |           |            |
| 11   | کنترل عایقکاری کانالها (در مورد ورقهای گالوانیزه ) مطابق جدول مشخصات نقشه     |                             |           |            |

امضاء پیمانکار:

امضای سر ناظر:

تأیید معاونت اجرائی:

چک لیست عملیات " تاسیسات کانال کشی "

نام پروژه :

شماره قرارداد:

نام پیمانکار:

نام ناظر :

نوبت بازدید:

تاریخ بازدید:

| ردیف | شرح آیتم                                   | نتیجه کنترل کیفیت توسط ناظر |           | امضاء ناظر |
|------|--|-----------------------------|-----------|------------|
|      |  | مورد تایید                  | عدم تایید |            |
| 12   | تهیه و امضاء صورتجلسات و نقشه های چون ساخت |                             |           |            |
| 13   |  |                             |           |            |
| 14   |  |                             |           |            |
| 15   |  |                             |           |            |
| 16   |  |                             |           |            |
| 17   |  |                             |           |            |
| 18   |  |                             |           |            |
| 19   |  |                             |           |            |
| 20   |  |                             |           |            |
| 21   |  |                             |           |            |
| 22   |  |                             |           |            |

امضاء پیمانکار:

امضای سر ناظر:

تأیید معاونت اجرائی:



## چک لیست عملیات " تاسیسات برقی "

نام پروژه : شماره قرارداد: نام پیمانکار:

نام ناظر : نوبت بازدید: تاریخ بازدید:

| ردیف | شرح آیتم   | نتیجه کنترل کیفیت توسط ناظر |           | توضیحات ناظر مربوطه | امضاء ناظر |
|------|--|-----------------------------|-----------|---------------------|------------|
|      |  | مورد تایید                  | عدم تایید |                     |            |
| 1    | کنترل و بررسی نقشه های تاسیسات برقی از نظر هماهنگی با اجراء  |                             |           |                     |            |
| 2    | کنترل موارد ایمنی در توزیع و نصب تابلوهای برق موقت   |                             |           |                     |            |
| 3    | کنترل محل نصب کنتور برق و مسیر کابلها در محوطه و رعایت حریم شبکه های توزیع برق با ساختمان                |                             |           |                     |            |
| 4    | کنترل سایز و محل ورودی کابل اصلی برق و تلفن به ساختمان و اجرای غلاف در صورت برخورد با فوندانسیون         |                             |           |                     |            |
| 5    | کنترل نوع لوازم و تجهیزات تهیه شده طبق جدول مشخصات نقشه و چگونگی نگهداری آن                              |                             |           |                     |            |
| 6    | پیش بینی جهت نصب قالب تابلوهای برق و محل عبور لوله ها طبق نقشه و با هماهنگی ناظر ابنیه                   |                             |           |                     |            |
| 7    | کنترل اجرای لوله کشی برق و سیستم اعلام حریق و صوتی با حفظ فواصل مجاز از هم، طبق نقشه و مشخصات فنی        |                             |           |                     |            |
| 8    | کنترل پوشش مناسب جهت لوله های برق  |                             |           |                     |            |
| 9    | کنترل نصب جعبه تابلوهای برق  |                             |           |                     |            |
| 10   | کنترل اجرای سیم کشی برق پس از نازک کاری  |                             |           |                     |            |
| 11   | کنترل احداث چاه ارت همراه با دریچه و ارتباطات مربوطه و تهیه عکس از مراحل اجراء و اندازه گیری مقاومت زمین |                             |           |                     |            |

امضاء پیمانکار:

امضای سر ناظر:

تأیید معاونت اجرائی:

## چک لیست عملیات " تاسیسات برقی "

نام پروژه :

شماره قرارداد:

نام پیمانکار:

نام ناظر :

نوبت بازدید:

تاریخ بازدید:

| ردیف | شرح آیتم   | نتیجه کنترل کیفیت توسط ناظر |           | توضیحات ناظر مربوطه | امضاء ناظر |
|------|--|-----------------------------|-----------|---------------------|------------|
|      |  | مورد تایید                  | عدم تایید |                     |            |
| 12   | کنترل نصب کلیدها و پریزها و هماهنگی با سایر تجهیزات  |                             |           |                     |            |
| 13   | کنترل نصب تجهیزات و زیر نویس تابلوهای برق و اتصالات کابل ها و سیم ها طبق جدول مشخصات نقشه                      |                             |           |                     |            |
| 14   | کنترل نصب چراغهای روشنایی و سایر تجهیزات برقی و دتکتورهای دودی و حرارتی با متعلقات مربوطه طبق جدول مشخصات نقشه |                             |           |                     |            |
| 15   | کنترل کابل کشی و نصب تابلوی برق و دتکتور اعلام حریق موتورخانه  |                             |           |                     |            |
| 16   | کنترل آزمایش و راه اندازی تجهیزات الکتریکی و روشنایی محوطه   |                             |           |                     |            |
| 17   | کنترل نصب سیستم هوشمند موتور خانه در صورت نیاز پروژه   |                             |           |                     |            |
| 18   | کنترل نصب تاسیسات آسانسور در صورت وجود   |                             |           |                     |            |
| 19   | تهیه و امضای صور تجلسات و نقشه های چون ساخت  |                             |           |                     |            |
| 20   |  |                             |           |                     |            |
| 21   |  |                             |           |                     |            |
| 22   |  |                             |           |                     |            |

امضاء پیمانکار :

امضای سر ناظر :

تأیید معاونت اجراء :

## چک لیست عملیات "سیستم اطفاء حریق"

نام پروژه:

شماره قرارداد:

نام پیمانکار:

نام ناظر:

نوبت بازدید:

تاریخ بازدید:

| ردیف | شرح آیتم  | نتیجه کنترل کیفیت توسط ناظر |           | توضیحات ناظر مربوطه | امضاء ناظر |
|------|---|-----------------------------|-----------|---------------------|------------|
|      |   | مورد تایید                  | عدم تایید |                     |            |
| 1    | کنترل و بررسی نقشه های اطفاء حریق از نظر هماهنگی با اجراء                                     |                             |           |                     |            |
| 2    | کنترل نوع جنس لوله و شیرالات و تجهیزات خریداری شده مطابق جدول مشخصات نقشه و چگونگی نگهداری آن |                             |           |                     |            |
| 3    | کنترل کنده کاری دیوارها جهت نصب قاب جعبه های آتش نشانی با هماهنگی ناظر ابنیه                  |                             |           |                     |            |
| 4    | کنترل اجرای لوله کشی طبق مشخصات فنی   |                             |           |                     |            |
| 5    | کنترل نصب پمپ های آتش نشانی در موتورخانه  |                             |           |                     |            |
| 6    | تعیین محل نصب منبع ذخیره آب جهت سیستم اطفاء حریق  |                             |           |                     |            |
| 7    | کنترل نصب تجهیزات داخلی جعبه های آتش نشانی  |                             |           |                     |            |
| 8    | کنترل نصب کپسول های اطفاء حریق مطابق نقشه   |                             |           |                     |            |
| 9    | کنترل آزمایش سیستم اطفاء حریق   |                             |           |                     |            |
| 10   | تهیه و امضاء صور تجلسات و نقشه های چون ساخت   |                             |           |                     |            |
| 11   |   |                             |           |                     |            |

امضاء پیمانکار:

امضای سرناظر:

تأیید معاونت اجرائی: