



شرکت

آب و فاضلاب استان البرز

(سهامی خاص)

شماره:

تاریخ:

پیوست:

بسمه تعالی

شرکت

آدرس:

موضوع: ابلاغ قرارداد اجرای عملیات مونتاژ، نصب و راه اندازی ۳۰ دستگاه تابلو کنترل

با سلام

به پیوست یک نسخه از قرارداد منعقدہ فیما بین به شماره در خصوص اجرای عملیات مونتاژ،

نصب و راه اندازی ۳۰ دستگاه تابلو کنترل ارسال میگردد.

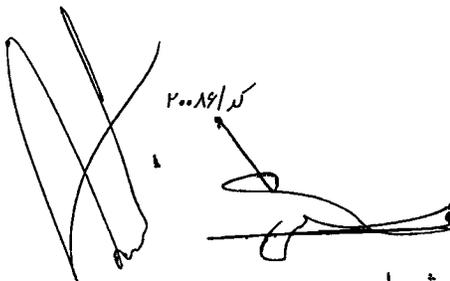
مقتضی است ضمن اعلام وصول نسبت به انجام تعهدات طبق مفاد قرارداد تحت نظارت مجری هوشمندسازی

شبکه آب و فاضلاب لازم معمول نمائید. ۲۰۰۸۶

.....
.....

رونوشت:

- ✓ معاونت محترم مالی و پشتیبانی به انضمام یک نسخه از قرارداد جهت اطلاع.
- ✓ مجری محترم هوشمندسازی شبکه آب و فاضلاب استان البرز جهت اطلاع و نظارت
- ✓ مدیر محترم دفتر حقوقی و قراردادها به انضمام یک نسخه از قرارداد جهت اطلاع
- ✓ مدیر محترم دفتر حراست و امور محرمانه جهت اطلاع
- ✓ سازمان محترم تأمین اجتماعی شعبه ۱ کرج به انضمام یک نسخه از قرارداد جهت اطلاع



کد/۲۰۰۸۶

نشانی: کرج بلوار شهید چمران، ابتدای زیرگذر شورا

تلفن: ۳۲۱۱۷۰۰۰ تلفن: ۳۲۲۵۴۴۴۰ سامانه پیام کوتاه روابط عمومی ۳۰۰۰۷۱۲۲



شرکت

آب و فاضلاب استان البرز
(سهامی خاص)

شماره:

تاریخ:

پیوست:

بسمه تعالی

جمهوری اسلامی ایران

وزارت نیرو

شرکت آب و فاضلاب استان البرز

اجرای عملیات مونتاژ، نصب و راه اندازی ۳۰ دستگاه تابلو کنترل

کارفرما: شرکت آب و فاضلاب استان البرز

دستگاه نظارت: مجری هوشمندسازی شبکه آب و فاضلاب

پیمانکار:

نشانی: کرج بلوار شهید چمران، ابتدای زیرگذر شورا

تلفن: ۳۲۱۱۷۰۰۰ تلفن: ۳۲۲۵۴۴۴۰ سامانه پیام کوتاه روابط عمومی ۳۰۰۰۷۱۲۲



شماره:

تاریخ:

پیوست:

بسمه تعالی

قرارداد خرید خدمت

این قرارداد بین شرکت آب و فاضلاب استان البرز به شماره ثبت ۳۵۲۶، شناسه ملی ۱۰۱۰۰۲۱۹۴۴۹ و کد اقتصادی ۴۱۱۱،۱۵۹۹،۹۳۴۸ که در این قرارداد کارفرما نامیده میشود به نمایندگی آقایان بعنوان رئیس هیئت مدیره و مدیر عامل و به عنوان عضو هیئت مدیره / نماینده منتخب هیئت مدیره از یک سو و شرکت که تحت شماره در به ثبت رسیده و در این قرارداد پیمانکار نامیده میشود به نمایندگی آقای دارنده امضاء تعهد آور شرکت از سوی دیگر براساس شرایط ذیل منعقد میگردد.

ماده ۱- موضوع:

موضوع پیمان عبارت است از اجرای عملیات مونتاژ، نصب و راه اندازی ۳۰ دستگاه تابلو کنترل طبق شرح خدمات و اسناد و مدارک پیوست که جزء لاینفک این قرارداد می باشد.

ماده ۲- مبلغ قرارداد:

مبلغ قرارداد (به عدد) ریال (به حروف) : ریال (مطابق برگ جدول پیشنهاد قیمت پیوست می باشد.

تذکر: قیمت پیشنهادی بدون محاسبه ارزش افزوده می باشد و مالیات مزبور متعاقباً مطابق ضوابط توسط کارفرما پرداخت خواهد شد.

ماده ۳- مدت و محل اجرای عملیات:

محل انجام کار: سطح استان البرز

مدت انجام کار: ۱ (یک) ماه از تاریخ ابلاغ قرارداد می باشد. مدت قرارداد با نظر کارفرما قابل تمدید می باشد.

ماده ۴- دستگاه نظارت:

نظارت بر اجرای تعهدات پیمانکار طبق اسناد و مدارک پیمان، از طرف کارفرما به عهده مجری هوشمندسازی شبکه آب و فاضلاب واگذار شده است.

پیمانکار مسئولیت کامل حسن اجرای کلیه کارهای موضوع این قرارداد را براساس مشخصات و دستورات کتبی ارائه شده از سوی کارفرما یا نماینده آن به عهده دارد و نظارتی که از طرف کارفرما یا نمایندگان او در حین اجرای کارها میشود به هیچ وجه از این میزان مسئولیت نمی کاهد.

تذکر ۱: دستگاه نظارت موظف است به صورت مستمر پیگیری لازم را در خصوص رعایت مسائل ایمنی توسط پیمانکار و اعمال جرائم مربوطه به موضوع ایمنی بعمل آورد.

تذکر ۲: نظارت ایمنی در قرارداد بعهدہ ناظر مقیم می باشد.

تذکر ۳: پیمانکار ملزم به معرفی مسئول ایمنی در کارگاه می باشد. (رعایت شرایط اعلام شده در آیین نامه بکارگیری مسئول ایمنی در کارگاهها الزامی است.)

نشانی: کرج بلوار شهید چمران، ابتدای زیرگذر شورا

تلفن: ۳۲۱۱۷۰۰۰ تلفن: ۳۲۲۵۴۴۴۰ سامانه پیام کوتاه روابط عمومی ۳۰۰۰۷۱۲۲



وزارت نیرو

شرکت آب و فاضلاب استان البرز

(سهامی خاص)

شماره:

تاریخ:

پیوست:

ماده ۵- تضمین انجام تعهدات:

پیمانکار معادل ۱۰٪ (ده درصد) مبلغ اولیه قرارداد را بعنوان سپرده انجام تعهدات بنام شرکت آب و فاضلاب استان البرز ارائه نموده است. آزادسازی تضمین انجام تعهدات مطابق شرایط عمومی پیمان به شماره ۵۴/۸۴۲-۱۰۲/۱۰۸۸ مورخ ۱۳۷۸/۰۳/۳۰ می باشد.

ماده ۶- تضمین حسن اجرای کار و استرداد آن:

از مبلغ ناخالص صورت وضعیهای موقت پیمانکار، معادل ۱۰٪ بعنوان تضمین حسن اجرای کار کسر و در حساب جداگانه ای نزد کارفرما نگهداری می شود. آزاد سازی سپرده حسن اجرای کار مطابق شرایط عمومی پیمان به شماره ۵۴/۸۴۲-۱۰۲/۱۰۸۸ مورخ ۱۳۷۸/۰۳/۳۰ می باشد.

ماده ۷- دوره تضمین عملیات:

حسن انجام کلیه عملیات موضوع قرارداد از تاریخ اتمام کار (تحويل موقت) به مدت ۱۲ (دوازده) ماه از طرف پیمانکار تضمین میشود و این مدت دوره تضمین نامیده میشود.

چنانچه کارفرما در دوره تضمین معایب و یا نقائصی در کار ببیند که ناشی از کار پیمانکار باشد، پیمانکار مکلف است آن معایب و نقائص را به هزینه خود رفع کند و برای این منظور کارفرما مراتب را با ذکر معایب و نقائص و محل آنها کتباً به پیمانکار ابلاغ خواهد کرد و پیمانکار باید حداکثر ظرف مدت ۳ روز بعد از ابلاغ مراتب، شروع به رفع معایب و نقائص نماید. هرگاه پیمانکار در انجام تعهدات خود قصور و یا مسامحه کند کارفرما حق دارد معایب و نقائص را رسماً و یا به هر ترتیب که مقتضی بداند رفع کرده و هزینه آن را با اضافه پانزده درصد هزینه بالاسری از محل تضمین پیمانکار یا هر نوع مطالبات و سپرده ای که پیمانکار نزد او دارد برداشت نماید.

ماده ۸- شرایط پرداخت:

۸-۱- پیش پرداخت: به این قرارداد پیش پرداخت تعلق نمیگیرد.

۸-۲- نحوه پرداخت: پیمانکار می بایست صورت وضعیت انجام کار را بر اساس نرخ پیشنهادی تنظیم و پس از تأیید دستگاه نظارت به کارفرما ارائه نماید. مبلغ صورت وضعیت های ارائه شده پس از کسر کسورات قانونی و جرائم (در صورت وقوع) در وجه پیمانکار قابل پرداخت می باشد.

ماده ۹- کسورات قانونی و ثبت قرارداد:

کلیه کسورات قانونی بر اساس آیین نامه معاملات و ضوابط مقررات بودجه جاری شرکت بوده و بعهد پیمانکار میباشد و چنانچه ثبت قرارداد در دفاتر رسمی توسط کارفرما ضروری تشخیص داده شود هزینه آن بعهد پیمانکار می باشد. پرداخت آخرین صورت وضعیت پیمانکار منوط به ارائه مفاصا حساب از سازمان تامین اجتماعی خواهد بود.

نشانی: کرج بلوار شهید چمران، ابتدای زیرگذر شورا

تلفن: ۳۲۱۱۷۰۰۰ تلفن: ۳۲۲۵۴۴۴۰ سامانه پیام کوتاه روابط عمومی ۳۰۰۰۷۱۲۲



شماره:

تاریخ:

پیوست:

ماده ۱۰- تعدیل:

به مبلغ این قرارداد تعدیل تعلق نمیگیرد.

ماده ۱۱- جریمه:

در خصوص جریمه تاخیر قرارداد مطابق شرایط عمومی پیمان اقدام می گردد.

ماده ۱۲- ملزومات و موارد مصرفی:

مطابق موارد مندرج در بخش الزامات کلی و شرایط خصوصی منضم به قرارداد.

ماده ۱۳- تغییر مقادیر:

کارفرما مجاز و مختار است مقادیر قرارداد را بمیزان ۲۵٪ (بیست و پنج درصد) از کل قرارداد با همان قیمت اولیه در قرارداد افزایش یا کاهش دهد بدون آنکه در واحد بهاء و شرایط قرارداد تغییری حاصل شود و پیمانکار ملزم به قبول آن می باشد.

ماده ۱۴- عدم بکارگیری اتباع بیگانه:

پیمانکار متعهد است از بکارگیری اتباع خارجی غیرمجاز به هر شکل خودداری نماید و در صورت تخلف کلیه عواقب قانونی متوجه پیمانکار خواهد بود.

تبصوه: در صورت بکارگیری اتباع خارجی در قرارداد در هر شغل یا مسئولیت و در صورت ارائه مجوز اقامت (کارت آمایش یا گذرنامه) و مجوز اشتغال (پروانه کار) معتبر توسط آنها، پیمانکار می بایست مطابق ماده ۳۴ قانون تامین اجتماعی لیست و حق بیمه آنان را تنظیم و به سازمان تامین اجتماعی ارسال و پرداخت کند.

ماده ۱۵- خاتمه قرارداد:

کارفرما در طول مدت قرارداد و بنا به تشخیص و مصلحت خود بدون آنکه تقصیری متوجه پیمانکار باشد می تواند به قرارداد خاتمه دهد در این صورت مراتب را کتبا به اطلاع پیمانکار رسانده و با دادن مهلت ۷ روزه به پیمانکار نسبت به خاتمه قرارداد فی مابین راساً اقدام می نماید.

ماده ۱۶- حل اختلاف:

در صورت بروز اختلاف در تعبیر، تفسیر و یا فرآیند اجرای قرارداد، مرجع حل اختلاف کمیته حل اختلاف شرکت آب و فاضلاب استان البرز بوده و رسیدگی و اعلام نظر کمیته مزبور که در چهارچوب پیمان و قوانین و مقررات مربوطه انجام می پذیرد برای طرفین قرارداد قطعی، معتبر و لازم الاجرا می باشد و بر طبق آن عمل خواهد شد و حق هرگونه طرح دعوی را در مراجع قضایی در حال و آینده از خود سلب و ساقط می نمایند و پذیرش تصمیم در حکم اقرار قلمداد، و رجوع از آن مسموع نخواهد بود.

لازم به ذکر است در صورت تشکیل هیئت استانی حل اختلاف مطابق نظام نامه "رسیدگی و حل و فصل اختلافات قراردادی" ابلاغ شده توسط شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور، هیئت معرفی شده در نظام نامه مزبور جایگزین کمیته حل اختلاف خواهد شد.

نشانی: کرج بلوار شهید چمران، ابتدای زیرگذر شورا

تلفن: ۳۲۱۱۷۰۰۰ تلفن: ۳۲۲۵۴۴۴۰ سامانه پیام کوتاه روابط عمومی ۳۰۰۰۷۱۲۲



شماره:

تاریخ:

پیوست:

ماده ۱۷ - ممنوعیتهای قانونی:

پیمانکار بایستی مشمول مواد منع مداخله در معاملات دولتی در قانون مصوب ۲۲ دیماه ۱۳۳۷ و اصلاحیه های بعدی نبوده و در صورتیکه بنحوی از انحاء مشمول قانون مزبور شناخته شود از هر جهت مسئول و جوابگو خواهد بود.

در صورتیکه به تشخیص این شرکت، هر یک از اشخاص حقیقی و حقوقی طرف قرارداد، مرتکب یکی از موارد مندرج در ماده یک آیین نامه پیشگیری و مبارزه با رشوه در دستگاههای اجرایی (تصویب نامه شماره ۷۳۳۷۷/ت/۳۰۳۷۴ هـ مورخه ۸۳/۱۲/۲۲) و اصلاحیه های بعدی آن گردیده و یا شرایط و موجبات وقوع آن را فراهم آورند، این شرکت حق دارد معامله مربوطه را در هر مرحله از اجرای آن فسخ نموده و طبق مفاد ماده موارد فسخ قرارداد عمل نماید. در این صورت این شرکت به مدت پنج (۵) سال از هر گونه معامله با وی خودداری خواهد نمود و مراتب حسب مورد تخلف، به مراجع قضایی، شورای عالی انفورماتیک کشور، وزارت کار و امور اجتماعی و ... منعکس خواهد گردید.

لازم به ذکر است رعایت مفاد بخشنامه شماره ۹۹/۳۳۱۴۴/۵۰/۱۰۰ مورخ ۹۹/۰۸/۱۸ وزیر نیرو با عنوان "نحوه مدیریت تعارض منافع" الزامی است و در صورت عدم رعایت پیمانکار از هر نظر پاسخگو خواهد بود.

ماده ۱۸ - موارد فسخ قرارداد:

۱-۱۸- عدم رعایت مفاد قوانین راجع به منع مداخله و پیشگیری و مبارزه با رشوه.

۲-۱۸- عدم رعایت تمام یا قسمتی از قرارداد یا واگذاری تمام یا قسمتی از آن به غیر، بدون موافقت کتبی کارفرما یا محکومیت جزایی پیمانکار بعلت بعضی کارهای ناصواب و یا ورشکستگی یا انحلال شرکت طرف قرارداد.

۳-۱۸- در صورتیکه پیمانکار در دوره اجرایی قرارداد ورشکست یا موسسه وی منحل و تعطیل گردد و یا ممنوع از مداخله و یا بعللی منصرف از اجرای قرارداد شود یا در انجام تعهدات خود مسامحه و نسبت به انجام موارد موضوع ماده ۱ قرارداد تاخیر نماید و بنحوی از انحاء از مواد قرارداد تخلف نماید.

هرگاه کارفرما، پیمان را به یکی از علل مشروحه فوق فسخ کند مراتب را کتبا به اطلاع پیمانکار میرساند و بدون احتیاج به انجام تشریفات قضایی یا اداری تضامین پیمانکار مانند تضمین انجام تعهدات و حسن اجرای کار را به سود خود وصول و زیانهای وارده را بر اساس مقررات قانونی و این قرارداد از مطالبات پیمانکار کسر می نماید.

تذکره: هیئت رسیدگی به فسخ پیمان کمیته حل اختلاف شرکت آب و فاضلاب استان البرز می باشد و نتیجه تصمیمات کمیته مزبور با ابلاغ مدیر عامل شرکت آب و فاضلاب استان البرز نافذ خواهد بود. در صورت تشکیل هیئت استانی حل اختلاف مطابق نظام نامه "رسیدگی و حل و فصل اختلافات قراردادی" ابلاغ شده توسط شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور، کمیته فسخ قرارداد جهت رسیدگی به فسخ تشکیل خواهد شد.

ماده ۱۹ - حوادث قهریه:

در صورتیکه بروز حوادث قهریه مانع انجام تمام یا قسمتی از تعهدات پیمانکار گردد، پیمانکار از مسئولیت مبرا است مشروط بر آنکه اینگونه حوادث **اولاً:** غیرقابل پیش بینی باشد، **ثانیاً:** جلوگیری یارفع آن ازعهده پیمانکار خارج باشد **ثالثاً:** فعل یا ترک فعل پیمانکار در بروز آن موثر نباشد. در چنین حالتی پیمانکار مکلف است در اسرع وقت کارفرما را از

نشانی: کرج بلوار شهید چمران، ابتدای زیرگذر شورا

تلفن: ۳۲۱۱۷۰۰۰ تلفن: ۳۲۲۰۵۴۴۴۰ سامانه پیام کوتاه روابط عمومی ۰۰۷۱۲۲



شماره:

تاریخ:

پیوست:

بروز اینگونه حوادث با ارائه مدارک تأیید شده مطلع نموده و تمدید مدت و یا خاتمه دادن به قرارداد را درخواست نماید. کارفرما پس از حصول اطلاع موضوع را بررسی نموده و در صورت احراز ادعای پیمانکار، تمدید مناسبی در نظر گرفته و با اطلاع پیمانکار می‌رساند و یا قرارداد را خاتمه میدهد. در صورتیکه قرارداد طبق این ماده خاتمه داده شود، پیمانکار نسبت به ارسال صورت وضعیت نهائی اقدام خواهد نمود و کارفرما پس از بررسی، با توجه به مفاد قرارداد و مطالبات و بدهیهای پیمانکار با وی تسویه مینماید. متعاقباً تضمین انجام تعهدات و ضمانتنامه پیش پرداخت پیمانکار (در صورت پرداخت پیش پرداخت) نیز پس از تسویه حساب آزاد خواهد گردید.

ماده ۲۰- تاییدات پیمانکار:

پیمانکار اقرار می‌نماید که از کمیت و کیفیت چگونگی اجرا و محل اجرای کار موضوع قرارداد و تعهدات خود اطلاع کامل دارد و هیچ امر مجهولی باقی نمانده است که بعداً مستند به جهل عنوان شود.

ماده ۲۱- سایر:

۱-۲۱- پرداخت اولین صورت وضعیت کارکرد پیمانکار منوط به ارائه ردیف پیمان کتبی از سامانه تأمین اجتماعی می‌باشد.

۲-۲۱- در صورت وارد نمودن خسارت به تاسیسات آب و فاضلاب توسط عوامل پیمانکار، مرجع تصمیم گیرنده برای محاسبه و تعیین مبلغ خسارت کارفرما بوده و مبلغ محاسبه شده از صورت وضعیت پیمانکار کسر می‌گردد. پیمانکار موظف به ارائه مفصلاً حساب از امور مربوطه در زمان تحویل موقت پروژه می‌باشد.

در مواردی که گواهی صلاحیت ایمنی موقت ارائه می‌گردد:

۲۱-۳- پیمانکار با استناد گواهی شماره مورخ اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان ملزم به ارائه گواهی تایید صلاحیت ایمنی در طی مدت قرارداد از اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان می‌باشد، در غیر این صورت عواقب ناشی از این موضوع برعهده پیمانکار است.

۲۱-۴- پیمانکار پس از ابلاغ قرارداد موظف به ارائه یک نسخه از قرارداد به اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان می‌باشد.

سایر موارد حسب مورد:

ماده ۲۲- کد اقتصادی، شناسه ملی، کد پستی، شماره حساب، شماره شبا و کد کارگاهی پیمانکار:**کد اقتصادی:**

شناسه ملی:

کد پستی:

شماره حساب:

شماره شبا:

کد کارگاهی:

ماده ۲۳- نشانی دو طرف:

نشانی: کرج بلوار شهید چمران، ابتدای زیرگذر شورا

تلفن: ۰۲۱۱۷۰۰۰ ۳۲۲۵۴۴۴۰ سامانه پیام کوتاه روابط عمومی ۰۲۱۷۱۲۲



شماره:

تاریخ:

پیوست:

نشانی کارفرما: کرج - بلوار دکتر چمران - شرکت آب و فاضلاب استان البرز، کدپستی ۳۱۵۸۸۴۶۸۶۹ تلفن تماس: ۰۲۶۳۲۱۱۷۰۰۰

نشانی پیمانکار: تلفن:

تلفن همراه:

هرگاه یکی از طرفین قرارداد نشانی خود را در مدت قرارداد تغییر دهد باید موضوع را کتباً ظرف مدت ۷ روز بطرف دیگر اطلاع دهد و تا وقتی که نشانی جدید بطرف دیگر ابلاغ نشده کلیه نامه‌هایی که به نشانی مذکور در فوق با پست سفارشی ارسال و یا با اخذ رسید تحویل خواهد شد ابلاغ شده تلقی می‌گردد.

ماده ۲۴- تعداد نسخ:

این قرارداد در ۲۴ ماده و نسخه تهیه و تنظیم شده که تمامی نسخ آن دارای اعتبار واحد میباشد. ۲۰۰۸۶٪

نماینده پیمانکار

.....

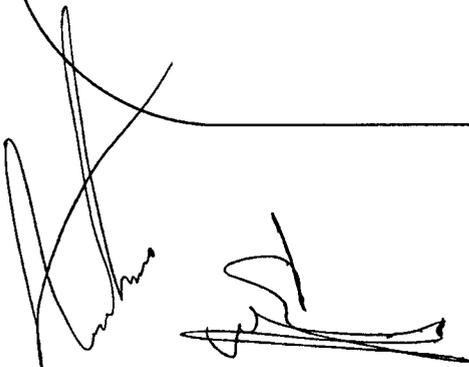
نماینده کارفرما

شرکت آب و فاضلاب استان البرز

نشانی: کرج بلوار شهید چمران، ابتدای زیرگذر شورا

تلفن: ۳۲۱۱۷۰۰۰ تلفن: ۳۲۲۵۴۴۴۰ سامانه پیام کوتاه روابط عمومی ۰۰۰۰۷۱۲۲

شرایط خصوصی پیمان

Handwritten signatures in black ink, located at the bottom left of the page. There are two distinct signatures, one appearing to be a stylized name and the other a more complex scribble.

این شرایط خصوصی، در توضیح و تکمیل مواردی از شرایط عمومی پیمان است که تعیین تکلیف برخی از موارد در آنها، به شرایط خصوصی پیمان موکول شده است و نمی تواند مواد شرایط عمومی پیمان را نقض کند، در نتیجه هر گونه نتیجه گیری و تفسیر مواد مختلف این شرایط خصوصی به تنهایی و بدون توجه به مفاد ماده مربوط به آن در پیمان یا شرایط عمومی پیمان، فاقد اعتبار است. شماره و حروف به کار رفته در مواد این شرایط خصوصی، همان شماره و حروف مربوط به آن در شرایط عمومی پیمان است.

شرایط عمومی ابلاغ شده از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی به شماره ۵۴/۸۴۲-۱۰۲/۱۰۸۸ مورخ ۷۸/۳/۳ بر این پیمان حاکم است.

موادی از شرایط خصوصی که کاربردی در این پیمان ندارد و مطابق شرایط عمومی پیمان عمل می گردد با علامت **xxx** پر شده است.

ماده ۱۷ - الف) پیمانکار متعهد است که برای اجرای موضوع پیمان، تعداد نفر/ ماه کارشناس خارجی با تخصصهای تعیین شده در زیر، بکار گمارد.

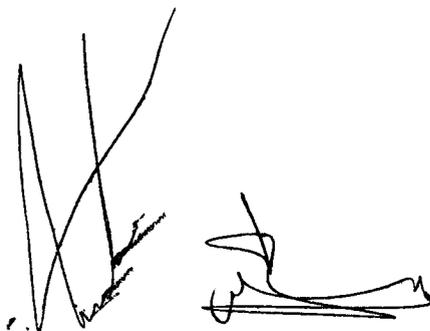
x x x

ماده ۱۸ - الف) مسؤلیت حسن اجرای کار

- مسؤلیت هر گونه نشست در مسیر حفاری بعد و قبل از آسفالت معبر به عهده پیمانکار می باشد.
- پیمانکار موظف است نسبت به جمع آوری خاکهای مازاد و نخاله ها پس از اتمام کار در مسیر اجرا شده اقدام نماید. در صورت عدم جمع آوری نخاله و خاکهای مازاد و مصالح کارگاهی بیش از دو روز، موارد مذکور توسط کارفرما حمل و هزینه آن به اضافه ۱۵٪ از مطالبات پیمانکار کسر خواهد شد.
- هزینه های مربوط به تخریب آسفالت ناشی از افزایش عرض ترانشه ها در اثر عدم کیفیت برش آسفالت معبر به عهده پیمانکار می باشد.

ماده ۱۸ - ب) آخرین مهلت پیمانکار، برای ارائه برنامه زمانی تفصیلی اجرای کار ۳ روز از تاریخ مبادله پیمان است.

پیمانکار باید پس از عقد قرارداد حداکثر ظرف مدت ۳ روز روش اجرای بخشهای مختلف عملیات موضوع پیمان و برنامه زمانبندی تفصیلی عملیات اجرایی را براساس اطلاعات و نقشه های موجود و بازدیدهای محلی و مطالعات پرسنل فنی خود در محل طرح در چهارچوب مدت قرارداد و برای جبهه های کاری مجزا به مهندس مشاور در ۳ نسخه تحویل نماید. در این مهلت نیز پیمانکار متعهد به پیش بردن کلیه کارهای مربوط به تجهیز کارگاه، تهیه مقدمات و تأمین خدمات لازم جهت انجام کارهای اصلی پیمان می باشد. بدیهی است چنانچه تحویل بلاعارض زمین و تحصیل مجوزها بصورت یکجا میسر نباشد، پیمانکار باید وفق بند ب ماده ۲۸ مراتب تحویل



زمین را در برنامه زمانی تفصیلی به گونه ای پیش بینی و تمهید نماید که خسارت بند ج ماده ۲۸ به مراحل تحویل زمین مترتب نگردد .

پیمانکار موظف است در صورت درخواست نظارت، افراد با مشخصات زیر را به عنوان نیروی فنی مورد نیاز بکار گرفته و در برنامه ملحوظ نماید:

- سرپرست عملیات اجرایی مهندس برق سابقه شش سال
 - تعداد یک تکنسین دفتر فنی فوق دیپلم برق / عمران سابقه شش سال
- تذکر ۱- با توجه به ضرورت فعالیت پیمانکار در بیش از یک جبهه کاری پیمانکار موظف به تأمین و بکارگیری نیروهای اجرایی فوق الذکر برای هر جبهه کاری می باشد.

۱۰- پیمانکار موظف است هم زمان با ارائه برنامه زمان بندی، برنامه ایمنی (HSE PLAN) و ساختار سازمانی و فهرست عوامل ذیصلاح ایمنی را به دستگاه نظارت ارائه و تأیید آنرا اخذ نماید. برنامه ایمنی ضروری است به صورت ماهانه و یا با آغاز هر جبهه کاری به روز رسانی گردد.

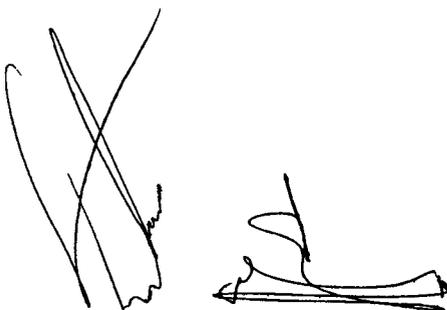
ماده ۱۸ - ه) گزارش پیشرفت کار پیمانکار باید دارای جزئیات زیر باشد .

در تهیه گزارشها، فعالیتهای انجام شده در هر بخش در آن ماه و تا ماه قبل باید با رنگهای متفاوت در نقشه به اندازه A4 مشخص گردیده و نیز تصاویر رنگی از کار به آن ضمیمه شود. این گزارش حداکثر تا پنجم ماه بعد جهت بررسی مشاور و کارفرما در سه نسخه تهیه که سه نسخه از آن برای کارفرما، پیمانکار باید براساس برنامه زمانبندی تفصیلی، برنامه های زمانبندی هفتگی یا دوهفتگی (به تشخیص کارفرما) و همچنین گزارشهای پیشرفت هفتگی و دوره ای (به تشخیص کارفرما) را تهیه نماید. شکل و فرمت برنامه های زمانبندی و گزارشها باید به تأیید مهندس ناظر برسد.

علاوه بر گزارشهای مذکور پیمانکار موظف است به صورت روزانه و در پایان هر روز به تفکیک شیفت کاری، گزارش کارهای انجام شده با درج نوع، مقدار و محل کار انجام شده ، ماشین آلات، مصالح و نیروی انسانی بکار گرفته شده را با فرمت مورد نظر مهندس ناظر تهیه و اول وقت روز بعد برای دستگاه نظارت ارسال نماید . همچنین گزارشهای فوق باید حاوی اطلاعات مفید دیگر از قبیل ساعات شیفت کاری، وضعیت جوی، مصالح ورودی و خروجی و ایمنی و حوادث غیر مترقبه باشد .

پیمانکار موظف است در گزارش ماهیانه بخشی را به عملکرد ایمنی HSE در هر دوره اختصاص دهد که اهم آن به شرح ذیل می باشد:

- فهرست خطرات شناسایی شده
- اقدامات انجام گرفته در خصوص کنترل و مدیریت ریسک



- آموزشهای عمومی و تخصصی به نیروها

- صورتجلسات کمیته ایمنی

- رویدادها

- فهرست دستورالعمل‌های ایمنی تهیه شده

کلیه هزینه های مربوط به موارد فوق الذکر در قیمتهای پیشنهادی پیمان منظور شده است .

تبصره ۱: بدیهی است گزارشهای مزبور برای اطلاع بوده و نمی تواند ملاکی برای ادعاهای مالی و قراردادی باشد.

تبصره ۲: بدیهی است در صورت عدم ارائه هر یک از گزارشهای مزبور، کارفرما می تواند رأساً نسبت به تهیه و

بروزرسانی آن اقدام نموده و هزینه های مربوطه را با احتساب بالاسری ۱۵٪ از مطالبات پیمانکار کسر نماید.

ماده ۲۰ - ب و ۲۰ - ز) کارفرما، به شرح زیر مصالح، تجهیزات و ماشین آلات را تأمین می کند.

کارفرما اجناس مورد نیاز پیمانکار را در سه مرحله و در هر مرحله پس از تحویل گیری تابلو های پارت قبل

تحویل می دهد.

ماده ۲۰ - ه) پیمانکار باید مشخصات تعیین شده در زیر را در تأمین ماشین آلات رعایت کند.

- پیمانکار باید براساس روش اجرای پیشنهادی مصوب، ماشین آلات و تجهیزات مورد نیاز اجرای عملیات

موضوع پیمان را برای جبهه های کاری همزمان از نظر کمی و کیفی به نحوی تأمین نماید که به منظور

اجرای کلیه کارهای موضوع پیمان در چارچوب برنامه زمانبندی مصوب با ضرایب اطمینان کافی و با

ملحوظ نمودن کلیه شرایط پیش بینی نشده کفایت نموده و بهره برداری کامل از طرح را در زمان مقرر

تأمین نماید .

کلیه ماشین آلات مورد نیاز عملیات، که توسط پیمانکار در کارگاه مستقر می گردد می بایست سالم و قابل بهره برداری

باشند و در صورت بروز ایراد و نقص در هر یک از آنها، پیمانکار موظف است بلافاصله نسبت به جایگزین نمودن آن

تارفع نقص کامل اقدام لازم بعمل آورد .

- پیمانکار موظف است از افراد دارای صلاحیت و همچنین دارای گواهینامه کار با ماشین آلات و تجهیزات

کارگاهی سنگین و نیمه سنگین استفاده نماید.

ماده ۲۰ - ح) پیمانکار متعهد است که برای کارکنان کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه، به شماره

افراد زیر، دفتر کارگاهی، مسکن کارگاهی و غذا به تفکیک و به شرح و مشخصات زیر تأمین کند.

x x x

ماده ۲۱ - ج) قسمتهایی از موضوع پیمان که پیمانکار باید بیمه کند و همچنین موارد یا حوادثی

که باید مشمول بیمه گردد، به شرح زیر است :

الف: پیمانکار موظف است کلیه عملیات اجرایی را در مقابل آتش سوزی و کلیه عوامل قهریه و سایر موارد لازم بیمه نماید.

ب: پیمانکار موظف است نسبت به بیمه کلیه موارد مربوط به تجهیز و برچیدن کارگاه در طول مدت اجرای پیمان از طریق شرکت بیمه مورد تأیید کارفرما در مقابل کلیه حوادث اعم از آتش سوزی، زلزله، سیل، قوای قهریه و سایر موارد لازم اقدام نماید. که هزینه آن در تجهیز و برچیدن کارگاه منظور شده است.

ج: بیمه مسئولیت مدنی: پیمانکار در مقابل بیمه شخص ثالث و کارکنان طرح (کارفرما، مشاور، آزمایشگاه و پیمانکار) موظف بوده و پرداخت هزینه های آن به عهده پیمانکار می باشد. بیمه مسئولیت فوق، برای پوشش هر نوع خسارت منجر به آسیب دیدگی و یا مرگ کارکنان پیمانکار، مشاور، کارفرما و کارکنان پیمانکاران دست دوم پیمانکار و سایر کارکنانی که به نحوی در ارتباط با کارهای موضوع پیمان، دچار حادثه و یا سانحه شوند و همچنین بیمه اشخاص ثالث برای پوشش مسئولیت ناشی از صدمات جانی یا فوت یا زیان و خسارت وارده به اموال در اثر اجرای پیمان بوده و هزینه تهیه و حفظ بیمه نامه فوق از جمله پرداخت حق بیمه فرانشیز به عهده پیمانکار است که پیمانکار باید هزینه های آنرا در پیشنهاد قیمت خود لحاظ نماید.

همچنین پیمانکار ملزم به رعایت اموال حفاظت فنی و بهداشتی به منظور جلوگیری از وقوع حوادث و بروز بیماری است و تحت هر شرایطی مسئولیت مفاد ماده ۶۶ قانون بیمه تامین اجتماعی را برعهده میگیرد.

تبصره: در صورتی که پیمانکار تمام یا بخشی از بیمه های یاد شده را در موعد مقرر تهیه نماید یا بیمه های موجود را به موقع تمدید نکند، کارفرما می تواند رأساً اقدام به تهیه یا تمدید بیمه نامه ها کرده و هزینه های مربوط را از جمله هرگونه هزینه بالاسری، به حساب بدهکار پیمانکار منظور دارد.

د: بیمه نامه منعقد می بایست از لحاظ محتوای مورد پوشش، مرتبط بودن با پروژه، قید موقعیت جغرافیایی پروژه و سایر آیتمها به تأیید کارفرما رسیده و با مفاد قرارداد تطبیق داده شده باشد.

ه: کلوزهای اصلی پوشش دهنده ریسکها در بیمه نامه تمام خطر شامل کلوز ۱، ۳، ۶، ۱۱۰ می باشد که به جای کلوز ۱۱۰ از کلوز ۲۲۱ نیز می توانند استفاده کنند. لذا در مفاد کلوزها این چهار کلوز به صورت الزامی می بایست قید شود.

ماده ۲۱- و) چگونگی پرداخت هزینه احداث و نگهداری راههای انحرافی به پیمانکار، به شرح زیر است:

x x x



ماده ۲۲ - الف) شمار نسخه های نقشه ها و مشخصات فنی که بدون دریافت هزینه در اختیار پیمانکار قرار می گیرد به شرح زیر است:

x x x

ماده ۲۲ - ح) شمار نسخه ها و مشخصات دستورالعمل های راه اندازی، تعمیر، نگهداری و راهبری و نقشه های چون ساخت که پیمانکار تهیه می کند، به شرح زیر است:

x x x

ماده ۲۴ - ب) پیمانکار موظف است که در انتخاب پیمانکاران جزء، موارد زیر را رعایت کند.
الف) انتخاب پیمانکار جزء، می بایستی با تأیید دستگاه نظارت و تصویب کارفرما باشد.
ب) پیمانکار موظف است در هنگام بکارگیری پیمانکار جزء، یک نسخه از قرارداد منعقد شده با پیمانکار جزء را برای کارفرما ارسال نماید.

ج) پیمانکار موظف است به نحوی برنامه ریزی نماید تا کلیه الزامات ایمنی HSE توسط پیمانکاران فرعی رعایت گردد.

د) با توجه به آیین نامه تسریع در روند بازگشت اتباع افغانی به شماره ۵۳۸۶۹/ت مورخ ۸۲/۹/۲۶ پیمانکار حق استفاده و به کارگیری اتباع افغانی فاقد پروانه را ندارد. در صورت استفاده از این کارگران کارفرما حق فسخ یکطرفه پیمان بدون مراجعه به مراجع قضایی را دارد. بدیهی است استفاده از اتباع خارجی دارای مجوز اقامت و مجوز اشتغال بلامانع بوده و پیمانکار ملزم به پرداخت حق بیمه آنان می باشد.

ماده ۲۸ - الف) پیمانکار، زمین مورد نیاز برای تجهیز کارگاه را به شرح زیر، تأمین می کند.

x x x

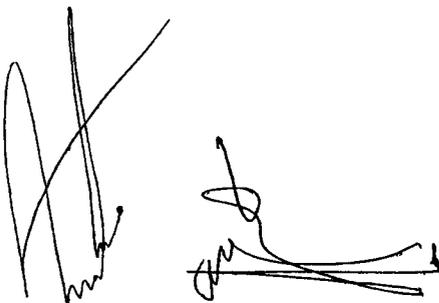
ماده ۲۹ - ه) تعدیل نرخ پیمان به شرح ذیل است:
به این قرارداد تعدیل تعلق نمی گیرد.

ماده ۳۲ - ج) هزینه انجام آزمایشهای زیر، به عهده پیمانکار است:

x x x

ماده ۳۵ - دریافت وجوه سپرده تضمین حسن انجام کار پیمان، آیین نامه تضمین برای معاملات دولتی به شماره ۱۲۳۴۰۲/ت/۵۰۶۵۹/ه مورخ ۹۴/۹/۲۲ و نامه اصلاحی شماره ۵۲۱۱/ت/۵۷۵۹۲-ه مورخ ۱۴۰۰/۰۱/۲۲ مصوبه هیئت وزیران است.

ماده ۳۶ - میزان، روش پرداخت و نحوه واریز پیش پرداخت پیمان، آیین نامه تضمین برای معاملات دولتی به شماره ۱۲۳۴۰۲/ت/۵۰۶۵۹/ه مورخ ۹۴/۹/۲۲ هیئت وزیران است.
به این قرارداد پیش پرداخت به این قرارداد تعلق نمیگیرد.



ماده ۳۸-الف) میزان و ترتیب پرداختهای ارزی به پیمانکار، برای متخصصان خارجی، به شرح زیر است:

x x x

ماده ۳۸-ب) کارفرما ارز مورد نیاز برای تأمین مصالح و تجهیزات زیر را از خارج کشور تأمین می کند.

x x x

ماده ۳۸-ه) کارفرما ارز مورد نیاز برای خرید ماشین آلات و ابزار خاصی که در زیر نام برده شده است را طبق شرایط زیر تأمین می کند.

x x x

ماده ۳۹-ب) پیمانکار موظف است که پیش از تکمیل کل کار، قسمتهای زیر را در زمانهایی که برای هر یک از آنها به شرح زیر تعیین شده است، تکمیل کند و به کارفرما تحویل دهد.

- در صورتی که کارفرما نیاز بداند پیمانکار امکان تحویل حین کار و یا تکمیل و تحویل جبهه های مختلف کاری و قسمتهای مختلف کار بصورت مستقل را می پذیرد.

- از شرایط اولیه آماده بودن کارگاه جهت تحویل موقت، اخذ استعلامهای لازم از دستگاههای خدمات رسان شهری ذیربط منجمله استعلام از شهرداری و معاونت عمرانی شهرداری منطقه و مرکز خواهد بود.

ماده ۴۷-د) ماشین آلات اختصاصی این پیمان که در صورت فسخ پیمان باید برای اتمام کار به صورت اجاره در اختیار کارفرما قرار گیرد به شرح زیر است:

حسب مورد طبق نظر کارفرما عمل میشود.

ماده ۴۹-ب) هزینه بالاسری پیمانکار در دوره تعلیق به میزان و ترتیب تعیین شده در زیر پرداخت می شود.

تعلیق به قرارداد تعلق نمیگیرد.

ماده ۵۰-الف) در صورت اتمام پیش از موعد کار، کارفرما هزینه تسریع کار را به نحو تعیین شده در زیر، به پیمانکار پرداخت می کند.

x x x

ماده ۵۰-ب-۶) خسارت تأخیر غیر مجاز پیمان (ناشی از کار پیمانکار) به میزان و ترتیب زیر از پیمانکار وصول می شود.

مطابق شرایط عمومی پیمان.

شرایط عمومی پیمان



شماره تاریخ	موضوع
۱۰۴۴۱۰۸۸۵۴/۸۴۴ ۱۳۷۸/۳/۲۲	بخشنامه به دستگاههای اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران موضوع: ابلاغ موافقتنامه، شرایط عمومی و شرایط خصوصی پیمانها و مقررات آنها

به استناد ماده ۲۳ قانون برنامه و بودجه ایران و سایر قوانین و مقررات و احکامات
موضوعات عمومی و شرایط خصوصی پیمانها و مقررات آنها و سایر قوانین و مقررات
گروه اول (لازم الاجرا) به شماره ۱۰۴۴۱۰۸۸۵۴/۸۴۴ مورخ ۱۳۷۸/۳/۲۲ ابلاغ گردید.
عمل قرار گیرد.

در مواردی که این محسوسه، معطوف شامل باشد، در مواردی که در دستگاه اجرایی،
تغییرات مورد نظر خود را به سازمان برنامه و بودجه پیشنهاد می نماید، پس از تأیید سازمان
برنامه و بودجه، به مورد اجرا گذاشته شود.
پیمانهای حمل و نقل، پیمانهای خرید مصالح، خریدات و ماشین آلات و وسایط تهیه و
نصب تجهیزات صنعتی که بیش از ۷۵ درصد برآورد هزینه آنها سرپرست تهیه تجهیزات و
ماشین آلات است، مشمول این بخشنامه نیست.

محمد علی زعفرانی
معاون رئیس هیئت مدیره
سازمان برنامه و بودجه

بسمه تعالی



سازمان برنامه و بودجه کشور
رییس سازمان

شماره:	۹۸/۱۷۵۹۸۳	بخشنامه به سازمان مدیریت و برنامه ریزی استانها، دستگاههای اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران
تاریخ:	۱۳۹۸/۰۴/۰۹	
موضوع: ابلاغ اصلاحیه موافقتنامه، شرایط عمومی و شرایط خصوصی پیمانها و مقررات آنها		
<p>به استناد ماده ۳۴ قانون احکام دائمی برنامه های توسعه کشور، نظام فنی و اجرایی کشور و ماده ۲۳ قانون برنامه و بودجه و آئین نامه اجرائی آن، بدینوسیله اصلاحیه بند «الف» ماده (۴۷) شرایط عمومی نشریه شماره ۴۳۱۱ با عنوان موافقتنامه، شرایط عمومی و شرایط خصوصی پیمانها و مقررات آنها، موضوع ابلاغیه شماره ۵۴/۸۴۲-۱۰۲/۱۰۸۸ مورخ ۱۳۷۸/۰۳/۰۳، از نوع گروه اول (لازم الاجراء) ابلاغ می گردد. تا از تاریخ ابلاغ برای انعقاد پیمان، اجرا و فسخ آنها مورد عمل قرارگیرد.</p> <p>به بند الف ماده (۴۷) شرایط عمومی ابلاغیه فوق الذکر تبصره زیر اضافه می شود:</p> <p>تبصره: برای فسخ پیمان در مورد طرحها و پروژه های استانی، که بخشی یا تمام اعتبار آن از محل اعتبارات بودجه عمومی استانی تامین و توسط دستگاههای اجرائی استانی اجرا می شوند و همچنین طرحها و پروژه های ملی استانی شده، کارفرما موظف است، حداکثر ظرف مدت دو هفته از اتمام مهلت تعیین شده (ده روزه) برای پیمانکار پس از ابلاغ اخطار، مستندات لازم را به دبیرخانه شورای فنی استان (سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان) جهت طرح و استماع دفاعیات طرفین توسط "کارگروه پیمان و ضوابط فنی" و اعلام نظر به شورای فنی استان و اتخاذ تصمیم در شورای فنی ارسال نماید. نتیجه تصمیم شورای فنی استان، حداکثر ظرف مدت دو هفته، توسط رییس سازمان به دستگاه اجرائی و پیمانکار، اعلام و در صورت تصویب فسخ پیمان، دستگاه اجرائی نیز پس از دریافت مصوبه، بلافاصله نسبت به ابلاغ و اعمال آن اقدام می نماید.</p> <p>سایر مفاد ابلاغیه فوق الذکر به قوت خود باقی و نافذ بوده و بخشنامه شماره ۱۰۰/۷۰۱۶ مورخ ۱۳۸۸/۰۱/۳۱ با این ابلاغ ملغی می گردد. موارد فسخی که قبل از ابلاغ این بخشنامه در هیات مربوطه مطرح شده و در حال پیگیری است، طبق بخشنامه سابق انجام می شود</p>		
<p>محمد باقر توپخت</p>		

ش.ش: 3351947

مشخصات فنی خصوصی

شرح خدمات مونتاژ و اجرا ۳۰ دستگاه تابلو کنترل

مونتاژ تابلو کنترل

- ۱- حمل و انتقال تجهیزات و لوازم تابلو از انبار شرکت آب و فاضلاب به کارگاه پیمانکار و حمل از کارگاه پیمانکار به تاسیسات اعلامی از سوی کارفرما برعهده پیمانکار میباشد.
- ۲- کارگاه پیمانکار باید دارای تجهیزات و شرایط مناسب برای مونتاژ داشته باشد و مورد تایید کارشناس دستگاه نظارت باشد.
- ۳- مونتاژ کاران تابلو باید مسلط و ماهر به نصب و مونتاژ تابلو باشند.
- ۴- مونتاژ دستگاه باید اصولی استاندارد و طبق نقشه مورد تایید دستگاه نظارت باشد.
- ۵- جانمایی قطعات به صورت اصولی و طبق نقشه و مناسب با شرایط استفاده و عملکرد انجام گیرد.
- ۶- کلیه اتصالات سیم ها باید از سر سیم استفاده شود.
- ۷- کلیه سیم ها باید دارای تگ باشد.
- ۸- کلیه قطعات باید پلاک نصب شود.
- ۹- سیم ها به صورت منظم و به صورت دسته درون داکت قرار گیرد.
- ۱۰- نصب و راه اندازی پاورمیتتر و اجرای برنامه و دریافت فیدبک ها شامل مقادیر ولتاژ جریان توان اکتیو و راکتیو و ضریب قدرت الزامی میباشد.
- ۱۱- در صورت نیاز تغییر در تابلو و یا سوراخ کاری برعهده پیمانکار و با هماهنگی دستگاه نظارت صورت گیرد.
- ۱۲- نصب میکروسوئیچ و مهتابی و فن و ترموسات باید به صورت اصولی و کابردی باشد.
- ۱۳- کلیه قطعات باید مورد تست و صحت عملکرد قرار گیرد.
- ۱۴- ارت تابلو و قطعات باید نصب گردد.
- ۱۵- کلیه فیوزهای سکسیونرها و فیوز های شیشه ای نصب گردد.
- ۱۶- در صورت نیاز به تغییر در طراحی تابلو باید با دستگاه نظارت هماهنگی شود.
- ۱۷- کلیه گلند ها باید نصب گردد.

نصب تابلو تله متری

- ۱- تابلو برق به صورت استاندارد و با ۴ اتصال به دیوار نصب گردد.
- ۲- در صورت نیاز با ید برای تابلو شاسی ساخته شود.
- ۳- کلیه گلندها و اتصالات تابلو به صورت کامل نصب گردد.
- ۴- تابلو هایی که از نظر مهار و نصب مشکل داشته به دیوار بست و یا شاسی محکمی برای آن ساخته شود .
- ۵- در تابلوهای بیرون نصب شده و در فضای باز سقف شیربانی ساخته و نصب گردد.



Handwritten signature and stamp in Persian script, likely indicating approval or completion of the work.

۶- برق مورد نیاز تابلو از تابلو برق توزیع داخل تاسیسات کابل کشی و راه اندازی گردد.
۷- کلیه تجهیزات داخل تابلو تست و عملکرد آن بررسی گردد و در صورت خطا و یا خرابی تجهیزات مشکل رفع گردد.

۸- کلیه ورودی و خروجی ها باید مورد تست و صحت عملکرد قرار گیرد.
۹- پس از اتمام کابل کشی ها تابلو باید به صورت کامل عایق کاری شود تا از ورود گرد و خاک به داخل تابلو جلوگیری شود.

فیدبک گیری

سنسورها

۱- سنسور ارتفاع در مخازن باید به صورت استاندارد نصب و کابل کشی گردد و به تابلو کنترل نصب گردد و مقدارنمایش سنسور با ارتفاع مخزن کالیبره گردد

*جهت نصب سنسور ارتفاع باید اتصالات درون باکس مناسب و کابل کشی با فلکسی و یا لدر کشی انجام گردد و فاصله بین مخزن و اتاق برق حفاری گردد و کابل کشی از درون کانال باشد.

۲- سنسور فشار چاه در منصوبات سرچاهی باید به صورت استاندارد نصب و کابل کشی گردد و به تابلو کنترل نصب گردد و مقدارنمایش سنسور با فشار سر چاه کالیبره گردد

*-پس از نصب سنسور فشار حتما باید عایق کاری انجام گردد تا سنسور از سرما و رطوبت محفوظ گردد و کابل فیدبک با فلکسی بر روی منصوبات مهار و با حفر کانال در طول مسیر منصوبات چاه تا اتاق برق به تابلو کنترل رسانده شود.

۳- سطح سنج در مخازن باید به صورت استاندارد نصب و کابل کشی گردد و به تابلو کنترل نصب گردد و عملکرد آن تست و بررسی گردد

*جهت نصب سطح سنج باید اتصالات درون باکس مناسب و کابل کشی با فلکسی و یا لدر کشی انجام گردد و فاصله بین مخزن و اتاق برق حفاری گردد و کابل کشی از درون کانال باشد.

۴- فلومترهای موجود در تاسیسات باید به صورت استاندارد نصب و کابل کشی گردد و به تابلو کنترل نصب گردد. * - * کابل فیدبک با فلکسی بر روی منصوبات مهار و با حفر کانال در طول مسیر منصوبات چاه تا اتاق برق به تابلو کنترل رسانده شود.

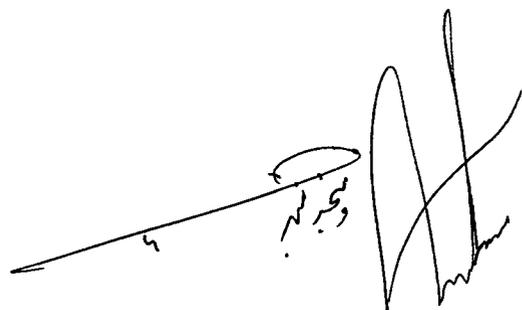
* کلیه مقادیر فلومتر شامل دبی ، فلو حجمی و دما باید فیدبک گرفته شود

۵- سنسور ارتفاع سنج درون لوله قرار گرفته و ۱۰ سانت از کف فاصله داشته باشد و جایگذاری در جایی انجام شود که تلاطم آب کم است. مسیر کابل حفاری شده و کابل در لوله قرار گیرد.

۶. اتصال فلومتر به پی ال سی از طریق پورت RS485 انجام گیرد و در صورتی که فلومتر فاقد این پورت بود از خروجی آنالوگ استفاده شود

تابلو قدرت

۱- فیدبک گیری باید در تابلو قدرت به صورت استاندارد و بدون تغییر در سیم کشی و یا کارکرد تابلو قدرت صورت گیرد.



۲- داخل تابلو قدرت با انتخاب محل مناسب باید ترمینال های فیدبک و رله ها نصب شود به صورتی که تداخلی در کار بهره بردار تابلو صورت نگیرد.

۳- کلیه فیدبک های تابلو قدرت بایستی با سیم کشی مناسب و با نوار سیم به صورت دسته های سیم به بخش ترمینال و رله های فیدبک رسیده و از آنجا با استفاده از کابل مناسب و اجرای لدر کشی مناسب به تابلو تله متری رسانده شود.

۴- در فیدبک گیری کلیه اتصالات باید از سرسیم مناسب استفاده شود.

۵- فیدبک گیری از ۳ فاز ولتاژ و نول از تابلو قدرت انجام گیرد

۶- فیدبک جریان های ۳ خط تابلو قدرت با نصب ترانس جریان های جدید و به صورت استاندارد و رعایت توالی فازها انجام گیرد (استفاده از ترانس جریان های موجود در تابلو قدرت مورد تایید نمیباشد)

۷- فیدبک های AUTO MANUAL- START- STOP - FULT- RUN باید از تابلو قدرت فیدبک گیری شود

۸- مقادیر و عملکرد فیدبک های تابلو قدرت باید تست و کالیبره گردد.

۹- هر تعداد تابلوی قدرت فعال و در مدار استفاده تاسیسات باید فیدبک گیری انجام شود

۱۰- در صورت وجود تجهیزات کنترلی دیگر شامل شیرهای برقی یا اکچيوترها باید فیدبک گیری انجام گیرد

تجهیزات حفاظتی و کنترلی

۱- مگنت درب تاسیسات باید در مکان مناسب نصب گردد و فیدبک آن با کابلکشی و داکت کشی مناسب و استاندارد به تابلو کنترل برسد و نصب به گونه ای باشد که با باز شدن درب مگنت عمل نماید.

۲- سنسور حرکتی باید در مکان مناسب نصب گردد و فیدبک آن با کابلکشی و داکت کشی مناسب و استاندارد به تابلو کنترل برسد و نصب به گونه ای باشد که در صورت ورود فرد به داخل تاسیسات سنسور عمل نماید

۳- آژیر خطر باید در مکان مناسب نصب گردد و فیدبک آن با کابلکشی و داکت کشی مناسب و استاندارد به تابلو کنترل برسد و نصب به گونه ای باشد که صدا آژیر به بیرون انتقال یابد.

۴- سنسور دود و دما باید در مکان مناسب نصب گردد و فیدبک آن با کابلکشی و داکت کشی مناسب و استاندارد به تابلو کنترل برسد و نصب در مکانی باشد که سنسور بهترین عملکرد را در صورت وجود حریق انجام دهد.

کابل کشی

۱- جهت عبور کابلها در زمین های خاکی و آسفالت باید کانال به عرض CM۵۰ و عمق CM۴۰ حفاری گردد

۲- کل مسیر کابل باید از لوله مناسب عبور کند

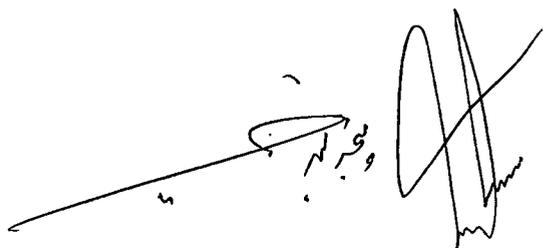
۳- کابل با لوله درون کانال قرار گرفته و بعد از آجر چینی و عبور نوار خطر روی آن از خاک نرم پر گردد

۴- در صورت عبور کابل از روی دیوار باید از لوله فلکسی یا لوله فلزی و یا سینی استفاده گردد

۵- در مسیر های آسفالت باید طول مسیر کاتر زده شود

۶- در طول حفاری مسیر کابل در صورت برخورد به سازه فلزی یا بتنی پس از تخریب و عبور کابل مجدد سازه

ترمیم گردد



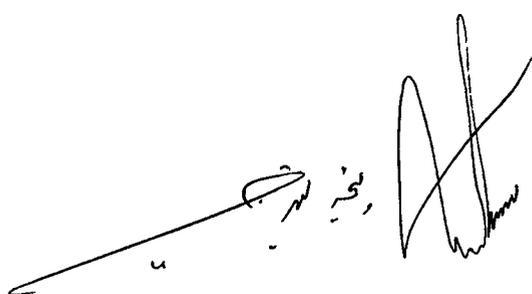
- ۷- عمق حفاری باتوجه به مسیر عبور کابل ممکن است تغییر کند
- ۸- در صورت استفاده از سینی و یا لوله فلزی بر روی دیوار باید از اتصال محکم و مناسب استفاده گردد
- ۹- در صورت عبور کابل از روی مخزن و یا مسیر های سنگی بعد از عبور کابل از دورن لوله باید روی آن از بتن به ضخامت ۲۰ سانت جهت جلوگیری از آسیب و سرقت پر گردد
- ۱۰- مسیر عبور کابل باید حد الامکان از مسیر کوتاه و مناسب باشد
- ۱۱- تهیه مصالح جهت اجرای مسیر IV برعهده پیمانکار است

نرم افزار plc تابلو کنترل

- ۱- طراحی نرم افزار و run کردن نرم افزار plc در تابلو
 - ۲- بررسی کلیه ورودی و خروجی ها و تست عملکرد وصحت سنجی مقادیر
 - ۳- نصب کارت ها و بررسی عملکرد آنها
 - ۴- بررسی ورودی و خروجی های کارتها که شامل کلیه تجهیزات ابزار دقیق، تجهیزات دیجیتال، تجهیزات کنترلی، تجهیزات حفاظتی، تجهیزات اندازه گیری میباشد.
 - ۵- برنامه نوشته شده به گونه ای باشد که کلیه فرآیندهای کنترلی هم به صورت محلی و هم به صورت ریموت قابل انجام باشد.
 - ۶- کلیه شرایط اضطراری که ممکن است ایجاد حادثه کند در نظر گرفته شده و در صورت وقوع تمام فعالیت ها به صورت اضطراری قطع گردد.
 - ۷- برای تمامی فعالیت ها آلام در نظر گرفته شده و مقادیر قابل تنظیم باشد.
 - ۸- تمامی تگ ها به صورت صحیح نوشته شود و توضیحات برنامه تکمیل باشد
 - ۹- برنامه به گونه ای نوشته شود که در صورت تغییر در ورودی ها و خروجی ها نیازی به تغییر در قسمت مانیتورینگ نباشد.
 - ۱۰- برنامه نوشته شده به گونه ای باشد که کیفیت وضعیت ارتباط با مرکز مانیتورینگ قابل نمایش باشد
 - ۱۱- در صورت بروز خطا یا عدم رعایت شرایط ایمنی پمپ روشن نشود.
 - ۱۲- مشخص کردن وضعیت باتری ها
 - ۱۳- آلام ها شامل برق اصلی، درایو، درب کابین، درب تاسیسات، موشن، آتش سوزی، ارتفاع، فشار، فلو، آمپر، قطع ارتباط، از کار افتادن تابلو قدرت و ... می باشد.
- *. نوع پی ال سی S7 1200 بوده و نرم افزار مورد استفاده tia portal می باشد.

مقادیر مورد نیاز

- ۱- پارمترهای هر سه خط جریان
- ۲- پارمترهای توان
- ۳- پارمترهای سه خط ولتاژ
- ۴- پارمترهای COSP



۵- ساعت کارکرد

۶- دما تابلو

۷- مقادیر سنسور فشار و فلومتر

۸- مقدار سنسور ارتفاع

داکت کشی و لدر کشی

برای کابل های فیدبک و سنسورها و تجهیزات حفاظتی میبایست داکت کشی ویا لدر کشی و یا لوله فلکسی به همراه بست زنی به دیوار انجام شود

نصب مودم و ارتباطات

۱- شبکه به صورت APN بوده و کلیه تنظیمات بر روی PLC و مودم و همچنین در سمت مرکز کنترل باید انجام گیرد.

۲- برای راه اندازی و تنظیمات از نرم افزار های موجود استفاده شده و یکپارچگی سیستم رعایت شود.

۳- نصب آنتن تقویتی برای بهبود ارتباط در صورت نیاز

۴- بررسی ارتباطات در امور ها و تاسیسات و مرکز کنترل و مشاوره با کارفرما

۵- برای جلوگیری از قطع ارتباط در زمان قطعی برق برای تغذیه مودم مبدل به باتری ها backup نصب شود

اجرای مانیتورینگ

۱- کلیه کارهای مربوط به مانیتورینگ هم در مرکز مانیتورینگ استان و هم در مرکز مانیتورینگ امور انجام شود

۲- کلیه طراحی ها به دو صورت مدیریتی جهت نمایش کلی مقادیر و اپراتوری جهت نمایش و فرمان انجام شود

۳- هر تاسیسات در امور مربوط به خود به صورت تفکیک شده مشخص باشد

۴- هرگونه تغییر در فرآیندهای در حال اجرا ذخیره شده و به صورت آرشیو در دسترس باشد

۵- کلیه خطا ها و آلارم ها ثبت شده و به صورت آرشیو در دسترس باشد

۶- تمامی مقادیر به صورت نمودار و جدول قابل مشاهده باشد

۷- قابلیت گزارش گیری فعال بوده و در صورت نیاز بتوان از تاریخ مورد نیاز گزارش گیری نمود.

۸- آلارم صوتی فعال بوده و قابل مدیریت باشد

۹- سطح دسترسی ها به گونه ای باشد که با توجه به نوع کاربر مشخص گردد

۱۰- کلیه تگ ها به صورت منظم و تفکیک شده نوشته شود

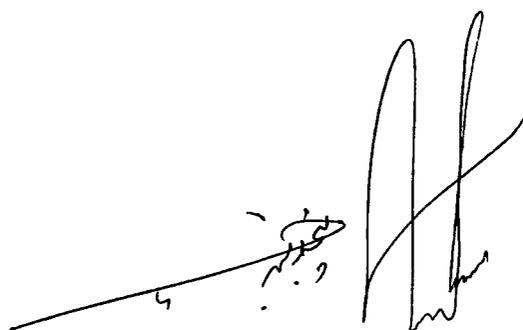
۱۱- کلیه محاسبات مد نظر کارفرما بر روی مقادیر خام انجام شود و خروجی در جدول و نمودار نمایش داده شود.

همچنین این مقادیر به صورت آرشیو ذخیره شده و در صورت نیاز قابل رجوع باشد

سیستم ارت

۱- اتصال تجهیزات به ارت شامل : تابلو کنترل و تجهیزات ابزار دقیق به سیستم ارت.

۲- ارت سنجی هر تاسیسات و مشاوره به کارفرما.



الزامات کلی

- ❖ بازدید از پروژه و تاسیسات الزامی می‌باشد.
- ❖ محل نصب تابلو پس از پایان مونتاژ توسط کارفرما اعلام می‌شود.
- ❖ کلیه تابلوها باید در محل های اعلام شده به کارفرما تحویل داده شود.
- ❖ اجرای عملیات مطابق با شرح خدمات پیوست و نظر کارشناس دستگاه نظارت کارفرما
- ❖ احتمال تغییر در تعداد و نوع آیتم ها (با حفظ ارزش ریالی کل) با توجه به نظر کارفرما وجود دارد.
- ❖ هماهنگی و هزینه بازدید کارشناس دستگاه نظارت برعهده پیمانکار می‌باشد.
- ❖ رعایت کلیه اصول ایمنی و HSE و استانداردهای وزارت نیرو الزامی بوده و هرگونه مسئولیتی برعهده پیمانکار می‌باشد.
- ❖ تهیه قطعات تابلو، سنسورها و کلیه تجهیزات اولیه و کابل ها و تجهیزات کنترلی و حفاظتی و اندازه گیری برعهده کارفرما است.
- ❖ تهیه نرم افزار PLC و مانیتورینگ برعهده پیمانکار می‌باشد.
- ❖ تهیه ماشین آلات و تجهیزات اجرا و مونتاژ و لوازم کار برعهده پیمانکار می‌باشد.



شرکت آب و فاضلاب استان البرز

سیستم مدیریت یکپارچه

دفترچه شرایط و شرح کار HSE

شماره :

تاریخ :

کد: ۰۵/۵۱/۰۳/د



شرکت آب و فاضلاب استان البرز

دفتر مدیریت بحران، پدافند غیر عامل و HSE

۵۱۰۵/۱۵

دفترچه شرایط و شرح کار HSE

مختص قراردادهای بهره برداری و توسعه آب و فاضلاب

عنوان پیمان :

شماره پیمان :

مسئول ایمنی (نماینده پیمانکار) :

مسئول ایمنی شخصی است دارای مدارک مورد تایید اداره کار که از سوی پیمانکار جهت بررسی کارگاه، مسایل ایمنی و تجهیزات ایمنی معرفی می شود. این فرد بایستی دانش فنی بابت مسایل ایمنی کارگاه داشته باشد و بتواند شرایط ایمنی کارگاه را برآورده سازد به نحوی که کمترین خطر متوجه کارگران در حین کار باشد. (شرح وظایف مسئول ایمنی به پیوست (۱) ارائه شده است.)

ناظر ایمنی :

ناظر ایمنی شخصی است دارای مدارک مورد تایید اداره کار مبنی بر گذراندن دوره های ایمنی که از سوی کارفرما موظف به نظارت بر ایمنی کارگاه و عملیات اجرایی آن می باشد. در صورتی که مواردی خلاف مباحث ایمنی را مشاهده نماید باید به پیمانکار تذکر کتبی داده و مراتب را حسب قوانین تارفع آن پیگیری نماید. (شرح وظایف ناظر ایمنی به پیوست (۲) ارائه شده است.)

تبصره :

در رابطه با قراردادهایی که نظارت آن بر عهده مشاور است، ناظر ایمنی از سوی مشاور معرفی می گردد. در قراردادهایی که نظارت آن بر عهده مشاور نمی باشد، ناظر مقیم به عنوان ناظر ایمنی انجام وظیفه خواهد نمود.



۱- الزامات فرآیند و مقرراتی که بایستی توسط پیمانکار حسب موضوع قرارداد مدنظر قرار گرفته و رعایت گردد.

ردیف	نام مرجع قانونی	ردیف	آئین نامه ها و بخش های مرتبط
۱	قانون کار ایران، آیین نامه ها و دستورالعمل های اداره کار	۵	آئین نامه حفاظت و بهداشت کار
۲	مباحث مربوط به مقررات ملی ساختمان ایران	۶	آیین نامه های سازمان حفاظت محیط زیست
۳	استاندارد های ملی ایران	۷	دستورالعمل های وزارت نیرو (آب و فاضلاب کشور)
۴	آیین نامه های ایمنی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور		

۲- الزامات بهداشت ایمنی و محیط زیست (HSE) که باید توسط پیمانکار رعایت گردد.

۱-۲- الزامات ایمنی

۱. پیمانکار مکلف به تهیه تجهیزات ایمنی، ترافیکی و علائم هشدار دهنده طبق جدول منضم به پیمان می باشد و در زمان تجهیز کارگاه می بایست آن با لوازم و تجهیزات مورد نیاز تهیه شده، توسط ناظر مقیم (ایمنی) مربوطه مطابقت داده شود و در صورت جلسه تحویل کارگاه قید گردد، در غیر اینصورت پیمانکار مشمول جریمه بند ۱۳ این دفترچه می گردد.

تبصره بند ۱: این لیست باید هر سه ماه یکبار مورد بازبینی قرار گیرد و به دستگاه نظارت عالی ارائه گردد.

۲. پیمانکار مکلف است لیست و صورتجلسه لوازم حفاظت فردی (PPE) تحویل شده به نیروها را (با توجه به نیروهای به کار گماردم شده) در زمان ارائه اولین صورت وضعیت به کارفرما ارائه نماید، در غیر اینصورت پیمانکار مشمول جریمه بند ۱۳ این دفترچه می گردد.

۳. پیمانکار مکلف به تهیه و استقرار ملزومات اطفای حریق و جعبه کمک های اولیه متناسب با نوع فعالیت در محل کار و اکیپ های سیار در زمان تحویل کارگاه است، بدیهی است شارژ دوره ای کپسول ها و تکمیل جعبه کمک های اولیه باید توسط پیمانکار صورت گیرد، در غیر اینصورت پیمانکار در صورت تاخیر پس از تحویل کارگاه، مبلغی معادل ۲/۰۰۰/۰۰۰ ریال بعنوان جریمه به ازای هر مورد عدم انطباق از پیمانکار کسر می گردد.

۴. در صورتیکه طبق تفهیمات قرارداد، پیمانکار ملزم به تهیه تجهیزات ایمنی، حفاظت فردی، ترافیکی، و علائم هشدار دهنده در مقاطع مختلفی از طول ایمنی پیمان باشد. دل هر برش زمانی، نسبت به تهیه طرورتجلسه و لیست لوازم و تجهیزات مورد نیاز و ارائه به ناظر مقیم (ایمنی) اقدام نماید. در صورت پیمانکار مکلف است کارگاه خود را با توجه به حجم فعالیت و تعداد پرسنل شاغل، بیمه مسئولیت مدنی (با نام و بی نام) نماید و حداکثر یک هفته پس از ابلاغ قرارداد یک نسخه از آن را به کارفرما ارائه کند، در غیر اینصورت از شروع عملیات اجرایی پیمانکار توسط دستگاه نظارت ممانعت به عمل خواهد آمد. این بیمه نامه باید شامل کلوز با عنوان "پوشش حوادث ناشی از کار در اماکن وابسته خارج از کارگاه" نیز باشد.

تبصره بند ۵: در قراردادهایی که با توجه به ماهیت آنها، نیاز به تغییر مکرر پرسنل عملیاتی می باشد، پیمانکار موظف است بیمه نامه بی نام معتبر تا انتهای مدت قرارداد به کارفرما ارائه نماید.

۶. تمامی ماشین آلات مورد استفاده پیمانکاران بایستی دارای گواهی سلامت فنی باشند و در زمان تحویل کارگاه ارائه و تا پایان قرارداد اعتبار داشته باشند. بدیهی است در صورت تغییر هر یک از ماشین آلات در طول مدت قرارداد این امر باید در خصوص ماشین آلات جدید نیز رعایت گردد.

۷. مسئول ایمنی پیمانکار باید در صورتجلسه ی تحویل کارگاه معرفی و مدارک مربوط به دوره های آموزشی گذرانده شده نیز ضمیمه صورتجلسه مذکور گردد. بدیهی است در صورت تغییر فرد مورد نظر، پیمانکار موظف به معرفی فرد جایگزین با رعایت شرایط مذکور می باشد، در غیر این صورت مجاز به شروع عملیات اجرایی نبوده و دستگاه نظارت باید از فعالیت پیمانکار ممانعت به عمل آورد.



سیستم مدیریت یکپارچه

دفترچه شرایط و شرح کار HSE

شماره:

تاریخ:

کد: ۰۵/۵۱/۰۳

تبصره بند ۷: دوره های آموزشی می بایست از مراکز دارای مجوز از مرکز تحقیقات و تعلیمات حفاظت فنی و بهداشت کار در زمینه امور پیمانکاری مسئولین ایمنی کارگاه ها اخذ شده باشد.

۸. تمامی نیروهای تخصصی و ماهر پیمانکار باید دوره های آموزش ایمنی عمومی کارگری را در مراکز مجاز گذرانده باشند. پیمانکار بایستی گواهینامه های مذکور را ظرف مدت یک ماه پس از تحویل کارگاه ارائه نماید. در غیر اینصورت به ازای هر نفر نیروی فاقد گواهینامه آموزشی مبلغ ۲۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال جریمه از پیمانکار کسر می گردد. در این مرحله مهلت یک ماهه دیگری به پیمانکار داده می شود و در صورت عدم ارایه مدارک در این بازه زمانی، ضمن اعمال جریمه مجدد، کار متوقف خواهد شد.

تبصره بند ۸: دوره های آموزشی می بایست از مراکز دارای مجوز از مرکز تحقیقات و تعلیمات حفاظت فنی و بهداشت کار در زمینه امور پیمانکاری و مسئولین ایمنی کارگاه ها باشد.

۹. ارایه گواهینامه معتبر کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری و ابزار دقیق مرتبط با ایمنی، از سوی پیمانکار در زمان تحویل کارگاه الزامی می باشد. بایستی تا پایان قرارداد اعتبار داشته باشد. در غیر اینصورت یا توجه به اهمیت موضوع، دستگاه نظارت نسبت به جریمه پیمانکار به مبلغ ۲۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال برای هر مورد در ماه و در شرایط مخاطره آمیز نسبت به توقف عملیات موضوع پیمان اقدام می نماید.

۱۰. پیمانکار موظف به ارائه بیمه نامه تمام خطر پروژه در زمان صورتجلسه تحویل کارگاه با تایید دستگاه نظارت کارفرما می باشد. در صورت عدم ارائه بیمه نامه، پیمانکار روزانه تا سقف ۱۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال جریمه خواهد شد. (حداکثر مهلت ارایه بیمه نامه ۱۵ روز می باشد و پس از آن با ادامه فعالیت پیمانکار جلوگیری خواهد شد).

۱۱. جهت بالا بردن ضریب ایمنی و پیشگیری از حوادث در پروژه های اجرایی دارای ریسک بالا، هماهنگی با سازمان آتش نشانی و اورژانس الزامی می باشد. (هزینه های مربوطه به عهده پیمانکار می باشد).

۱۲. پیمانکار می بایست قبل از هر بار اقدام به ورود به فضاهای بسته (مانند مخازن آب، نقب ها، منهول های فاضلاب) هماهنگی لازم را با کارفرما بعمل آورده و تاییده مجوز ورود به فضای بسته طبق فرم شماره ۲ (پیوست) را از کارفرما اخذ نماید.

۱۳. در صورت انجام اعمال نا ایمن و یا ایجاد شرایط محیطی نا ایمن (کارگران و کارگاه)، کارفرما مضاف بر امکان تعطیل نمودن کارگاه، برای هر مورد جریمه ای معادل ۵/۰۰۰/۰۰۰ ریال تا ۲۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال طبق نظر دستگاه نظارت از صورت وضعیت پیمانکار کسر خواهد نمود. این موارد بایستی به اطلاع گروه HSE رسانده شود.

۱۴. بطور کلی پیمانکار می بایست هنگام فعالیت، مسایل و مقررات ایمنی و حفاظتی را به نحو مطلوب رعایت نماید و در این خصوص مسئولیت مستقیم دارد و همچنین در مراجع ذیصلاح قضایی پاسخگوی بروز هر گونه حادثه ایست که در اثر عدم رعایت مسائل ایمنی و حفاظتی رخ داده است و هیچگونه مسئولیتی متوجه کارفرما نخواهد بود. پیمانکار در طول اجرای قرارداد موظف به رعایت موازین فنی و ایمنی در مورد عوامل خود بوده و بایستی ابزار و لوازم ایمنی مورد نیاز را در اختیار اشخاص مذکور (عوامل خود) قرار دهد، در ضمن پیمانکار می بایست نحوه استفاده از وسایل حفاظت فردی را به پرسنل خود آموزش داده و همچنین نظارت بر انجام استفاده درست نیروها از تجهیزات و رعایت نکات ایمنی بر عهده پیمانکار می باشد. اعمال جریمه از طرف کارفرما نافی مسئولیت ها و تعهدات ایمنی پیمانکار نمی باشد.



سیستم مدیریت یکپارچه

دفترچه شرایط و شرح کار HSE

شماره :

تاریخ :

کد: ۰۵/۵۱/۰۳

۱۵. دستگاه نظارت مکلف است نسبت به ارزیابی رعایت تعهدات HSE پیمانکار طرف قرارداد در پایان پروژه (تحويل قطعی و یا تحويل موقت بدون تحویل) طبق فرم شماره ۳ (پیوست) اقدام و نتیجه را جهت اقدامات بعدی به گروه HSE و کارفرما منعکس نماید.

*توجه: در صورت عدم رضایت دستگاه نظارت در حداکثر ۲ پروژه (نمره کمتر از ۶۰ در چک لیست ارزیابی پیمانکاران در مبحث ایمنی)، کارفرما می تواند نسبت به عدم بکارگیری پیمانکار در پروژه های (جاری) آتی به مدت دو سال اقدام نماید و پیمانکار حق هرگونه اعتراضی را در مراجع حقوقی قضایی از خود سلب می نماید.

تبصره بند ۱۵: در رابطه با قراردادهای عمرانی مکاتبات لازم با سازمان مدیریت برنامه و بودجه انجام خواهد شد.

۱۶. پیمانکار موظف است هرگونه حادثه و شبه حادثه ای منتج به ضرر، زیان، خسارت و آسیب به افراد و اموال را ظرف مدت ۲۴ ساعت ثبت و به دستگاه نظارت به صورت مکتوب گزارش نماید و دستگاه نظارت باید این موارد را در اسرع وقت به گروه HSE گزارش کند.

۱۷. با توجه به ماده ۹۲ قانون کار، معاینات ادواری می بایست هر ساله برای نیروهای شاغل پیمانکار انجام شده و مستندات توسط دستگاه نظارت بایگانی شود. پیمانکار برای این امر دو ماه از تاریخ شروع به کار مهلت دارد در غیر اینصورت در پایان مهلت مذکور به ازای هر نفر مبلغ ۶/۰۰۰/۰۰۰ ریال و مطالبات پیمانکار کسر می شود، اگر طی یک ماه دیگر، مستندات معاینات از سوی پیمانکار ارایه نگردد علاوه بر تجدید جریمه، از ادامه کار جلوگیری خواهد شد. در صورت ادامه کار در سال آتی، بایستی معاینات ادواری مجدداً انجام و نتایج آن از سوی پیمانکار به دستگاه نظارت ارایه شود.

۱۸. تمامی چک لیست های منضم به دفترچه شرایط و شرح کار HSE توسط دستگاه نظارت باید تکمیل و بصورت مستند نگهداری شود.

۱۹. گروه HSE به صورت موردی از پروژه های اجرایی بازدید به عمل آورده و در صورت مشاهده مغایرت با مفاد دفترچه شرایط و شرح کار HSE نسبت به اعلام موارد به دستگاه نظارت اقدام خواهد نمود.

۲۰. چنانچه پیمانکار اصلی بخواهد بخشی از کار خود را بین پیمانکاران فرعی تقسیم کند، بایستی ضمن هماهنگی قبلی با دستگاه نظارت و اخذ تاییدیه مشخصات این پیمانکاران را به اطلاع ناظر ایمنی رسانده و پیمانکار فرعی باید تمامی صلاحیت های مربوط به HSE را داشته باشد، بدیهی است تمامی موارد مطروحه، در رابطه با پیمانکاران فرعی نیز لازم الاجراست. موارد فوق الذکر نافی مسئولیت های پیمانکار اصلی نمی باشد.

۲۱- پیمانکار موظف است پروژه را بر اساس نتایج حاصل از استعلام اخذ شده از سایر سازمان های خدمات رسان (مانند برق- گاز- مخابرات و ...) اجرا نماید تا احتمال وقوع حوادث مالی و جانی به حداقل رسانده شود.

۲-۴ الزامات زیست محیطی: در سال آتی بایستی معاینات ادواری مجدداً در پایان هر روز کاری طبق دستورالعمل های سازمان حفاظت محیط زیست به عهده

۱. جمع آوری تمامی ضایعات، نخاله ها، روغن ها و پاکسازی کارگاه در پایان هر روز کاری طبق دستورالعمل های سازمان حفاظت محیط زیست به عهده پیمانکار می باشد؛ در غیر اینصورت به ازای هر بار عدم رعایت مبلغ ۲/۰۰۰/۰۰۰ ریال از صورت وضعیت و یا مطالبات پیمانکار کسر می گردد. HSE نسبت

۲. پیمانکار متعهد می گردد از رها کردن هرگونه مواد آلاینده به محیط زیست شامل آب، هوا و خاک جلوگیری نماید.

۳. پیمانکار ملزم به اطلاع رسانی سریع حوادث منجر به آلودگی های محیط زیستی به دستگاه نظارت در اسرع وقت می باشد و پس از آن دستگاه نظارت می بایست گزارش را به کارفرما و دفتر HSE ارسال نماید.

پس است ضامنی



شرکت آب و فاضلاب استان البرز

سیستم مدیریت یکپارچه

دفترچه شرایط و شرح کار

دفتر مدیریت بحران، پدافند غیر عامل و HSE

شماره:

تاریخ:

کد: ۰۵/۵۱/۰۳

۱-۳- لوازم حفاظت فردی PPE با توجه به نوع فعالیت

ردیف	نوع وسیله	تعداد به ازای هر نفر به کار گمارده شده در هر برش زمانی	برش زمانی برای تحویل مجدد	مورد مصرف	مشخصات کالا
۲۷	دستکش کار با مواد گندزدا	-	-	-	
۲۸	کمربند ایمنی Full Body Harness	۱ عدد	۱ سال	مرتبط	
۲۹	فیوز کش آستین دار	۱ عدد	۱ سال	مرتبط	
۳۰	لباس کار عمومی زمستانه	۱ دست	۱ سال	تمامی	
۳۱	کفش عایق برق	۱ جفت	۶ ماه	مرتبط	
۳۲	ماسک فیلتر دار کارتریج دار تمام صورت	-	-	-	
۳۳	ماسک فیلتر دار کارتریج دار نیم صورت	-	-	-	
۳۴	لباس کار یکسره	۱ دست	۶ ماه	مرتبط	
۳۵					
۳۶					
۳۷					
۳۸					
۳۹					
۴۰					
۴۱					
۴۲					
۴۳					
۴۴					
۴۵					
۴۶					
۴۷					

دارای سلامت استاندارد ملی ایران یا تولید کنندگان مورد تایید اداره تعاون، کار و رفاه اجتماعی

*** لوازم حفاظت فردی PPE بسته به نوع فعالیت بایستی توسط واحد متولی تعیین و به تایید گروه HSE برسد.

اجرای عملیات مونتاژ، نصب و راه اندازی ۳۰ دستگاه تابلو کنترل

نام و امضا نماینده واحد متولی

نام و امضا نماینده گروه بهداشت ایمنی و محیط زیست

۱۴/۷/۱۴۰۲

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page.



شرکت آب و فاضلاب استان البرز

سیستم مدیریت یکپارچه

دفترچه شرایط و شرح کار

دفتر مدیریت بحران، پدافند غیر عامل و HSE

شماره:

تاریخ:

کد: ۰۵/۵۱/۰۳

۲-۳- تجهیزات ایمنی با توجه به نوع فعالیت (نمونه تابلوها در پیوست ۳ دفترچه)

۱-۲-۳- تابلوها (بسته به ماهیت پروژه)

ردیف	نوع وسیله	مشخصات	تعداد	ملاحظات
۱	از وسایل حفاظت فردی استفاده کنید	دارای علامت استاندارد ملی ایران یا تولید کنندگان مورد تایید اداره تعاون، کار و رفاه اجتماعی	۲ عدد	چنانچه بسته به ماهیت کار، نیاز به تابلوهایی به غیر از تابلوهایی به شماره ۰۵/۵۱/۰۳ نمود.
۲	خطر سقوط		۲ عدد	
۳	کارگران مشغول کارند		۲ عدد	
۴	خطر برق گرفتگی		۱۰ عدد	
۵	هشدار سقوط اشیا		۲ عدد	
۶	احتیاط کنید		۱۰ عدد	
۷	ایستادن در محدوده چرخش جرثقیل ممنوع		۲ عدد	
۸	کابل برق رو گذر		۲ عدد	
۹	آهسته برانید		۴ عدد	
۱۰	خطوط گرم برق		۴ عدد	
۱۱	برق فشار قوی		۲ عدد	
۱۲				
۱۳				
۱۴				
۱۵				
۱۶				
۱۷				
۱۸				
۱۹				



شرکت آب و فاضلاب استان البرز

سیستم مدیریت یکپارچه

دفترچه شرایط و شرح کار

دفتر مدیریت بحران، پدافند غیر عامل و HSE

شماره:

تاریخ:

کد: ۰۵/۵۱/۰۳

۲-۲-۳- تجهیزات روشنایی

ردیف	نوع وسیله	مشخصات	تعداد	ملاحظات
۱	چراغ چشمک زن و گردان	دارای علامت استاندارد ملی ایران یا تولیدکنندگان مورد تایید اداره تعاون، کار و رفاه اجتماعی	۱ عدد	ملاحظاتی چنانچه بسته به ماهیت کار تجهیزاتی که غیر از اقلام ذکر شده باشد، پیشنهاد می‌گردد، پس از تایید و تحویل آن بوده و از این بابت هیچ وجهی دریافت نخواهد نمود. ۰۵/۱۱/۱۴
۲	پروژکتور جهت روشنایی		۲ عدد	
۳	چراغ جهت نما		۱ عدد	
۴				
۵				
۶				
۷				
۸				
۹				
۱۰				

*** تجهیزات ایمنی بسته به نوع فعالیت بایستی توسط واحد متولی تعیین و به تایید گروه HSE برسد.

اجرای عملیات، مونتاژ، نصب و راه اندازی ۳۰ دستگاه تابلو کنترل

نام و امضا نماینده واحد متولی

نام و امضا نماینده گروه پدافند ایمنی و محیط زیست

(Signature)
۱۴/۱۱/۱۴

(Signature)
۱۴/۱۱/۱۴



شرکت آب و فاضلاب استان البرز

سیستم مدیریت یکپارچه

دفترچه شرایط و شرح کار

دفتر مدیریت بحران، پدافند غیر عامل و HSE

شماره:

تاریخ:

کد: ۰۵/۵۱/۰۳/د

۳-۲-۳- تجهیزات ایمنی

ردیف	نوع وسیله	مشخصات	تعداد	ملاحظات
۱	نوار خطر	دارای علامت استاندارد ملی ایران یا تولیدکنندگان لوازم حفاظت فردی مورد تایید اداره کار و تعاون و رفاة اجتماعی و تولید کنندگان تجهیزات ترافیکی مورد تایید وزارت راه و شهرسازی	۲ رول دویست متری	چنانچه بسته به ماهیت کار، نیاز به تجهیزات ایمنی دیگری از اقلام ذکر شده باشد، پیمانکاران ملزم به تهیه و تحویل آن بوده و قرار آتی بابت هیچ وجه دریافت نخواهند نمود.
۲	پرچم هشدار		۴ عدد	
۳	مخروط های ایمنی		۱۰ عدد	
۴	نیوجرسی		-	
۵	طناب نجات		۱۰ متر	
۶	جعبه کمک های اولیه		۲ عدد	
۷	تابلو و بنر		۱ عدد	
۸	کیسول آتش نشانی		۲ عدد	
۹	سه پایه بالای دستی		-	
۱۰	چراغ قوه		۲ عدد	
۱۱	نردبان		۱ عدد	
۱۲	تور ایمنی		-	
۱۳	مقدار وسایل سپرکوبی به متر مربع		-	
۱۴	سه پایه نگهدارنده سیلندر تحت فشار		۱ عدد	
۱۵	فلش بک flash back		۲ عدد	
۱۶	پتوی نسوز		-	
۱۷	سیستم تنفسی هوای فشرده		-	
۱۸	سنسور (دتکتور) تشخیص گاز		-	
۱۹	طناب هدایت بار		۳۰ متر	
۲۰	نردبان دو طرفه عایق		۱ عدد	
۲۱	فاز متر فشار ضعیف		۴ عدد	
۲۲	سیم چین عایق		۲ عدد	



شرکت آب و فاضلاب استان البرز

سیستم مدیریت یکپارچه

دفترچه شرایط و شرح کار

دفتر مدیریت بحران، پدافند غیر عامل و HSE

شماره:

تاریخ:

کد: ۰۵/۵۱/۰۳/د

۳-۲-۳- تجهیزات ایمنی

ردیف	نوع وسیله	مشخصات	تعداد	ملاحظات
۲۳	کفپوش عایق برق	دارای علامت استاندارد ملی ایران با تولید کنندگان لوازم حفاظت فردی مورد تایید اداره کار، تعاون و رفاه اجتماعی و تولید کنندگان تجهیزات ترافیکی مورد تایید وزارت راه و شهرسازی	۲ متر مربع	چنانچه بسته به ماهیت کار، نیاز به تجهیزات ایمنی دیگری از اقلام گروهبندیده باشد، پیشنهاد می شود در صورت لزوم به تهیه و تحویل آن بوجه و از این بابت هیچ وجهی دریافت نفرماید. نمودن آن به صورت کار
۲۴	تفنگ پرتاب سیم ارت		-	
۲۵	پمپ مکند هوا		-	
۲۶	پمپ دمنده هوا		-	
۲۷	پنل فلزی		-	
۲۸	پنل پلی اتیلن		۲ عدد	
۲۹	سبد حمل نفر		۱ عدد	
۳۰				
۳۱				
۳۲				
۳۳				
۳۴				
۳۵				

*** تجهیزات ایمنی بسته به نوع فعالیت بایستی توسط واحد متولی تعیین و به تایید گروه HSE برسد.

اجرای عملیات مونتاژ، نصب و راه اندازی ۳۰ دستگاه تابلو کنترل

نام و امضا نماینده واحد متولی

نام و امضا نماینده گروه بهداشت ایمنی و محیط زیست

۱۴۰۲/۱۱/۱۲

۱۴۰۲/۱۱/۱۴

۱۴۰۲/۱۱/۱۴

سیدالشی

نام و امضا نماینده واحد متولی

۱۴۰۲/۱۱/۱۲



سیستم مدیریت یکپارچه

دفترچه شرایط و شرح کار HSE

شرکت آب و فاضلاب استان البرز موضوع قرارداد:

شماره:

تاریخ:

کد: ۵۱/۵۱/۰۳/۰۵

چک ایمنی در زمان تعویل کارگاه (فرم شماره ۱)

تاریخ:	ساعت:	نوع فعالیت:
نام شرکت/پیمانکاری:	شماره قرارداد:	
نام پروژه:	آدرس کارگاه/پروژه:	
مسئول ایمنی:	ناظر ایمنی:	

ردیف	موضوعات و کنترل‌های کارگاه	بله	خیر	توضیحات
۱	آیا بیمه نامه مسئولیت مدنی صادر شده است و تا پایان قرارداد اعتبار دارد؟			۵/۵
۲	آیا بیمه تمام خطر صادر شده است و تا پایان قرارداد اعتبار دارد؟			
۳	آیا تجهیزات حفاظت فردی PPE به نیروها تحویل شده است؟ (کفش، کلاه، لباس کار مربوطه، دستکش، ماسک تنفسی، کمربند ایمنی و ...)			
۴	آیا پیمانکار لوازم و تجهیزات ایمنی مورد نیاز و منطبق با نوع فعالیت و مندرج در قرارداد را تهیه نموده است؟			
۵	آیا مسئول اطفاء حریق و کمک های اولیه به توجه به نوع فعالیت در محدوده پروژه تهیه و استقرار یافته است؟			
۶	آیا مسئول ایمنی پیمانکار دارای گواهی ایمنی معتبر می باشد؟			
۷	آیا گواهی فنی رانندگان و ماشین آلات مندرج در قرارداد ارائه شده است؟ آیا تا پایان قرارداد اعتبار دارند؟			
۸	آیا علائم هشدار دهنده ایمنی و ترافیکی مورد نیاز پروژه موجود می باشد؟			
۹	آیا عوامل اجرایی پیمانکار دارای گواهی ایمنی معتبر می باشند؟			
۱۰	آیا تجهیزات برقی، اندازه گیری و ابزار دقیق ایمن بوده و دارای گواهینامه معتبر کالیبراسیون می باشند؟			
۱۱	آیا ابزار و لوازم مورد استفاده در پروژه ایمن می باشند؟			

اینجانب: مسئول ایمنی / سرپرست کارگاه / شرکت پیمانکار:	اینجانب: ناظر ایمنی پروژه:	اینجانب: نماینده واحد متولی:	اینجانب: نماینده گروه HSE:
تمام موارد ذکر شده، رعایت شده است و مورد تایید می باشد.	تمامی موارد ذکر شده را از رعایت موارد فوق الذکر اطمینان حاصل نموده ام.	تمامی موارد فوق الذکر را کنترل کرده و تایید می نمایم.	تمامی موارد فوق الذکر را کنترل کرده و تایید می نمایم.
تاریخ و امضا	تاریخ و امضا	تاریخ و امضا	تاریخ و امضا



سیستم مدیریت یکپارچه

دفترچه شرایط و شرح کار HSE

شرکت آب و فاضلاب استان البرز موضوع قرارداد:

شماره:

تاریخ:

کد: ۰۵/۵۱/۰۳/۱

چک لیست ورود به فضای بسته در هر بار ورود (فرم شماره ۲)

تاریخ:	ساعت:
نام شرکت/پیمانکاری:	شماره قرارداد:
موقعیت فضای بسته:	هدف از ورود به فضای بسته:
عمق محل انجام عملیات: متر	اسامی نیروهای عملیاتی:
مسئول ایمنی:	ناظر ایمنی:

ردیف	موضوعات کنترلی	بله	خیر	توضیحات
۱	آیا اندازه گیری میزان O2, CO, H2S, LEL انجام شده است؟			
۲	آیا تجهیزات حفاظت فردی (PPE) متناسب با نوع فعالیت، تحویل نیروهای عملیاتی شده است؟			
۳	راه ورود و خروج در فضای بسته ایمن می باشد؟			
۴	آیا محصور سازی محل عملیات طبق دستورالعمل های جاری انجام شده است؟			
۵	آیا تجهیزات مورد نیاز عملیات از جمله دکتور، سه پایه با بالابر دستی، کیسول اکسیژن و ماسک مربوطه، ماسک کارتریج دار، کمر بند ایمنی، طناب نجات و ... بسته به نوع عملیات در موقعیت وجود دارد؟			
۶	روشنایی محل عملیات بصورت ایمن می باشد (استفاده از برق (12 v))؟			
۷	آیا نفر پشتیبان برای عملیات وجود دارد؟			
۸	آیا قبل از شروع عملیات TBM در موقعیت انجام شده است؟			
۹	در صورت بالا بودن ریسک عملیات، هماهنگی های لازم با آتش نشانی و اورژانس صورت پذیرفته است؟			
۱۰	آیا دستگاه گازسنج کالیبره می باشد و توسط افراد آموزش دیده مورد استفاده قرار می گیرد؟			

اینجاناب:	اینجاناب:	اینجاناب:
مسئول ایمنی پیمانکار:	سرپرست کارگاه پیمانکار:	ناظر ایمنی پروژه (دستگاه نظارت):
باتوجه به شرایط فوق الذکر و بازرسی از محل، امکان ورود به فضای بسته مشروط به رعایت مقررات فوق الذکر را تأیید می نمایم.	تمامی موارد را چک نموده و از رعایت مقررات ایمنی ورود به فضای بسته اطمینان حاصل نموده ام و پس از پایان کار مراتب را به ناظر مشاور مربوطه اعلام می نمایم.	تمامی موارد را چک نموده و از رعایت مقررات ایمنی ورود به فضای بسته اطمینان حاصل نموده ام.
تاریخ و امضا:	تاریخ و امضا:	تاریخ و امضا:

سیستم مدیریت یکپارچه



دفترچه شرایط و شرح کار HSE

شرکت آب و فاضلاب استان البرز موضوع قرارداد:

شماره:

تاریخ:

کد: ۰۵/۵۱/۰۳

فک لیست ارزیابی پیمانکاران در مبحث ایمنی (فرم شماره ۳)	
نام شرکت/پیمانکاری:	شماره قرارداد:
نوع فعالیت:	نام پروژه:
نماینده دستگاه نظارت:	تاریخ ارزیابی:
حجم فعالیت:	مبلغ قرارداد:

ردیف	موضوع	حداکثر امتیاز	امتیاز کسب شده
1	توانایی و میزان حضور مسئول ایمنی پیمانکار در پروژه	10	
2	استفاده نیروها از لوازم حفاظت فردی PPE	10	۵/۵
3	محصور نمودن کارگاه	5	
4	استفاده از تجهیزات ایمنی در کارگاه به منظور ایمن سازی کار	۷	
5	رعایت دستورالعمل ها و آیین نامه های ایمنی	۸	
6	آگاهی و آموزش نیروهای فعال در کارگاه و آرایه گواهینامه های مربوطه	۵	
7	دارا بودن گواهی فنی برای راننده و ماشین آلات مورد استفاده	5	
8	دارا بودن بیمه مسئولیت مدنی	5	
9	وضعیت ضبط و ربط کارگاه و رعایت نظام آراستگی (SS)	5	
10	استفاده صحیح از علائم ایمنی و ترافیکی در پروژه	5	
11	وجود جعبه کمک های اولیه و کپسول های اطفای حریق در کارگاه	5	
12	استفاده از تجهیزات ایمن و کالیبره در پروژه	5	
13	دارا بودن بیمه تمام خطر پروژه	5	
14	عدم وقوع حادثه منجر به مصدومیت یا فوت در این پروژه	۲۰	
۰	جمع کل	100	

نام و نام خانوادگی ناظر HSE دستگاه نظارت	نام و نام خانوادگی معاون مربوطه
---	------------------------------------



شماره:

تاریخ:

کد: ۰۵/۵۱/۰۳/د

چک لیست حفاری و گودبرداری (فرم شماره ۴)			
تاریخ:	ساعت:	نوع فعالیت:	
نام شرکت/پیمانکاری:		شماره قرارداد:	
نظارت مقیم:		نظارت عالی:	آدرس محل بازدید:
ردیف	موضوعات	بلی	خیر
۱	آیا مجوز حفاری از ارگان های ذیصلاح اخذ گردیده است؟		
۲	آیا استعلام و هماهنگی لازم در خصوص شناسایی تانسیسات زیر زمینی (برق، گاز، مخابرات و...) انجام گرفته است؟		
۳	آیا سرپرست کارگاه و مسئول HSE هنگام فعالیت در موقعیت حضور دارند؟		
۴	آیا تجهیزات حفاظت فردی PPE (کفش، کلاه، لباس کار مرتبط و ...) به عوامل کار ارائه شده است؟		
۵	آیا جعبه کمک های اولیه و کینسول اطفاء حریق در موقعیت وجود دارد؟		
۶	آیا زائندگان و ماشین آلات مورد استفاده در پروژه دارای گواهی سلامت فنی هستند؟		
۷	آیا مخصوص نمودن محدوده عملیات انجام گرفته است؟		
۸	آیا علائم و تابلوهای هشدار دهنده در محدوده عملیات وجود دارد؟		
۹	آیا آزمایش خاک و یا شناسایی نوع خاک انجام شده است؟		
۱۰	آیا در صورت نیاز پله راه پل، شلنگ، طناب، بیل، بیلچه، دستگاره، دستگاره رسیده است؟		
۱۱	آیا روشنایی در حفاری، نقب ایمن می باشد؟ (استفاده از چراغ شارژی و...)		
۱۲	آیا دستگاه گازسنج کالیبره می باشد و توسط افراد آموزش دیده مورد استفاده قرار می گیرد؟		
۱۳	آیا از دستگاه گاز سنج در حفاری های نقب استفاده می شود؟		
۱۴	آیا راه ایمن جهت تردد عابرین و ماشین آلات پیش بینی شده است؟		
۱۵	آیا ضبط و ربط کارگاه مناسب می باشد؟		
۱۶	آیا خاک های انباشته شده از لبه ترانشه داوای حداقل ۶ سانتیمتر فاصله می باشند؟		
۱۷	آیا مباحث زیست محیطی و بهداشتی (روغن ریزی ماشین آلات، زباله تولید شده توسط کارگران و...) رعایت شده است؟		
۱۸	در صورت حفاری با تریسک بالا، آیا هماهنگی با سازمان آتش نشانی و اورژانس انجام می گیرد؟		

اینجانب: مسئول ایمنی پیمانکار:	اینجانب: ناظر ایمنی پروژه:	اینجانب: نماینده واحد متولی:
تمام موارد ذکر شده، رعایت شده و مورد تأیید می باشد.	تمامی موارد را چک نموده و از رعایت موارد فوق الذکر اطمینان حاصل نموده ام.	تمامی موارد فوق الذکر را کنترل کرده و تأیید می نمایم.
تاریخ و امضا:	تاریخ و امضا:	تاریخ و امضا:



سیستم مدیریت یکپارچه

دفترچه شرایط و شرح کار HSE

شرکت آب و فاضلاب استان البرز موضوع قرارداد:

شماره:

تاریخ:

کد: ۵۱/۵۱/۰۳/۰۵

تاریخ:			ساعت:			نوع فعالیت:		
نام شرکت:			شماره قرارداد:			نام پروژه (آدرس):		
پیمانکار جرتقیل:			ناظر ایمنی:					

ردیف	موضوعات	بلی	خیر	توضیحات
۱	آیا پیش از شروع کار مدارک اپراتور جرتقیل چک شده است؟			
۲	آیا پیش از پیکار گواهی سلامت جرتقیل و میزان S.W.L (میزان مجاز باربرداری) آن چک شده است؟			
۳	آیا وزن بار برآورد شده است؟			
۴	آیا پیش از شروع به کار جک های تعادل (out rigger) و شیلنگ های هیدرولیک چک شده است؟			
۵	آیا پیش از شروع به کار قلاب جرتقیل، شیطانک (safety latches)، سیم بکسل ها و اهرم های قطع کننده و ترمزها چک شده است؟			
۶	آیا محل باربرداری دارای فاصله ایمن از شبکه برق، محل حفاری و ... می باشد؟			
۷	آیا اپراتور جرتقیل دید کافی نسبت به بار و محل استقرار دارد؟			
۸	آیا ایمن بودن مسیر جابجایی بار احراز شده است؟			
۹	آیا از عدم وارد آوردن شوک توسط بار به جرتقیل اطمینان حاصل شده است؟			
۱۰	آیا الوار چهار تراش دتر زیر جک های تعادل (out rigger) قرار گرفته است؟ (در صورت نیاز)			
۱۱	آیا از طناب هدایت بار (tag line) استفاده شده است؟			
۱۲	آیا افراد فاصله ایمن را از محل باربرداری رعایت کرده اند و محوطه محصور می باشد؟			
۱۳	آیا از فرد آموزش دیده به عنوان کمک جرتقیل استفاده شده است؟			
۱۴	آیا برای باربرداری از ادوات (اسلینگ) متناسب با نوع بار استفاده شده است؟ (تسمه، سیم بکسل، زنجیر)			
۱۵	آیا برای جلوگیری از آسیب رساندن قسمت های تیز بار به اسلینگ از پد استفاده می شود؟			
۱۶	آیا از حلقه های اتصال (شگل) مناسب برای باربرداری استفاده شده است؟			
۱۷	آیا از معلق ماندن بار در هوا جلوگیری شده است؟			
۱۸	آیا از گره زدن اسلینگ ها جهت کوتاه کردن آن ها جلوگیری به عمل آمده است؟			

اینجانب: مسئول ایمنی پیمانکار:	اینجانب: ناظر ایمنی پروژه:	اینجانب: نماینده واحد متولی:
تمام موارد ذکر شده، رعایت شده و مورد تأیید می باشد.	تمامی موارد را چک نموده و از رعایت موارد فوق الذکر اطمینان حاصل نموده ام.	تمامی موارد فوق الذکر را کنترل کرده و تأیید می نمایم.
تاریخ و امضا	تاریخ و امضا	تاریخ و امضا

سیستم مدیریت یکپارچه



دفترچه شرایط و شرح کار HSE

شرکت آب و فاضلاب استان البرز موضوع قرارداد:

شماره:

تاریخ:

کد: ۵۱/۵۱/۰۳/۰۵

چک لیست کار در ارتفاع (فرم شماره ۶)			
تاریخ:	ساعت:	نوع فعالیت:	
نام شرکت:		شماره قرارداد:	
پیمانکاری جز:		نام پروژه (آدرس):	
مسئول ایمنی:		ناظر ایمنی:	
ردیف	موضوعات	بلی	خیر
۱	آیا از افراد آموزش دیده جهت کار در ارتفاع استفاده می شود؟		
۲	آیا قبل از شروع به کار جلسه آموزشی (TBM) برگزار شده است؟		
۳	آیا از تجهیزات ایمنی با شرایط مناسب و متناسب با نوع کار و ارتفاع موجود استفاده شده است؟		۵/۰۵
۴	آیا قبل از کار در ارتفاع شرایط جوی هوا بررسی شده است؟		
۵	آیا در ارتفاع ۲ متر به بالا از کمربند ایمنی (FUUL BODY HARNESS) استفاده شده است؟		
۶	آیا در ارتفاعاتی که ممکن است طول جابجایی افراد زیاد باشد، از (LIFE LINE) استفاده شده است؟		
۷	آیا هنگام استفاده از سبد حمل نفر، قلاب کمربند ایمنی به قلاب جرثقیل متصل شده است؟		
۸	آیا محوطه اجرایی کار در ارتفاع محصور می باشد؟		
۹	آیا جهت کار در ارتفاع از سکوی ایمن استفاده می شود؟		
۱۰	آیا راه دسترسی ایمن جهت کار در ارتفاع ایجاد شده است؟		
۱۱	آیا تخته‌های تزیینی سکوی کار کامل ایمن باشد؟ ابتدا و انتهای تخته‌ها مهار می باشد؟		
۱۲	آیا جهت جلوگیری از سقوط، اشیاء در ارتفاع از پاخور (TOE BOARD) استفاده می شود؟		
۱۳	آیا تخته‌های مورد استفاده در ارتفاع عاری از هرگونه ترک، آغستگی به روغن و رنگ می باشند؟		
۱۴	آیا بدنه لوله‌های داربست مورد استفاده عاری از هرگونه جوشکاری، زنگ زدگی، سوراخ کاری می باشد؟		
۱۵	آیا سکوی کار دارای حفاظ ایمن (MEDROL و HANDRAIL) می باشد؟		
۱۶	آیا در صورت نیاز از تور ایمنی (SAFETY NET) استفاده شده است؟		
۱۷	آیا سکوی کار در فاصله ایمن از شبکه برق برقرار شده است؟		
۱۸	آیا شرایط جسمی افراد برای کار در ارتفاع بررسی شده است؟		
۱۹	آیا سکوی کار برای تردد افراد به صورت ایمن مهار شده است؟		
اینجانب: ناظر ایمنی پروژه:		اینجانب: نماینده واحد متولی:	
تمامی موارد را چک نموده و از رعایت موارد فوق الذکر اطمینان حاصل نموده ام.		تمامی موارد فوق الذکر را کنترل کرده و تأیید می نمایم.	
تاریخ و امضا:		تاریخ و امضا:	

سیستم مدیریت یکپارچه

دفترچه شرایط و شرح کار HSE



شرکت آب و فاضلاب استان البرز موضوع قرارداد:

شماره:

تاریخ:

کد: ۰۵/۵۱/۰۳/د

چک لیست برق (فرم شماره ۷)			
تاریخ:	ساعت:	نوع فعالیت:	
معاونت متولی:		شهرستان / شهر محل اجرا:	
نام پروژه (آدرس):			
مسئول ایمنی:		ناظر ایمنی:	
ردیف	موضوعات	بلی	خیر
۱	آیا پرسنل برقکار، از لوازم، تجهیزات و دستگاه های حفاظتی متناسب با شغل خود برخوردار می باشند؟		
۲	آیا پرسنل برقکار، از تجهیزات حفاظت فردی (کفش، کلاه، دستکش) مناسب با شغل خود برخوردار می باشند؟		
۳	آیا نصب، تنظیم، آزمایش، نگهداری و تعمیرات تمامی تجهیزات الکتریکی توسط افراد متخصص انجام می شود؟		
۴	آیا محل استقرار و مهار تابلو های برق به صورت ایمنی می باشد؟		
۵	آیا از زیرپایی عایق در جلوی تابلو های برق استفاده می شود؟		
۶	آیا کلید های الکتریکی دستگاه، دارای برجسب مناسب شناسایی می باشند؟		
۷	آیا مناطق پر خطر، دارای علائم هشدار دهنده می باشند؟		
۸	آیا روشنائی عمومی و موضعی تابلو مناسب است؟		
۹	آیا مستندات تایید عملکرد سیستم ارت در موقعیت وجود دارد؟		
۱۰	آیا فن های داخل تابلو های برق، سالم می باشند؟		
۱۱	آیا از نظر فیزیکی تابلو ها به منظور جلوگیری از ورود مواد خارجی، ایزوله شده اند؟		
۱۲	آیا نقشه اجرایی امپین کابل کشی، برق، در دسترس است؟		
۱۳	آیا ایمنی لازم در مسیر عبور کابل ها رعایت شده است؟		
۱۴	آیا لیست و شماره تلفن مراکز امنه ادی (اورژانس، آتش نشانی و ...) در معرض دید عوامل برقکار قرار دارد؟		
۱۵	آیا کپسول اطفاء حریق متناسب با نوع کار پیش بینی و نصب شده است؟		
۱۶	آیا محوطه پست، دارای سیستم تهویه مناسب است؟		
۱۷	آیا کلید قطع جریان برق در مواقع اضطراری، در خارج از محوطه تابلو ها وجود دارد؟		
۱۸	آیا نظافت و سرویس تابلو ها در زمان مقرّر صورت میگیرد؟		
۱۹	آیا زله حفاظتی ایمن در مدار می باشد؟		
۲۰	آیا هماهنگی های لازم در صورت نیاز با شرکت برق صورت می پذیرد؟		
۲۱	آیا علائم ایمنی و هشدار دهنده به مقدار کافی موجود می باشد؟		
اینجانب: مسئول ایمنی پروژه:		اینجانب: ناظر ایمنی پروژه:	
تمام موارد ذکر شده، رعایت شده و مورد تأیید می باشد.		تمامی موارد را چک نموده و از رعایت موارد فوق الذکر اطمینان حاصل نموده ام.	
تاریخ و امضا:		تاریخ و امضا:	



سیستم مدیریت یکپارچه

دفترچه شرایط و شرح کار HSE

شرکت آب و فاضلاب استان البرز موضوع قرارداد:

شماره:

تاریخ:

کد: ۰۵/۵۱/۰۳

پیوست شماره ۱:

شرح وظایف مسئول ایمنی کارگاه پیمانکار:

- ۱- همکاری و تشریک مساعی با بازرسان کار و ناظرین ایمنی کارفرما
- ۲- ارائه مدرک معتبر به دستگاه نظارت عالی
- ۳- شناسایی و مستند نمودن آئین نامه ها و دستور العمل های ایمنی مرتبط با فعالیت کارگاه و پیگیری در خصوص انطباق کارگاه با قوانین و مقررات مذکور
- ۴- شناسایی خطر، ارزیابی ریسک و تهیه برنامه های پاسخگویی و کنترل خطرات موجود در کارگاه
- ۵- پیگیری برنامه های مربوط به اقدامات اصلاحی و بهبود شرایط ایمنی در کارگاه و نظارت بر اجرای آن ها
- ۶- تدوین برنامه عملیاتی به منظور بازرسی مستمر از فرآیند انجام کار و شرایط کار کارگران کارگاه در خصوص ایمنی و مستند نمودن نتایج و اعلام به مدیر مافوق خود و پیگیری تصمیمات متخذه
- ۷- ثبت آمار حوادث و شبه حوادث منتج احتمالی به ضرر، زیان و خسارت و آسیب به افراد و اموال ناشی از کار و گزارش آن به ادارات تعاون، بکار و رفاه اجتماعی محل و ناظر ایمنی کارفرما ظرف مدت ۲۴ ساعت پس از وقوع و همچنین تجزیه و تحلیل آن ها به منظور جلوگیری از تکرار موارد مشابه
- ۸- همکاری در زمینه نیاز سنجی آموزش و سنجش اثر بخشی آموزش های ایمنی کارگران کارگاه و تحویل گواهینامه های مذکور به کارفرما طی مدت یک ماه پس از تحویل کارگاه
- ۹- نیازسنجی، نظارت بر خرید، آموزش، تحویل و استفاده از وسایل حفاظت فردی و همچنین بازدید و معاینه وسایل مذکور به جهت جلوگیری از تجهیزات معیوب در کارگاه و ارائه لیست و صورتجلسه تحویل لوازم حفاظت فردی (PPE) نیروها، به کارفرما در اولین صورت وضعیت
- ۱۰- نظارت بر نظم و ترتیب و آرایش مواد اولیه و محصولات و استقرار ماشین آلات و ابزار کار به نحو صحیح و ایمن و همچنین تشریک مساعی در تطابق صحیح کار و کارگر در محیط کار و همچنین ارائه لیست تجهیزات ایمنی، ترافیکی و علائم هشدار دهنده مطابق جدول منضم به پیمان، به ناظر ایمنی کارفرما در زمان تجهیز کارگاه
- ۱۱- شناسایی اعمال نا ایمن به جهت ارائه تذکرات و تشویق و ایجاد انگیزه مناسب برای اعمال و رفتار ایمن در کارگران و پیشنهادی لازم در این خصوص به پیمانکار
- ۱۲- همکاری در تدوین رویه اجرایی آبدیگی و مدیریت بحران و واکنش در شرایط اضطراری و همچنین برگزاری مانورهای آبدیگی در شرایط اضطراری
- ۱۳- حضور دائم و مستمر در محل کارگاه در حین انجام فعالیت های اجرایی، همچنین حصول اطمینان از ایمن بودن کارگاه حین، قبل از شروع کار و بعد از توقف عملیات اجرایی در هر روز
- ۱۴- حصول اطمینان از تهیه، استقرار و شارژ ملرومات اطفای حریق و جعبه کمک های اولیه با توجه به نوع فعالیت در محل کار و اکیپ های سیار در زمان تحویل کارگاه و در طی مدت قرارداد
- ۱۵- نظارت و اعلام نظر در امور ایمنی پیمانکاران فرعی به کار گرفته شده در کارگاه و ایجاد همکاری لازم و مناسب با ایشان در جهت رعایت قوانین و مقررات ایمنی توسط نامبردگان و ارائه گزارش به پیمانکار و ناظر ایمنی کارفرما
- ۱۶- حضور در جلسات آموزشی و بازآموزی و جلسات مرتبط با موضوع ایمنی و بهداشت در کارگاه
- ۱۷- پیگیری اخذ گواهینامه های سلامت فنی لازم برای وسایل، تجهیزات و ماشین آلات مطابق با آیین نامه های مرتبط و تحویل به ناظر ایمنی کارفرما در زمان تحویل کارگاه و پیگیری تمدید اعتبار تا پایان قرارداد
- ۱۸- ارائه گواهینامه معتبر کالبراسیون تجهیزات اندازه گیری و ابزار دقیق مرتبط با ایمنی در زمان تحویل کارگاه به کارفرما
- ۱۹- تهیه MSDS مواد شیمیایی مطابق فرمت های استاندارد و در دسترس قراردادن آن برای افراد در معرض
- ۲۰- اخذ، مستند نمودن و بررسی گزارشات، شکایات و اعتراضات وارده در خصوص مسایل ایمنی و ارجاع موضوع به افراد مسئول در کارگاه برای تصمیم گیری
- ۲۱- انجام سایر وظایف محوله در حوزه ایمنی



شماره:

تاریخ:

کد: ۰۵/۵۱/۰۳/د

پیوست شماره ۲:

شرح وظایف ناظر ایمنی:

- ۱- همکاری و تشریک مساعی با دستگاه نظارت عالی، بازرسان کار، کارشناسان گروه HSE و مسئول ایمنی پیمانکار
- ۲- تایید مدارک مسئول ایمنی معرفی شده توسط پیمانکار در زمان تحویل کارگاه
- ۳- تطابق لیست تجهیزات ایمنی، ترافیکی و علائم هشدار دهنده تهیه شده توسط پیمانکار با جدول منضم به پیمان و ثبت آن در صورت جلسه تحویل کارگاه در صورت تایید
- ۴- بررسی لیست و صورت جلسه تحویل لوازم حفاظت فردی پیمانکار که پیوست اولین صورت وضعیت می باشد.
- ۵- بررسی آمار حوادث و شبه حوادث منتج به ضرر، زیان و خسارت و آسیب به افراد و اموال ناشی از کار و ارسال گزارش آن به دستگاه نظارت عالی و گروه HSE در اسرع وقت
- ۶- بررسی و تایید گواهینامه های دوره های آموزشی ایمنی عوامل پیمانکار که بایستی حداکثر ظرف مدت یک ماه پس از تحویل کارگاه از سوی پیمانکار ارائه گردد.
- ۷- همکاری در تدوین رویه اجرایی آمادگی و مدیریت بحران و واکنش در شرایط اضطراری و همچنین همکاری در برگزاری مانورهای آمادگی در شرایط اضطراری
- ۸- بررسی شرایط تهیه، استقرار و شارژ ملزومات اطفای حریق و جعبه کمک های اولیه با توجه به نوع فعالیت در محل کار و اکیپ های سیار در زمان تحویل کارگاه و طی مدت قرارداد
- ۹- نظارت و بررسی شرایط ایمنی پیمانکاران فرعی به کار گرفته شده توسط پیمانکار اصلی، جهت رعایت قوانین و مقررات ایمنی توسط نامبردگان و همچنین بررسی گزارش ارائه شده توسط مسئول ایمنی پیمانکار
- ۱۰- شرکت در جلسات آموزشی و بازآموزی و جلسات مرتبط با موضوع ایمنی، بهداشت و محیط زیست
- ۱۱- بررسی گواهینامه های سلامت فنی وسایل، تجهیزات و ماشین آلات، مطابق با آیین نامه های مرتبط، ارائه شده توسط پیمانکار در زمان تحویل کارگاه
- ۱۲- بررسی گواهینامه معتبر کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری و ابزار دقیق مرتبط با ایمنی، ارائه شده توسط پیمانکار در زمان تحویل کارگاه
- ۱۳- بررسی بیمه مسئولیت مدنی و تمام خطر ارائه شده توسط پیمانکار با توجه به حجم و تعداد پرسنل شاغل، که حداکثر یک هفته پس از ابلاغ قرارداد بایستی از سوی پیمانکار ارائه شود.
- ۱۴- بررسی مستندات انجام معاینات آتواری نیروهای شاغل پیمانکار که حداکثر پس از دو ماه از شروع کار باید توسط پیمانکار ارائه شود. همچنین پیگیری تمدید مجدد آن در صورت انقضا
- ۱۵- اخذ تمامی چک لیست ها و فرم های منضم به دفترچه شرایط و شرح کار HSE در مواقع لزوم (از جمله ورود به فضاهای بسته، حفاری و گودبرداری و...) از پیمانکار و نگهداری مستندات فوق الذکر در پرونده مربوطه
- ۱۶- تکمیل فرم شماره ۳ (چک لیست ارزیابی پیمانکاران در مبحث ایمنی) در زمان تحویل قطعی و یا تحویل موقت بدون نواقص و ابواب نتیجه آن به دستگاه نظارت عالی جهت ارائه به گروه HSE
- ۱۷- نظارت مستمر و اطمینان از فعالیت ایمن پیمانکار در حین انجام کار و ایمن بودن کارگاه حین، قبل از شروع و پس از پایان عملیات اجرایی در هر روز
- ۱۸- انجام سایر وظایف محوله در حوزه ایمنی

تاریخ:

شماره:

تاریخ:



شماره:

تاریخ:

کد: ۰۵/۵۱/۰۳/اد

پیوست شماره ۳:

جدول علائم ایمنی و ترافیکی مورد استفاده در کارگاه های عملیاتی

ردیف	نام علامت	نوع علامت	عکس علامت	محل و شرایط نصب
۱	ورود ممنوع (شهروند)	ممنوعیت		ورودی های کارگاه های اجرایی (ابتدا و انتهای کارگاه)
۲	از وسایل حفاظت فردی استفاده کنید	دستوری		در محیط کارگاه های اجرایی
۳	خطر سقوط	اعلام خطر		در امتداد حفاری های کارگاه (ابتدا و انتهای کارگاه)
۴	خطر سقوط در منهول	اعلام خطر		در امتداد حفاری های کارگاه
۵	پایان عملیات	ترافیکی - آگاهی دهنده		در محدوده پایان عملیات به منظور اطلاع رسانی در کارگاه های اجرایی

م. ا. د حفاری



شماره:

تاریخ:

کد: ۰۵/۵۱/۰۳/د

<p>در محدوده استقرار تابلوهای پیش هشدار به منظور اطلاع رسانی در کارگاه های اجرایی</p>		<p>ترافیکی - آگاهی دهنده</p>	<p>احتیاط آغاز عملیات</p>	<p>۶</p>
<p>در ابتدای محدوده تغییر مسیر در کارگاه های اجرایی</p>		<p>ترافیکی - آگاهی دهنده</p>	<p>کارگران مشغول کارند</p>	<p>۷</p>
<p>در محدوده تغییر مسیر کارگاه اصلی ممنوع ورود وسایل نقلیه</p>		<p>ترافیکی - بازدارنده</p>	<p>ورود ممنوع به جز وسایل نقلیه کارگاه</p>	<p>۸</p>
<p>در محدوده تغییر مسیر در کارگاه های اصلی</p>		<p>ترافیکی - آگاهی دهنده</p>	<p>از چپ / راست برآیند</p>	<p>۹</p>
<p>در محدوده استقرار تابلوهای پیش هشدار به منظور اطلاع رسانی در کارگاه های اجرایی</p>		<p>ترافیکی - آگاهی دهنده</p>	<p>احتیاط جاده باریک می شود</p>	<p>۱۰</p>
<p>در محل جعبه های کمکهای اولیه</p>		<p>آگاه کننده از شرایط ایمن</p>	<p>کمکهای اولیه</p>	<p>۱۱</p>
<p>در راهروها به سمت خروج اضطراری</p>		<p>آگاه کننده از شرایط ایمن</p>	<p>به سمت درب خروج اضطراری</p>	<p>۱۲</p>



شماره:

تاریخ:

کد: ۰۵/۵۱/۰۳/د

<p>در روی تمامی منابع و تابلوهای برق</p>		<p>اعلام خطر</p>	<p>خطر برق گرفتگی</p>	<p>۱۳</p>
<p>در محل هایی که سر و صدا بیشتر از حد مجاز است</p>		<p>اعلام خطر</p>	<p>هشدار صدای بالاتر از حد مجاز</p>	<p>۱۴</p>
<p>در محل هایی که کابل های برق به طور روگذر عبور داده شده اند</p>		<p>ترافیکی - آگاهی دهنده</p>	<p>کابل برق رو گذر</p>	<p>۱۵</p>
<p>در محل هایی که مواد قابل اشتعال انبار و مصالحه می شوند</p>		<p>اعلام خطر</p>	<p>خطر مواد قابل اشتعال</p>	<p>۱۶</p>
<p>بالای محل نصب کپسول ها</p>		<p>تجهیزات مقابله با آتش</p>	<p>کپسول آتش نشانی</p>	<p>۱۷</p>
<p>بالای محل نصب شلنگ های آتش نشانی</p>		<p>تجهیزات مقابله با آتش</p>	<p>شلنگ آتش نشانی</p>	<p>۱۸</p>
<p>در کارگاه هایی که باعث مسدود شدن راه می گردند</p>		<p>ترافیکی - آگاهی دهنده</p>	<p>مسیر مسدود است</p>	<p>۱۹</p>
<p>نزدیک تمامی جرثقیل ها</p>		<p>ممنوعیت</p>	<p>ایستادن در محدوده چرخش جرثقیل ممنوع</p>	<p>۲۰</p>

سیستم مدیریت یکپارچه



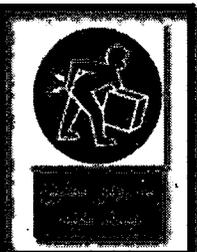
دفترچه شرایط و شرح کار HSE

شماره :

تاریخ :

کد: ۰۵/۵۱/۰۳/د

موضوع قرارداد: شرکت آب و فاضلاب استان البرز

<p>در محل هایی که احتمال سقوط اشیا و لوازم وجود دارد</p>		<p>اعلام خطر</p>	<p>هشدار سقوط اشیا</p>	<p>۲۱</p>
<p>در اماکنی که احتمال جا به جایی بار به صورت دستی وجود دارد</p>		<p>آگاه کننده از شرایط ایمن</p>	<p>به روش صحیح بلند کنید</p>	<p>۲۲</p>
<p>در محل های غیر مجاز</p>		<p>ممنوعیت</p>	<p>در این مکان استفاده از گوشی ممنوع است</p>	<p>۲۳</p>
<p>در محل هایی که احتمال سقوط در حوضچه های آب و فاضلاب وجود دارد</p>		<p>اعلام خطر</p>	<p>خطر غرق شدن</p>	<p>۲۴</p>

در محل های مجاز

در مکان های که در آن آب وجود دارد

23