

پیش نویس قرارداد تامین (خرید)، نصب و اجرای طرح برق رسانی به دو حلقه چاه آب

بین شرکت سیمان آبیگ (سهامی عام) به شماره کد اقتصادی ۴۱۱۱۶۹۸۳۵۱۷ و شناسه ملی ۱۰۱۰۲۴۰۵۲۲۰ و نمایندگی آقای محمد کشانی به عنوان مدیرعامل به اتفاق یک نفر از اعضای هیئت مدیره واقع در استان البرز - نظرآباد و کدپستی ۳۳۳۱۹۵۴۱۳۴ به عنوان کارفرما از یک طرف و شرکت به شماره ثبت شناسه ملی به نمایندگی آقای کد ملی با سمت به اتفاق آقای با سمت به نشانی: کدپستی به شماره تماس: کد کارگاهی بیمه شعبه (جهت مکاتبه در خصوص مفاد حساب بیمه) به عنوان پیمانکار از طرف دیگر قرارداد به شرح ذیل تنظیم و منعقد گردید.

ماده ۱- موضوع قرارداد:

عبارت است از تامین (خرید)، نصب تجهیزات و اجرای طرح برق رسانی به دو حلقه چاه آب جدید کارخانه و اصلاح شبکه موجود توسط احداث خط هوایی با ولتاژ ۶۳۰۰ ولت مطابق پیوست های شماره ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵.

ماده ۲- مدت قرارداد:

مدت قرارداد از تاریخ انعقاد قرارداد به مدت سه ماه شمسی می باشد.

تبصره: در صورت انقضای مدت قرارداد و عدم ایفاء کامل تعهدات پیمانکار از جمله تحویل کامل موضوع قرارداد، از بابت هر روز تاخیر و یا توقف انجام کار روزانه یک درصد از کل مبلغ قرارداد به عنوان خسارت ناشی از عدم انجام تعهد به پیمانکار تعلق خواهد گرفت که از محل مطالبات، تضامین و یا به هر نحو مقتضی دیگر وصول خواهد شد. مطالبه و وصول خسارت تاخیر مانع از مطالبه مبلغ وجه التزام قرارداد نخواهد بود.

ماده ۳- مبلغ قرارداد:

مبلغ کل قرارداد (به عدد) (به حروف) ریال و به صورت ناخالص می باشد.

ردیف	شرح	مبلغ کل (ریال/ناخالص)
۱	تامین (خرید) لوازم مورد نیاز، نصب و اجرای طرح برق رسانی به دو حلقه چاه آب و اصلاح شبکه داخلی کارخانه سیمان آبیگ مطابق پیوست های شماره ۱، ۲، ۳ و ۴	
۲	تامین (خرید) دو دستگاه ترانس مطابق پیوست شماره ۴	
جمع کل (ریال/ناخالص)		

۱-۳: هرگونه درخواست افزایش در حجم کار و سایر موارد خارج از قرارداد که بار مالی برای کارفرما ایجاد نماید می بایست قبل از انجام کار به صورت کتبی و با امضاء بالاترین مقام اجرایی شرکت کارفرما (مدیر عامل) به پیمانکار ابلاغ گردد در غیر این صورت کارفرما هیچ گونه مسئولیتی در قبال پرداخت هزینه هایی که خارج قرارداد از طرف پیمانکار انجام گرفته، نخواهد داشت.

۲-۳: هرگونه افزایش در حجم قرارداد و متعاقب آن در مبلغ قرارداد که به صورت غیر ارادی ایجاد شده باشد تا ۲۵٪ (با ابلاغ قبلی مدیر عامل کارفرما) مورد توافق طرفین خواهد بود و نیاز به تنظیم الحاقیه نمی باشد.

۳-۳: مالیات بر ارزش افزوده در صورت ارائه گواهی ثبت نام معتبر و صورتحساب مطابق نمونه سازمان امور مالیاتی به پیمانکار پرداخت می گردد.

۴-۳: این قرارداد تحت هیچ شرایطی مشمول تعدیل قیمت نمی گردد.

کارفرما

شرکت سیمان آبیگ (سهامی عام)

پیمانکار

.....

ماده ۴- نحوه و شرایط پرداخت:

الف- ۲۵٪ از مبلغ کل قرارداد به عنوان پیش پرداخت (در قبال یک فقره چک صیادی جدید با ثبت در سامانه صیاد بدون قید و شرط و به میزان ۱۵۰٪ مبلغ پیش پرداخت در وجه شرکت سیمان آبیگ) به حساب پیمانکار واریز می گردد.

تبصره ۱: چک تضمین موضوع این ماده پس از اتمام مدت موضوع قرارداد با درخواست پیمانکار و تأیید خریدار به فروشنده عودت خواهد شد.
ب- مابقی مبلغ قرارداد متناسب با کار انجام گرفته و در قبال ارائه صورت وضعیت، با تأیید ناظر قرارداد و مسئولین مجاز کارفرما و پس از ارائه مفاصحساب تأمین اجتماعی و ارائه صورتحساب رسمی و وضع کسور قانونی و قراردادی به حساب پیمانکار واریز می گردد.

تبصره ۲: پرداخت صورت وضعیت منوط به ثبت نام در سامانه مودیان مالیاتی و ثبت فاکتور در این سامانه و تأیید آن از طرف کارفرما می باشد.

تبصره ۳: کلیه پرداختها به پیمانکار به حساب شماره..... و شبای نزد بانک شعبه به نام شرکت و یا هر حساب بانکی دیگر به نام پیمانکار واریز می گردد.

ماده ۵- کسور قانونی و قراردادی:

۱- طبق ماده ۳۸ قانون تأمین اجتماعی و تبصره الحاقی به آن ۵٪ از مبلغ هر صورت وضعیت بابت سپرده حق بیمه کسر و به انضمام آخرین صورت وضعیت پیمانکار نزد کارفرما نگهداری می شود تا پیمانکار نسبت به اخذ مفاصحساب از تأمین اجتماعی اقدام نماید. پس از ارائه مفاصحساب نسبت به پرداخت مطالبات پیمانکار اقدام خواهد شد.

۲- از هر صورت وضعیت، معادل درصد پیش پرداخت مستهلک می گردد.

۳- از هر صورت وضعیت پیمانکار ۵٪ به عنوان سپرده حسن انجام کار کسر می گردد که پس از پایان یافتن مدت قرارداد با رعایت بند ۱ و ۴ این ماده در صورت ایفای کلیه تعهدات قرارداد با تأیید دستگاه نظارت به پیمانکار مسترد می گردد.

۴- تسویه حساب نهایی با پیمانکار منوط به تکمیل و امضاء فرم مخصوص تسویه حساب شرکت کارفرما خواهد بود.

۵- سایر کسور قانونی مشمول این قرارداد به عهده پیمانکار می باشد.

ماده ۶- تعهدات پیمانکار:

۱- تهیه و نصب تجهیزات مورد نیاز جهت برق رسانی به دو حلقه چاه آب جدید کارخانه توسط احداث خط هوایی با ولتاژ ۶۳۰۰ ولت
۲- تهیه و نصب ۳۲ اصله تیر سیمانی با مشخصات ذکر شده پیوست جهت برق رسانی به دو دستگاه ترانس هوایی تهیه شده توسط پیمانکار

پروژه

۳- انجام سیم کشی های مورد نیاز جهت تیرهای جدید نصب شده طبق توضیحات ذکر شده در شرح کار پروژه

۴- نصب و برق دار کردن دو دستگاه ترانسفورماتور KVA ۱۵۰ هوایی تهیه شده توسط پیمانکار پروژه

۵- تهیه و نصب دو دستگاه تابلوی ۴۰۰ ولت در اطاق پمپ خانه چاه های آب جدید طبق مشخصات فنی ذکر شده پیوست

۶- تهیه و نصب کابل و لوازم مورد نیاز جهت برق رسانی به تابلوهای ۴۰۰ ولت نصب شده از خروجی ترانس ها تا محل نصب تابلوها

۷- تهیه و نصب چراغ های روشنایی مورد نیاز

۸- انجام کابل کشی مورد نیاز روی تیرهای نصب شده جهت برق دار کردن چراغ های روشنایی

۹- نصب برق گیر و فیوز کات اوت جهت برق رسانی به ترانس های هوایی

۱۰- اجرای پنج دستگاه سیستم ارت کامل طبق شرح پیوست

۱۱- تهیه و نصب یراق آلات مورد نیاز جهت برق دار کردن خط نصب شده طبق شرح پیوست

۱۲- احداث پست هوایی جدید جهت چاه آب شماره چهار و انتقال ترانس هوایی موجود به پست هوایی جدید و انجام تغییرات مورد نیاز در

سیم کشی هوایی و کابل های خروجی ترانس و برق دار کردن ترانس

۱۳- انجام تغییرات مورد نیاز در خطوط هوایی موجود طبق شرح پیوست

۱۴- تعویض مقره های سرامیکی موجود در خطوط فعلی و جایگزینی آن با مقره های سیلیکونی

کارفرما

پیمانکار

شرکت سیمان آبیگ (سهامی عام)

.....

۱۵- تهیه و نصب چهار دستگاه کلید جداساز در نقاط مورد نظر مطابق شرح پیوست

۱۶- انجام اتصالات مورد نیاز

۱۷- نقشه تک خطی طرح ، توضیحات طرح (شرح کار) ، لیست لوازم مورد نیاز طرح ، مشخصات دو دستگاه ترانس مورد نیاز و لیست سازندگان مورد تایید به پیوست می باشد.

۱۸- اجرای پروژه مطابق نقشه اولیه تهیه شده می باشد. تهیه نقشه ازبیلت در پایان پروژه همراه با ارائه مشخصات فنی پروژه به عهده پیمانکار و تایید آن با کارفرما می باشد.

۱۹- مصالح و اقلام مصرفی مطابق لیست لوازم مورد نیاز طرح (لیست پیوست) می باشد که تهیه و تامین آن به عهده پیمانکار پروژه می باشد.

۲۰- تحویل اقلام و اجناس در محل اجرای پروژه و مسئولیت حمل و تحویل آن به عهده پیمانکار پروژه می باشد.

۲۱- برق دار کردن کامل خط و تحویل آن به کارفرما

۲۲- تحویل لوازم برکنار شده به انبار شرکت سیمان آبیگ

۲۳- پیمانکار مکلف به تحویل کالا به کارفرما طبق مشخصات فنی پیوست قرارداد می باشد . چنانچه هرگونه مغایرت یا اشتباه در تحویل موضوع قرارداد از سوی پیمانکار بوجود آید ، پیمانکار باید در اسرع وقت نسبت به رفع عیب اقدام نماید . در غیر اینصورت کارفرما راساً اقدام به رفع آن نموده و هزینه های مربوطه را علاوه ۱۵ درصد بالا سری از محل مطالبات پیمانکار برداشت خواهد نمود و فروشنده حق هرگونه ادعا و اعتراضی را از خود سلب می نماید.

۲۴- تهیه و تامین جرثقیل ، لیفتراک ، بیل مکانیکی و امثالهم به عهده و با هزینه پیمانکار می باشد .

۲۵- هزینه های مربوط به بسته بندی ، بارگیری ، حمل و تخلیه موضوع قرارداد تا محل اجرای پروژه کارفرما به عهده پیمانکار می باشد .

۲۶- مبنای محاسبه پرداخت ، پروانه ورودی واحد بازرسی کارفرما و تایید ناظرین قرارداد می باشد .

۲۷- پیمانکار موظف است پس از پایان عملیات نصب و تحویل موضوع قرارداد اقدام به عودت قطعات اضافی به شرکت خود نماید . کلیه هزینه های مربوط به بارگیری ، حمل و عودت قطعات اضافی به شرکت پیمانکار به عهده پیمانکار می باشد .

۲۸- محل تخلیه قطعات با هماهنگی واحد بازرسی در محل مورد نظر واقع در استان البرز ، نظرآباد ، کارخانه سیمان آبیگ می باشد .

۲۹- هزینه جمع آوری ضلیعات محل موضوع قرارداد و حمل آن به محل مورد نظر کارفرما بر عهده و با هزینه پیمانکار می باشد.

۳۰- جمع آوری کارگاه پس از اتمام کار و نظافت محیط و محوطه کارگاه به عهده و با هزینه پیمانکار می باشد .

۳۱- حفظ و حراست از کلیه وسایل ، تجهیزات و ابزارآلات به عهده و با هزینه پیمانکار می باشد.

۳۲- کلیه مراحل پروژه می بایست تحت نظارت و با هماهنگی ناظر قرارداد انجام شده و نهایتاً به تایید ناظر برسد ، لیکن پس از انجام کار چنانچه عیب و نقصی در کار مشهود باشد مسئولیت آن به عهده پیمانکار می باشد.

ماده ۷- تعهدات پیمانکار در قبال پرسنل و کارگران خود:

پیمانکار با علم به اینکه کارخانه سیمان آبیگ در زمره کارگاه های سخت و زیان آور (بند ب) و در شمول مقررات تبصره ۲ الحاقی ماده ۷۶ قانون تامین اجتماعی و الحاقات بعدی آن قرار دارد پاسخگو و مسئول کلیه تبعات قانونی ناشی از این قرارداد در قبال پرسنل خود از جمله ۴٪ حق بیمه موضوع مشاغل سخت و زیان آور و حقوق ناشی از کار، بیمه (حوادث، عمر، از کار افتادگی، بازنشستگی) و تامین و پرداخت آنها به هنگام مطالبه دستگاه های ذینفع و یا مراجع ذیصلاح در حال حاضر و آتی از جمله تامین اجتماعی می باشد و تمامی تکالیف قانونی خود در قبال مدت کارکرد کارکنان را راساً و بلاواسطه عهده دار خواهد بود و به طور کلی کارفرما در خصوص حقوق (مستقیم و غیر مستقیم) ناشی از کار پرسنل طرف قرارداد پیمانکار هیچ گونه مسئولیت و تعهدی نخواهد داشت و پیمانکار حق طرح هرگونه ادعا و اعتراضی در مراجع قضائی، وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی (شامل سازمانهای زیر مجموعه)، دیوان عدالت اداری، هیاتهای رسیدگی و حل اختلاف دستگاهها و سازمانهای مرتبط و ... را از خود سلب و ساقط می نماید.

ماده ۸- تعهدات کارفرما:

۱- کارفرما همکاری لازم در خصوص تحویل به موقع محل انجام موضوع قرارداد را به پیمانکار با حداقل معارض به عمل خواهد آورد.

۲- انجام همکاری لازم در خصوص تردد پرسنل پیمانکار در مدت زمان انجام موضوع قرارداد

کارفرما

پیمانکار

شرکت سیمان آبیگ (سهامی عام)

.....

ماده ۹- وجه التزام و تضمین قرارداد:

مقرر شد **کل مبلغ قرارداد** به عنوان وجه التزام قرارداد در نظر گرفته شود تا چنانچه پیمانکار تعهدات قرارداد خود را به هر دلیل با تاخیر انجام دهد و یا از انجام آن سرباز زند و یا مرتکب تخلف از انجام تعهد یا تکلیف قانونی گردد و یا مرتکب هر قصور و تقصیری شود کارفرما علاوه بر حق اعمال جرائم مقرر، مختار و مخیر به مطالبه و وصول مبلغ وجه التزام خواهد بود که از محل مطالبات، تضامین و یا به هر نحو مقتضی دیگر بدون نیاز به هر گونه اقدام قضایی و رسمی صورت خواهد پذیرفت. بدیهی است چنانچه مبلغ خسارات وارده بیش از وجه التزام مقرر باشد کارفرما نسبت به وصول مازاد خسارات اقدامات مقتضی را معمول خواهد داشت.

تبصره: چک تضمین موضوع این ماده (**چک صیادی با ثبت در سامانه**) پس از اتمام مدت ماده ۱۰ دوره تضمین (گارانتی) و با درخواست پیمانکار و تأیید کارفرما به پیمانکار عودت می‌گردد.

ماده ۱۰- دوره تضمین (گارانتی):

پیمانکار حسن انجام کلیه اقدامات خود را از زمان برق دار شدن خط به مدت یک سال شمسی تضمین می‌نماید. چنانچه در دوره تضمین معایب و نقائصی در کارها مشهود شود پیمانکار مکلف است آن معایب و نقایص را رفع کند. در صورتی که معایب و نقائص موجود ناشی از عدم دقت و توانایی فنی لازم پیمانکار در حین انجام موضوع قرارداد بوده باشد، جبران کلیه هزینه‌ها و خسارات وارده به عهده پیمانکار خواهد بود. برای این منظور نماینده اجرایی کارفرما و دستگاه نظارت مراتب را با ذکر معایب و نقائص و محل آنها کتباً به پیمانکار ابلاغ می‌کند و پیمانکار باید حداکثر ۲۴ ساعت بعد از ابلاغ دستگاه نظارت معایب و نقائص موجود را بدون درخواست هیچ گونه مبلغی رفع نماید. در غیر این صورت کارفرما رأساً آن نقائص و معایب را رفع نموده و هزینه آن را به اضافه ۱۵٪ بالاسری از محل مطالبات یا سایر سپرده‌های پیمانکار کسر خواهد نمود و پیمانکار حق هرگونه ادعا و اعتراضی را از خود سلب می‌نماید.

ماده ۱۱- دستگاه نظارت:

جهت نظارت بر حسن اجرای تعهداتی که پیمانکار بر طبق این قرارداد تقبل نموده است، کارفرما **مدیر برق و ابزار دقیق** شرکت خود را کتباً به عنوان ناظر عالی قرارداد به پیمانکار معرفی می‌نماید و پیمانکار مکلف است خدمات موضوع قرارداد را تحت نظارت دستگاه مذکور اجرا نماید، بدیهی است نظارت دستگاه یاد شده رافع مسئولیتهای پیمانکار نمی‌باشد.

تبصره: در صورت نیاز، ناظر مقیم نیز از طرف ناظر عالی به پیمانکار معرفی می‌گردد.

ماده ۱۲- اقامتگاه طرفین:

محل اقامت طرفین قرارداد همان است که در متن قرارداد تعیین گردیده و پیمانکار متعهد است در صورت تغییر آن بلافاصله آدرس جدید خود را کتباً به کارفرما اطلاع دهد. در صورت عدم اطلاع هرگونه نامه یا ابلاغی که به نشانی مزبور بوسیله پست فرستاده شود ابلاغ قانونی محسوب خواهد گردید و مکاتباتی که به آدرس فوق ارسال و یا به نماینده پیمانکار تسلیم گردد، ابلاغ به پیمانکار تلقی می‌گردد. ضمناً مکاتبات پیمانکار نیز می‌بایستی به صورت رسمی و در قبال اخذ رسید به دبیرخانه کارفرما تسلیم گردد.

ماده ۱۳- حوادث غیرمترقبه (فورس ماژور):

امور غیر مترقبه به مواردی مانند سیل، زلزله، صاعقه و ... به طور کلی به وضعیتی که ایجاد و رفع آن خارج از حیطه اقتدار و اراده طرفین قرارداد باشد، اطلاق می‌شود و در صورت حدوث آن برای هر یک از طرفین قرارداد که ناگزیر به توقف کار باشند، به مدتی معادل تاخیر ناشی از عامل بروز حادثه تمدید می‌گردد. چنانچه مدت آن از ۲ ماه بیشتر باشد کارفرما حق فسخ قرارداد را خواهد داشت.

ماده ۱۴- قوانین مربوطه:

پیمانکار اقرار می‌نماید که از جمیع قوانین و مقررات مربوط به کار و بیمه‌های اجتماعی و حفاظت فنی و همچنین قوانین مربوط به مالیاتها و عوارض قانونی کاملاً مطلع بوده و متعهد است همه آنها را رعایت نماید. در هر حال مسئولیت عدم اجرای قوانین و مقررات مذکور متوجه کارفرما نخواهد بود.

کارفرما

پیمانکار

شرکت سیمان آبیک (سهامی عام)

.....

ماده ۱۵-فسخ قرارداد:

چنانچه پیمانکار در انجام خدمات و ایفای وظایف در قرارداد تخلف نماید و یا با تاخیر انجام دهد و یا هر یک از مفاد قرارداد را به نحو مطلوب و یا در موعود تعیین شده انجام ندهد، کارفرما حق خواهد داشت ضمن محاسبه و اخذ خسارات وارده، قرارداد را به طور یک جانبه فسخ نماید که پس از فسخ قرارداد مطابق با ضوابط قانونی و مفاد قرارداد فیما بین با پیمانکار رفتار خواهد شد. و در این ارتباط پیمانکار حق هرگونه اعتراضی را از خود سلب می نماید.

ماده ۱۶-اختتامیه:

این قرارداد در ۱۶ ماده و شش پیوست و در سه نسخه که هر کدام از نسخ در حکم واحد می باشد در محل کارخانه سیمان آبیگ تنظیم و مبادله گردید.

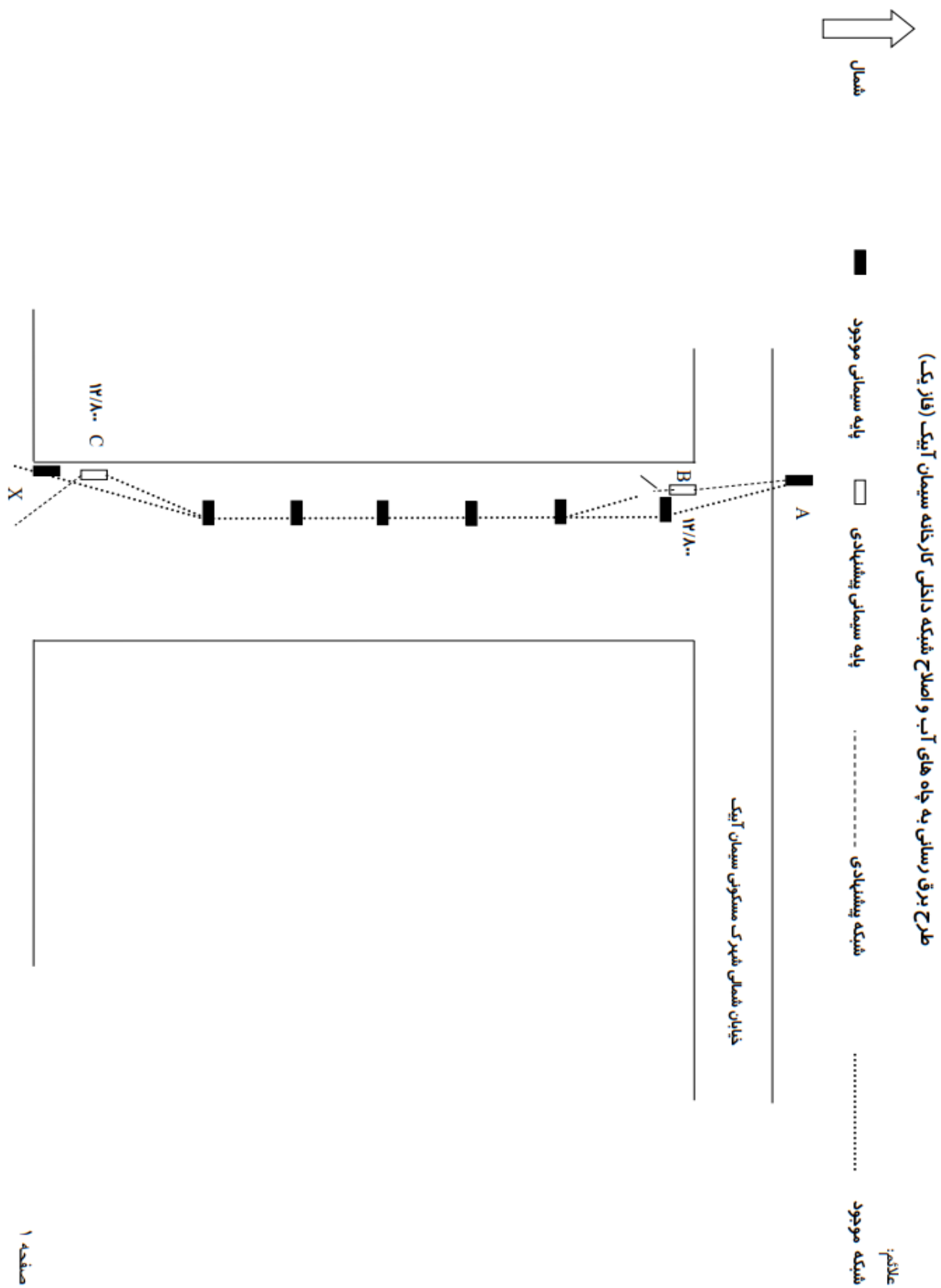
پیمانکار

.....

کارفرما

شرکت سیمان آبیگ(سهامی عام

پیوست شماره یک: طرح برق رسانی به چاه های آب و اصلاح شبکه داخلی (فاز یک)



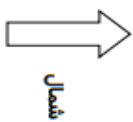
پیمانکار

.....

کارفرما

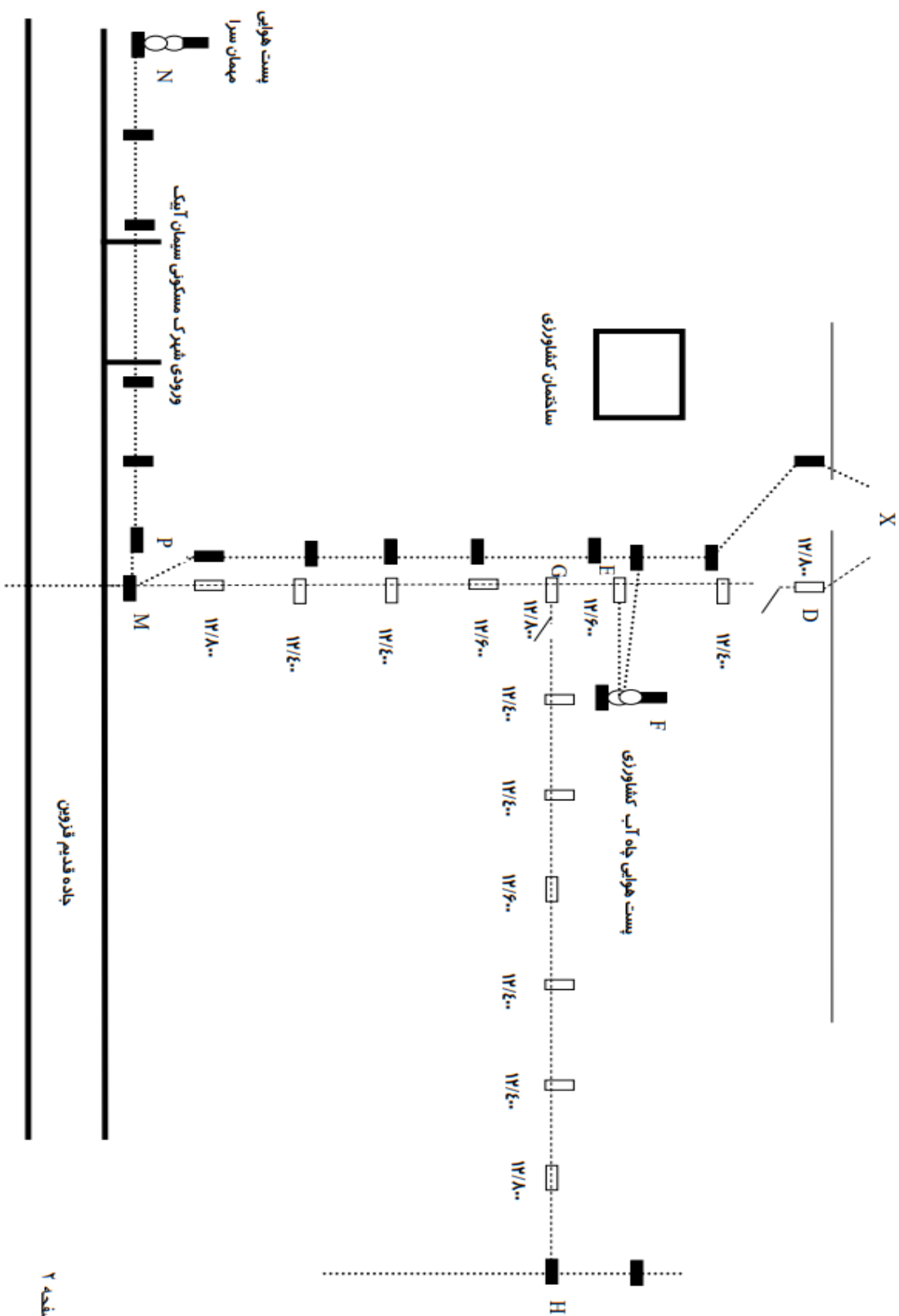
شرکت سیمان آبیگ (سهامی عام)

طرح برق رسانی به چاه های آب و اصلاح شبکه داخلی کارخانه سیمان آبیگ (قار یک)



پایه سیمانی موجود
 پایه سیمانی پیشپاشی
 شبکه پیشپاشی

علامت:
 شبکه موجود



پیمانکار

کارفرما

شرکت سیمان آبیگ (سهامی عام)

طرح برق رسانی به چاه های آب و اصلاح شبکه داخلی کارخانه سیمان آبیگ (فاز یک)

توضیحات فاز یک :

- ۱) یک اصله پایه ۱۲/۸۰۰ در نقطه B ، شمال پایه موجود نصب و شبکه موجود به بر روی این پایه بریده و به سمت جنوب انتهایی گردد و پایه موجود برکنار گردد.
- ۲) شبکه موجود حد فاصل پایه A تا B جمع آوری و معوض آن شبکه جدید با سیم روکش دار آلومینیوم هاپنا (۱۲۶) با روکش XLPE به طول تقریبی هر رشته ۵۰ متر احداث و از دو طرف انتهایی گردد.
- ۳) یک اصله پایه ۱۲/۸۰۰ در نقطه C ، شمال پایه موجود نصب و شبکه موجود به بر روی این پایه بریده و به سمت شمال انتهایی گردد و پایه موجود برکنار گردد.
- ۴) شبکه و پایه های موجود حد فاصل پایه C تا پایه M برکنار و جمع آوری گردد.
- ۵) کلیه مغره های موجود بر روی پایه های حد فاصل نقاط B تا C و حد فاصل نقاط P تا N با مغره های سیلیکونی جایگزین گردد.
- ۶) حد فاصل نقاط D تا M ، هشت اصله پایه بتونی چهارگوش ۱۲ متری با قدرتهای مشخص شده در طرح به فاصله تقریبی ۱.۵ متری شرق شبکه موجود نصب گردد.
- ۷) حد فاصل نقاط G تا H ، شش اصله پایه بتونی چهارگوش ۱۲ متری با قدرتهای مشخص شده در طرح ، در ضلع شمال جاده موجود نصب گردد.
- ۸) حد فاصل نقاط G تا H و نقاط C تا M ، یک مدار سیم روکش دار آلومینیوم هاپنا (۱۲۶) با روکش XLPE به طول تقریبی هر رشته ۶۵۰ متر مطابق طرح و به صورت پرچی احداث گردد. جهت مهار شبکه بر روی پایه های عبوری از کنسول ۹۰ درجه ۶۰ سانتی استفاده شود.
- ۹) شبکه جدید الاحداث مطابق طرح در نقاط مشخص شده انتهایی گردد و بر روی کلمپ های انتهایی سیم روکش دار از جرقه گیر و بر روی مغره های سوزنی از باندپنگ سیم روکش دار استفاده گردد.
- ۱۰) بر روی پایه G به سمت شرق و بر روی پایه های B و D پس از نصب کنسول ۲.۴۴ متری در ارتفاع و جهت مناسب ، یک دستگاه کلید جداساز غیرقابل قطع زیر بار هوایی نصب گردد و برای مهار ارتباطات از کنسول ۹۰ درجه استفاده شود.
- ۱۱) شبکه موجود پست هوایی چاه آب کشاورزی به پایه جدید الاحداث E منتقل گردد.
- ۱۲) کلیه لوازم برکنار شده ، تحویل انبار شرکت سیمان آبیگ گردد.

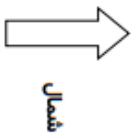
کارفرما

پیمانکار

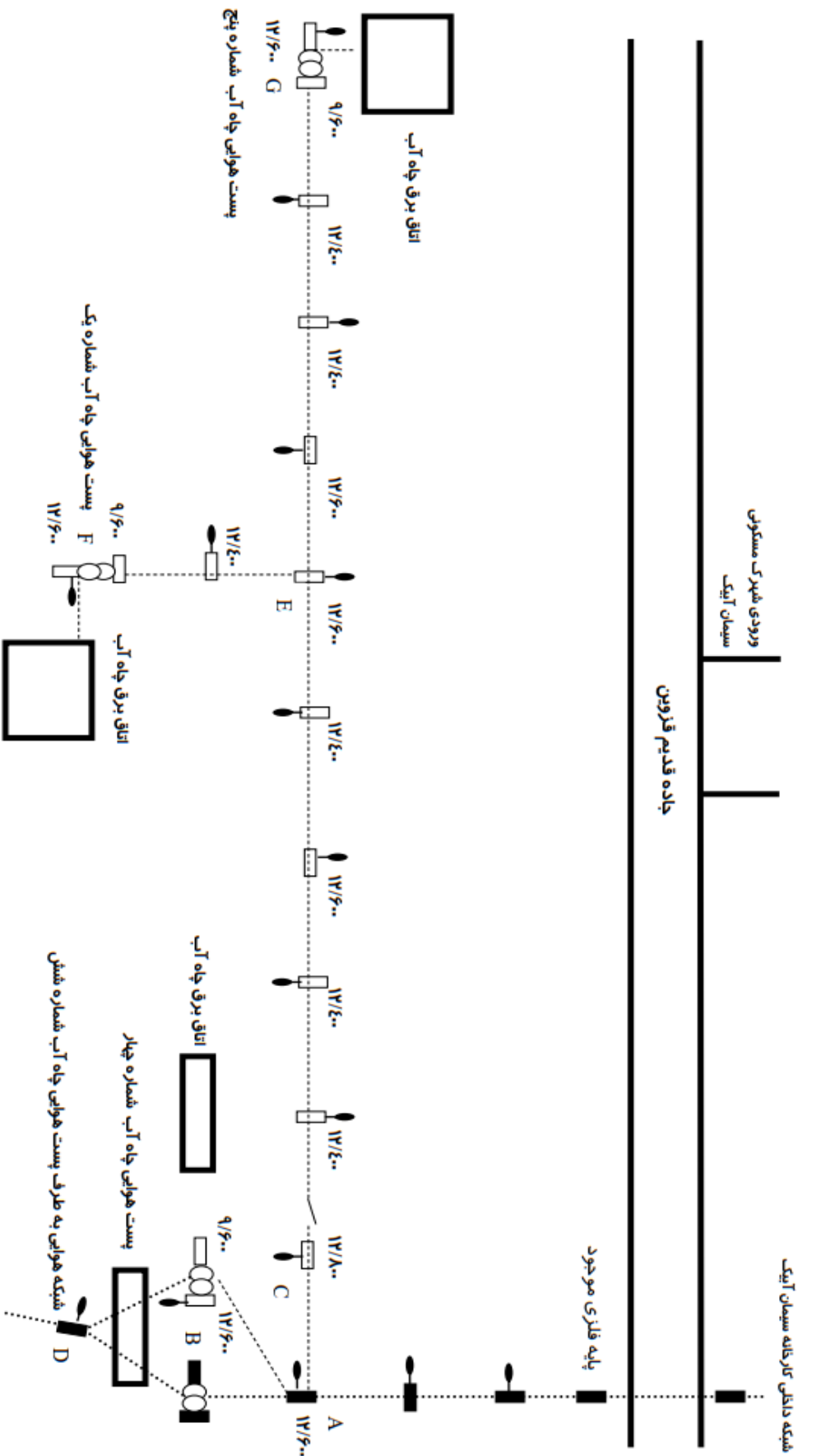
شرکت سیمان آبیگ(سهامی عام

.....

طرح برق رسانی به چاه های آب و اصلاح شبکه داخلی کارخانه سیمان آبیک (فاز دو)



- علامت:
- شبکه موجود
 - شبکه پیشنهادی
 - چراغ خیابانی با سرشاخه
 - پایه سیمانی پیشنهادی
 - پایه سیمانی موجود
 - پایه سیمانی
 - ورودی شهرک مسکونی سیمان آبیک
 - جاده قدیم قزوین
 - پایه فلزی موجود
 - شبکه داخلی کارخانه سیمان آبیک



طرح برق رسانی به چاه های آب و اصلاح شبکه داخلی کارخانه سیمان آبیگ (فاز دو)

توضیحات فاز دو:

- ۱) در نقاط مشخص شده ، حد فاصل نقاط C تا G و نقاط E تا F و در نقطه B به فاصله تقریبی ۳ متر از پست هوایی موجود ، مجموعاً سیزده اصله پایه بتونی چهار گوش ۱۲ متری با قدرتهای مشخص شده در طرح نصب گردد.
- ۲) در نقاط B و F و G ، جنب پایه ۱۲ متری یک اصله پایه ۹/۶۰۰ با فاصله مناسب حدود ۲.۵ متر جهت احداث پست هوایی نصب گردد.
- ۳) حد فاصل نقاط A تا G و نقاط E تا F ، یک مدار سیم روکش دار آلومینیوم مینک (۷۳) با روکش XLPE به طول تقریبی هر رشته ۶۰۰ متر به صورت افقی و توسط کنسول افقی ۱.۵ متری از نبشی نمره ۶ و مقره راس تیری مطابق طرح احداث گردد.
- ۴) شبکه جدید الاحداث مطابق طرح در نقاط مشخص شده انتهایی گردد و بر روی کلمپ های انتهایی سیم روکش دار از جرقه گیر و بر روی مقره های سوزنی از باندینگ سیم روکش دار استفاده گردد.
- ۵) بر روی پایه C پس از نصب کنسول ۲.۴۴ متری در ارتفاع و جهت مناسب ، یک دستگاه کلید جداساز غیر قابل قطع زیر بار هوایی نصب گردد و برای ارتباطات از کنسول ۹۰ درجه استفاده شود.
- ۶) شبکه موجود بر روی پایه A به سمت شمال انتهایی گردد.
- ۷) حد فاصل نقاط A تا پست هوایی جدید الاحداث B ، یک مدار سیم روکش دار آلومینیوم مینک (۷۳) با روکش XLPE به طول تقریبی هر رشته ۵۰ متر مطابق طرح احداث و شبکه موجود حد فاصل نقاط A تا پست هوایی موجود B برکنار گردد.
- ۸) شبکه هوایی موجود حد فاصل پایه D تا پست هوایی موجود B به پست هوایی جدید الاحداث B منتقل گردد.
- ۹) بر روی پایه های پست های جدید الاحداث نقاط B و F و G و در ارتفاع ۴.۵ متری از سطح زمین یک سری سکو ترانسفورماتور ۸ تیکه گالوانیزه گرم از ناودانی نمره ۱۴ و در ارتفاع ۷ متری دو عدد کنسول افقی ۳ متری گالوانیزه گرم از نبشی نمره ۷ نصب گردد.
- ۱۰) جهت حفاظت از تاسیسات پست های هوایی یک سری برقیگیر و یک سری کات اوت فیوز با فیوز آلمان ۲۵ آمپر نصب گردد.
- ۱۱) ترانسفورماتور 150kva پست هوایی موجود نقطه B به همراه کابل فشار ضعیف ارتباط ترانسفورماتور به تابلو LV به پست جدید الاحداث منتقل گردد.
- ۱۲) کات اوت فیوز و برقیگیرهای پست هوایی B نیز به پست جدید منتقل شود . در صورت معیوب بودن ، از تجهیزات جدید استفاده گردد.
- ۱۳) دو دستگاه ترانسفورماتور 150kva تحویلی از کارفرما در نقاط F و G نصب گردد.
- ۱۴) با توجه به اینکه جدیداً برای پست هوایی نقطه B سیستم ارت کامل اجرا شده است ، تاسیسات پست به سیستم حفاظتی موجود ارتباط داده شود .
- ۱۵) برای هر یک از پستهای نقاط F و G دو دستگاه سیستم ارت کامل حفاظتی و الکتریکی احداث گردد. جهت عدم تداخل ، این دو سیستم برای هر پست حدود ۲۰ متر از یکدیگر فاصله داشته باشد و سیستم نزدیکتر به پست برای سیستم حفاظتی و سیستم دورتر برای سیستم الکتریکی (نول شبکه) در نظر گرفته شود.
- ۱۶) برای هر یک از پست های هوایی نقاط F و G ، یک دستگاه تابلو فشار ضعیف یکطرفه با کلید ورودی قابل تنظیم 400آمپر دارای یک عدد کلید گردان ۲۵۰آمپر با فیوز ۲۰۰آمپر و سیستم روشنایی معابر با ساعت فرمان نجومی بر روی سکو فلزی داخل اتاق موتور چاه آب جنب پست های هوایی نصب گردد.
- ۱۷) حد فاصل ترانسفورماتور هر یک از پست های هوایی نقاط F و G تا تابلو فشار ضعیف ، دو رشته کابل ۷۰+۱۵۰*۳ آلومینیوم احداث و جهت حفاظت کابل ها بر روی پایه ، هر یک از کابلها از داخل لوله گالوانیزه هشت سانت عبور داده شود.
- ۱۸) در هر سه پست هوایی نقاط B و F و G ، جهت ارتباط برق گیر و تجهیزات فلزی با سیستم ارت از کابل ۷۰+۱۵۰*۱ آلومینیوم استفاده و جهت حفاظت این کابل بر روی پایه از داخل لوله گالوانیزه سه سانت عبور داده شود.
- ۱۹) حد فاصل نقاط C تا G و نقاط E تا F بر روی تمامی پایه های مشخص شده در طرح ، چراغ خیابانی ۱۵۰ وات LED با سرشاخه یک متری نصب گردد.
- ۲۰) به منظور تغذیه چراغ های ردیف فوق یک رشته کابل خود نگهدار ۱۶+۱۶*۳ از خروجی روشنایی تابلو فشار ضعیف پست هوایی چاه شماره پنج تا پایه G و در ادامه بر روی پایه های G تا C و پایه های E تا F به طول تقریبی ۶۵۰ متر با فاصله مناسب از شبکه 6.3kv احداث و چراغ های ردیف فوق با کابل ۱.۵*۲ به کابل خود نگهدار متصل گردد.
- ۲۱) کابل های فشار ضعیف حد فاصل پست های هوایی F و G تا اتاق برق چاه و همچنین کابل خودنگهدار حد فاصل پایه G تا اتاق برق چاه بصورت دفنی و هر یک از داخل یک لوله پلی اتیلن نمره ۱۶۰ میلیمتر در عمق ۷۰ سانتیمتری عبور داده شود. بر روی لوله ها پس از ۱۰ سانت خاک نرم ریزی ، نوار خطر برق زرد رنگ پلاستیکی کشیده شود.
- ۲۲) جهت جلوگیری از سرقت تجهیزات پست های هوایی چاه های شماره یک ، چهار ، پنج و شش ، برای هر یک از پست ها ، یک اتاقک فلزی به ابعاد ۳.۵*۱.۵ با ارتفاع ۳ متر ساخته و نصب شود . بالای دیواره های این اتاقک دارای حفاظ آهنی مورب به بیرون جهت جلوگیری از ورود نفر باشد
- ۲۳) کلیه لوازم برکنار شده ، تحویل انبار شرکت سیمان آبیگ گردد.

کارفرما

پیمانکار

شرکت سیمان آبیگ(سهامی عام

.....

پیوست شماره ۳: لیست لوازم مورد نیاز جهت اجرای طرح برق رسانی به چاه های آب و اصلاح شبکه داخلی کارخانه سیمان آبیک

ردیف	شرح کالا و خدمات	مقدار	واحد	قیمت واحد لوازم	قیمت واحد حمل و نصب	مجموع قیمت واحد	قیمت کل
۱)	تهیه ، حمل و نصب پایه سیمانی ۱۲/۸۰۰	۷	اصله				
۲)	تهیه ، حمل و نصب پایه سیمانی ۱۲/۶۰۰	۹	اصله				
۳)	تهیه ، حمل و نصب پایه سیمانی ۱۲/۴۰۰	۱۳	اصله				
۴)	تهیه ، حمل و نصب پایه سیمانی ۹/۶۰۰	۳	اصله				
۵)	آماده سازی چاله تیر (حفر چاله به همراه سنگ و بتن ریزی)	۳۲	عدد				
۶)	تهیه ، حمل و نصب کلید جداساز هوایی غیر قابل قطع زیر بار	۴	سری				
۷)	حمل و نصب ترانسفورماتور ۱۵۰ kva	۲	دستگاه				
۸)	جابجایی ترانسفورماتور ۱۵۰ kva	۱	دستگاه				
۹)	تهیه ، حمل و نصب تابلو فشار ضعیف ۴۰۰ آمپر مطابق طرح	۲	دستگاه				
۱۰)	تهیه ، حمل و نصب سکو فلزی تابلو فشار ضعیف	۲	سری				
۱۱)	تهیه ، حمل و نصب کات اوت فیوز	۹	عدد				
۱۲)	تهیه ، حمل و نصب برقگیر	۹	عدد				
۱۳)	تهیه ، حمل و نصب کابل ۱۵۰+۷۰*۳ آلومینیوم	۱۵۰	متر				
۱۴)	تهیه ، حمل و نصب کابل ۱۰۷*۱ آلومینیوم	۱۰۰	متر				
۱۵)	تهیه ، حمل و نصب سیم مسی ۵۰ (جهت ارتباط کات اوت به ترانسفورماتور)	۹	کیلو				
۱۶)	تهیه ، حمل و نصب سکو ترانسفورماتور ۸ تیکه نمره ۱۴	۳	سری				
۱۷)	تهیه ، حمل و نصب کنسول افقی ۳ متری نمره ۷	۶	عدد				
۱۸)	تهیه ، حمل و نصب کنسول افقی ۲,۴۴ متری نمره ۷	۸	عدد				
۱۹)	تهیه ، حمل و نصب کنسول افقی ۱,۵ متری نمره ۶	۶۰	عدد				
۲۰)	تهیه ، حمل و نصب کنسول ۹۰ درجه ۶۰cm گالوانیزه گرم نمره ۶	۵۰	عدد				
۲۲)	تهیه ، حمل و نصب مقره سوزنی سیلیکون رابر	۲۰۰	عدد				
۲۳)	تهیه ، حمل و نصب میله مقره راس تیری مخصوص مقره سوزنی سیلیکون رابر	۱۵	عدد				
۲۴)	تهیه ، حمل و نصب سیم روکشدار آلومینیوم فولاد هاین ۱۲۶ با روکش XLPE	۲۲۰۰	متر				
۲۵)	تهیه ، حمل و نصب سیم روکشدار آلومینیوم فولاد مینک ۷۳ با روکش XLPE	۲۰۰۰	متر				
۲۶)	تهیه ، حمل و نصب کلمپ انتهایی مخصوص هادی روکشدار	۹۶	عدد				
۲۷)	تهیه ، حمل و نصب کلمپ دو طرف دنداندار هادی روکشدار به همراه کاور عایق	۱۵	عدد				
۲۸)	سیستم ارت کامل با کلیه لوازم و مصالح و مواد کاهنده اهم و حفاری های لازم	۵	سری				
۲۹)	تهیه ، حمل و نصب لوله گالوانیزه به قطر ۸ سانت	۱۸	متر				
۳۰)	تهیه ، حمل و نصب لوله گالوانیزه به قطر ۳ سانت	۱۸	متر				
۳۱)	تهیه ، حمل و نصب ملحققات مقره کششی (شامل رکاب، U بولت)	۹۶	عدد				
۳۲)	تهیه ، حمل و نصب سیم اصلی روکشدار (باندینگ - ۲ عدد برای هر مقره)	۴۰۰	عدد				
۳۳)	تهیه ، حمل و نصب شاخک تخلیه قوس (جرقه گیر) با ملحققات کامل برای مقره کششی	۹۶	عدد				
۳۴)	تهیه ، حمل و نصب حائل کنسول از تسمه ۵*۳۰*۷۰۰	۱۲۰	عدد				
۳۵)	تهیه ، حمل و نصب بست گالوانیزه دور تیر	۱۲	عدد				
۳۶)	حفاری و ماسه و آجر روی کابل فشار ضعیف	۳۰	متر				
۳۷)	حفاری و لوله گذاری با لوله پلی اتیلن ۱۶۰ میلیمتر	۹۰	متر				
۳۸)	تهیه ، حمل و نصب کابل خود نگهدار ۱۶+۱۶*۳ آلومینیوم	۶۵۰	متر				
۳۹)	تهیه ، حمل و نصب چراغ خیابانی ۱۵۰ وات LED	۱۳	عدد				
۴۰)	تهیه ، حمل و نصب کابل ۲*۱,۵ مسی	۳۳	متر				

کارفرما

پیمانکار

شرکت سیمان آبیک(سهامی عام

.....

لیست لوازم مورد نیاز جهت اجرای طرح برق رسانی به چاه های آب و اصلاح شبکه داخلی کارخانه سیمان آبیگ

ردیف	شرح کالا و خدمات	مقدار	واحد	قیمت واحد لوازم	قیمت واحد حمل و نصب	مجموع قیمت واحد	قیمت کل
۴۱)	تهیه ، حمل و نصب سرشاخه یک متری چراغ خیابانی	۱۳	عدد				
۴۲)	تهیه ، حمل و نصب کلمپ انتهایی مخصوص کابل خود نگهدار	۱۲	عدد				
۴۳)	تهیه ، حمل و نصب کلمپ عبوری مخصوص کابل خود نگهدار	۱۰	عدد				
۴۴)	تهیه ، حمل و نصب کلمپ ارتباط مخصوص کابل خود نگهدار	۲۰	عدد				
۴۵)	تهیه ، حمل و نصب کلمپ روشنایی بی مثال مخصوص کابل خود نگهدار	۲۶	عدد				
۴۶)	تهیه ، حمل و نصب کابلشو ۱۵۰ بی مثال	۲۴	عدد				
۴۷)	تهیه ، حمل و نصب کابلشو ۷۰ بی مثال	۲۰	عدد				
۴۸)	تهیه ، حمل و نصب کابلشو ۱۲۰ آلومینیوم	۳۰	عدد				
۴۹)	تهیه ، حمل و نصب کابلشو ۷۰ آلومینیوم	۳۰	عدد				
۵۰)	تهیه ، حمل و نصب کلمپ دو پیچ آلومینیوم ۷۰	۳۰	عدد				
۵۱)	تهیه ، حمل و نصب پیچ و مهره گالوانیزه به قطر ۱۶ میلیمتر در سایزهای مختلف	۱۵۰۰۰	سانتیمتر				
۵۲)	تهیه ، حمل و نصب پیچ و مهره گالوانیزه به قطر ۱۲ میلیمتر در سایزهای مختلف	۱۲۰۰	سانتیمتر				
۵۳)	تهیه ، حمل و نصب پیچ و مهره گالوانیزه دم خوکی به قطر ۱۶ میلیمتر	۵۰	عدد				
۵۴)	احداث اتاقک فلزی جهت حفاظت از تجهیزات پست های هوایی	۴	دستگاه				
۵۵)	برکناری شبکه در نقاط مختلف مطابق طرح	۱	سری				
۵۶)	جایجایی شبکه موجود در نقاط مختلف مطابق طرح	۱	سری				
۵۷)	حمل اجناس برکنار شده تا محل انبار کارفرما	۱	سری				
جمع کل:							

پیمانکار

کارفرما

.....

شرکت سیمان آبیگ(سهامی عام

پیوست شماره ۴ : مشخصات ترانس

مشخصات ترانس 150 KVA مورد نیاز:

- NO OF PHASES: 3 PHASE
- RATED POWER: 150 KVA
- RATED VOLTAGE: 6300 V/400 V
- VOLTAGE TAPS: 6300 \pm 4% IN 3 STEPS
- FREQUENCY: 50HZ
- VECTOR GROUP: Dyn 5
- COOLING METHOD: ONAN
- SHORT CIRCUIT DURATION: 2S
- CORE TYPE
- MAX AMBIENT TEMP: 50 C
- INSTALLATION: OUT DOOR, 1300 m ABOVE SEA LEVEL
- SHORT CIRCUIT IMPEDANCE: %4
- TYPE OF TANK: CONVENTIONAL, OIL IMMersed WITH RADIATOR AND CONSERVATOR
- TYPE OF OIL: MINERAL OIL ACCORDING TO IEC 60296
- CONDUCTOR MATERIAL: (HV: HARDENED COPPER) (LV: HARDENED COPPER)
- OIL LEVEL INDICATOR
- DEHYDRATED BREATHER: YES

کارفرما

شرکت سیمان آبیگ (سهامی عام)

پیمانکار

.....

پیوست شماره ۵: لیست سازندگان مجاز

ردیف	کالا	سازندگان
(۱)	پایه بتونی	زرکشان - آلفا - ماهان - پیکتاژ - ابنیه سازان
(۲)	تابلو فشار ضعیف	تابش تابلو - فراهان تابلو - آیلار کهریا - صنعت توان - آشتیان تابلو - تامین تابلو
(۳)	کات اوت	دالمن - آرا نیرو سپاهان - دلتا سازان سپاهان - نیرو کلید پارس
(۴)	برقگیر	پارس - توس - پایا - تابان
(۵)	مقره سیلیکونی	دورود کلید - سیمکاتک - اسپادانا - پارس - ساسانی
(۶)	چراغ خیابانی LED	گلنور - تکنور - مازینور - مهنام - شعاع - شایان - صبا
(۷)	سیم و کابل	سیم و کابل یزد - فروزان یزد - آلفا - آلوم کابل کاوه - مسین - سیمکو - شاهین - سیمکات - افق البرز
(۸)	کلید جداساز هوایی غیر قابل قطع زیر بار	نیرو کلید پارس - دلتا سازان سپاهان - آرا نیرو سپاهان

کارفرما

شرکت سیمان آبیگ (سهامی عام)

پیمانکار

.....

پیوست شماره ۶: شرح وظایف و الزامات در حوزه ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE)

این پیوست به عنوان جزء لاینفک قرارداد تلقی گردیده و رعایت کلیه مفاد آن برای پیمانکار، کارکنان، عوامل اجرایی و اشخاص وابسته الزامی است. مسئولیت حسن اجرای مفاد این پیوست به طور کامل بر عهده پیمانکار می باشد.

۱- تعهدات کلی

۱-۱ پیمانکار مکلف است کلیه قوانین، آیین نامه ها، استانداردها و دستورالعمل های ایمنی، بهداشت حرفه ای و محیط زیست از جمله مقررات ملی، قانون کار، آیین نامه حفاظت فنی و بهداشت کار و دستورالعمل ها، بخشنامه ها و الزامات ابلاغی کارفرما، واحد HSE و مراجع ذی صلاح قانونی را در تمام مراحل اجرای موضوع قرارداد رعایت نماید.

۱-۲ پیمانکار مکلف است کلیه امکانات، تجهیزات، نیروی انسانی متخصص و منابع مورد نیاز جهت اجرای اقدامات کنترلی و پیشگیرانه مرتبط با HSE را تأمین نماید.

۱-۳ پیمانکار موظف است کلیه آیین نامه های حفاظت فنی و بهداشت کار (وفق ماده ۱۳، ۸۵ و ۹۱) را بدون قید و شرط رعایت نماید.

۱-۴ پیمانکار موظف به انجام منظم معاینات قبل از استخدام و ادواری (وفق ماده ۹۲ قانون کار) می باشد.

۱-۵ پیمانکار براساس دستورالعمل اجرایی آیین نامه ایمنی امور پیمانکاری وزارت کار و امور اجتماعی به دارابودن گواهینامه صلاحیت ایمنی پیمانکاری اقدام و یک نسخه از تصویر آن را به کارفرما ارائه نماید.

۱-۶ پیمانکار مکلف است کلیه قوانین، مقررات و ضوابط زیست محیطی جاری کشور و دستورالعمل های محیط زیستی کارفرما را بطور کامل رعایت نماید.

۱-۷ پیمانکار در ابتدای قرارداد مکلف به اخذ تاییدیه شروع بکار از واحد HSE می باشد.

۲- مسئولیت حوادث و خسارات

۲-۱ پیمانکار موظف است در طول مدت اجرای قرارداد نسبت به پایش مستمر، ثبت و کنترل آمار و شاخص های حوادث (از جمله نرخ شدت و تکرار حادثه)، شبه حوادث و بیماری های شغلی اقدام نموده و کلیه تعهدات لازم را به منظور کاهش و پیشگیری از وقوع حوادث به کار گیرد. در صورت عدم تحقق، کارفرما مجاز است حسب مورد با تشخیص واحد HSE نسبت به اعمال جرایم قراردادی، تعلیق فعالیت و یا سایر ضمانت های اجرایی مندرج در قرارداد اقدام نماید.

۲-۲ کلیه مسئولیت های ناشی از بروز حوادث، شبه حوادث، خسارات جانی، مالی، تجهیزاتی، زیست محیطی و توقف کار که به واسطه قصور و کوتاهی خود یا کارکنان ایجاد گردد حتی با فرض صدور احکام قضایی و شبه قضایی و مطلقاً، رأساً و منحصرأ بر عهده پیمانکار بوده و کارفرما در این خصوص هیچ گونه مسئولیتی نخواهد داشت.

۲-۳ در صورت قصور پیمانکار در تأمین تجهیزات ایمنی یا اجرای الزامات HSE، کلیه عواقب و خسارات ناشی از آن متوجه پیمانکار خواهد بود.

۲-۴ پیمانکار موظف است کلیه حوادث، شبه حوادث و شرایط نا ایمن را فوراً به صورت کتبی به واحد HSE گزارش نماید.

۲-۵ پیمانکار مکلف به جبران و پرداخت جرائم و خسارت به دلیل عدم رعایت ضوابط HSE به واسطه قصور و کوتاهی خود یا کارکنان که باعث زیان به تجهیزات، نیروی انسانی و محیط زیست طبق الزامات قانونی و یا ارزش جایگزینی می باشد.

۳- شناسایی خطرات و کنترل ریسک

۳-۱ پیمانکار موظف است پیش از شروع عملیات، نسبت به شناسایی خطرات، ارزیابی ریسک و ارائه روش اجرایی ایمن مرتبط با فعالیت های موضوع قرارداد اقدام و پس از تایید کارفرما اجرا نماید.

کارفرما

پیمانکار

شرکت سیمان آبیک (سهامی عام)

.....

۳-۲ پیمانکار موظف است راهنمای کنترل ریسک را برای کلیه فعالیت ها، تجهیزات و فرآیندهای مرتبط با موضوع قرارداد تدوین نموده و پس از تایید کارفرما، نسبت به اجرا و رعایت کامل آن اقدام نماید.

۳-۳ در صورت تغییر در روند کاری یا شرایط پروژه، پیمانکار موظف به بازنگری و به روزرسانی مستندات فوق است.

۴-۳ پیمانکار موظف به مشخص سازی محدوده های پرخطر، نصب علائم هشداردهنده، نوار خطر و موانع ایمنی و آموزش پرسنل الزامی است.

۵-۳ پیمانکار موظف است جهت ایمن سازی محیط کارگاه بر اساس بازدیدهای مراجع ذیصلاح اقدام نماید.

۴- مجوزهای کاری

۴-۱ اخذ مجوزهای لازم از قبیل مجوز کار ایمن، مجوز کار گرم، کار در ارتفاع، کار با ماشین آلات سنگین، جابجایی بار سنگین و سایر مجوزهای مرتبط با فعالیت های پروژه، پیش از شروع فعالیت الزامی است.

۴-۲ شروع هرگونه فعالیت بدون اخذ مجوز، تخلف قراردادی محسوب می گردد.

۳-۴ پیمانکار موظف است جهت کار بر روی داربست بعد از برپایی داربست و قبل از کار بر روی آن از واحد HSE کارفرما تایید داربست ایمن را اخذ نماید.

۵- تجهیزات حفاظت فردی

۵-۱ -تأمین، تحویل و نظارت بر استفاده صحیح از تجهیزات حفاظت فردی استاندارد شامل کلاه ایمنی، کفش ایمنی، دستکش، لباس کار متحدالشکل، ماسک، عینک، گوشی و سایر تجهیزات مرتبط، بر عهده پیمانکار است. (برای هر مورد گزارش عدم استفاده از لوازم حفاظت فردی طبق نظر دستگاه نظارت حداقل مبلغ ۲۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال جریمه برای پیمانکار در نظر گرفته می شود).

۵-۲ تهیه، تحویل و نظارت بر استفاده صحیح از کلیه تجهیزات ایمنی مورد نیاز برای کار در ارتفاع بر عهده پیمانکار است.

۵-۳ کلیه لوازم و تجهیزات می بایست دارای تاییدیه از مراجع قانونی بوده و پس از اخذ تاییدیه واحد HSE کارفرما تحویل گردد.

۵-۴ عدم استفاده کارکنان از تجهیزات حفاظت فردی، موجب توقف فوری کار توسط کارفرما خواهد شد.

۵-۵ در صورت عدم تامین اقلام ایمنی و لوازم حفاظت فردی و تامین آن توسط کارفرما مبلغ اقلام به همراه هزینه بالاسری به حساب پیمانکار منظور خواهد شد.

۶- آموزش و صلاحیت پرسنل

۶-۱ پیمانکار موظف است از نیروهای متخصص، آموزش دیده و دارای صلاحیت فنی و ایمنی برای انجام کلیه فعالیت های موضوع استفاده نماید. و مدارک مربوطه را بنا به درخواست کارفرما ارائه نماید. مسئولیت هرگونه حادثه ناشی از به کارگیری افراد فاقد صلاحیت بر عهده پیمانکار خواهد بود.

۶-۲ پیمانکار موظف است کلیه کارکنان خود را قبل از ورود به پروژه تحت آموزش های توجیهی HSE قرار دهد و مستندات آن را به واحد HSE کارفرما ارائه نماید.

۳-۶ به کارگیری افراد فاقد آموزش، صلاحیت و گواهینامه های معتبر اکیداً ممنوع است.

۷- مسئول ایمنی

۷-۱ پیمانکار موظف است یک نفر مسئول ایمنی واجد صلاحیت (دارای مدرک کارشناسی و بالاتر رشته ایمنی و بهداشت یا HSE) و دارای تاییدیه اداره کار را پیش از شروع پروژه به واحد HSE کارفرما معرفی نموده و در صورت دریافت تاییدیه کارفرما در محل پروژه مستقر نماید.

۷-۲ مسئول ایمنی پیمانکار موظف است پیش از شروع پروژه HSE Plan مورد نیاز را تهیه و تحول نماید.

۳-۷ عدم حضور مسئول ایمنی، مجوز توقف عملیات توسط کارفرما را فراهم می نماید.

کارفرما

پیمانکار

شرکت سیمان آبیگ (سهامی عام)

.....

۸- تجهیزات و ماشین آلات

- ۸-۱ کلیه تجهیزات، ماشین آلات و ابزار آلات باید دارای گواهی سلامت، معاینه فنی و تأییدیه ایمنی معتبر باشند.
- ۸-۲ اپراتورهای ماشین آلات باید دارای گواهینامه مرتبط و معتبر و دارای کارت مهارت و تأیید صلاحیت باشند.
- ۸-۳ استفاده از تجهیزات و ماشین آلات معیوب، غیراستاندارد، فاقد ارت و حفاظت جان و ایمنی ممنوع است.

۹- ایمنی حریق و مواد خطرناک

در صورت نگهداری مواد قابل اشتعال در فرآیند موضوع قرارداد پیمانکار موظف به رعایت موارد ذیل می باشد.

- ۹-۱ استقرار تجهیزات اطفای حریق متناسب با نوع فعالیت شامل کپسول های CO₂، پودر و فوم و ایجاد ایستگاه آتش نشانی موقت الزامی است.
- ۹-۲ نگهداری مواد قابل اشتعال صرفاً در ظروف استاندارد و محل های تعیین شده مجاز می باشد.
- ۹-۳ استعمال دخانیات، روشن نمودن آتش و ایجاد شعله در محدوده پروژه اکیداً ممنوع است.

۱۰- نظم، ایمنی و تحویل کار

- کلیه فعالیت های پیمانکار باید مطابق استانداردهای ایمنی، بهداشت حرفه ای و محیط زیست انجام شود.
- پیمانکار موظف به اجرای سیستم قفل و برچسب گذاری (LOTO) در کلیه فعالیت های برقی و تجهیزاتی که به انرژی یا جریان الکتریکی وصل هستند می باشد.
- نصب و راه اندازی صرفاً توسط افراد مجاز و با ابزار استاندارد و در شرایط ایمن و با رعایت اصول ایمنی انجام شود.
- کلیه تجهیزات باید مطابق استانداردهای ملی و بین المللی طراحی، نصب و بهره برداری شوند.
- پیمانکار موظف است پیش از راه اندازی نهایی، کلیه مدارهای برق و فرمان را از نظر نشستی، عایق بودن، اتصال زمین و عملکرد تجهیزات حفاظتی تست و تأیید نماید.
- پیمانکار موظف است ضمن حفظ نظم و ایمنی محل کار، پس از اتمام عملیات، محل کار و تجهیزات را در وضعیت ایمن، تمیز، سالم و آماده بهره برداری تحویل نماید و از باقی ماندن هرگونه آلودگی یا شرایط ناایمن جلوگیری کند.
- پیمانکار موظف است کلیه عملیات را به گونه ای انجام دهد که هیچ گونه خطر، اختلال یا آسیب به خطوط تولید، پرسنل و تجهیزات مجاور وارد نگردد.
- پیمانکار موظف است مدیریت و دفع کلیه پسماندهای تولید شده ناشی از پروژه از جمله ضایعات فلزی، کابل های برق، ضایعات ساختمانی و مواد شیمیایی را طبق استانداردهای زیست محیطی انجام دهد. هیچ گونه آلودگی به محیط زیست از جمله نشت مواد آلاینده مانند روغن، مواد شیمیایی و سوخت نباید در حین عملیات ایجاد شود. تمامی ضایعات باید به طور روزانه جمع آوری شده و به روش های استاندارد دفع شوند.
- پیمانکار موظف است دستورالعمل ایمنی بهره برداری، نگهداری و تعمیرات سیستم پس از اتمام عملیات تحویل نماید.
- پیمانکار موظف است آموزش های لازم را به کارکنان بهره بردار در زمینه ایمنی، نگهداری، بهره برداری صحیح و اقدامات اضطراری ارائه نماید.

۱۱- مسئولیت و ضمانت اجرا

- کلیه مسئولیت های حقوقی و هزینه های ناشی از عدم رعایت الزامات HSE اعم از خسارات جانی، مالی، محیط زیستی و توقف کار بر عهده پیمانکار بوده و در صورت هرگونه قصور، تخلف، عدم رعایت یا عدم اجرای الزامات ایمنی، بهداشت و محیط زیست توسط پیمانکار، کارفرما مجاز است حسب مورد نسبت به توقف فوری عملیات، الزام به رفع نقص، کسر جرایم قراردادی، عدم پرداخت مطالبات، ضبط تضمین حسن انجام کار و در موارد اساسی، فسخ یک طرفه قرارداد اقدام نماید.

کارفرما

پیمانکار

شرکت سیمان آبیگ (سهامی عام)

.....

پیوست شماره ۷ - شرح وظایف عمومی پیمانکار

۱. این قرارداد منحصرأ با پیمانکار طرف قرارداد شرکت منعقد گردیده و پیمانکار حق واگذاری حقوق ناشی از قرارداد را بغیر تحت هیچ عنوان کلاً و جزئاً ندارد و چنانچه به هر دلیل (فوت، محرومیت‌های اجتماعی، فسخ قرارداد و یا غیره) رابطه کاری شرکت کارفرما با پیمانکار قطع گردد با توجه به اینکه قرارداد قائم به وجود طرف قرارداد است برای ورثه شرکاء و مدیران و ذوالحقوق شرکت هیچگونه حقوقی از این قرارداد متصور نبوده و کارفرما طبق قانون عمل می‌نماید.
۲. تدوین روش جاری انجام امور مربوط به اجرای قرارداد شامل کلیه ملاحظات شناسائی شده کار، اقدامات پیشگیری و ارتباط با وظایف و مسئولیت‌های سایر قسمت‌ها و مسئولین و همچنین برنامه زمانبندی اجرای عملیات، ترتیب توالی کار، اقدامات لازم در مواقع بحرانی عملیات، اقدامات در مورد انجام بازدیدها و سرویس و تعمیرات در مواقع توقف در خط تولید و اقدامات مورد نظر در مورد بروز احتمالات قریب‌الوقوع و بعیدالوقوع و سایر موارد مربوط به هر یک از نیازها که به تصویب کارفرما و نماینده او رسیده باشد.
۳. تدوین برنامه بازدید، نظارت، پیشگیری، طراحی و ایجاد فرم‌های مورد نیاز در انتقال اطلاعات و شناسنامه کاری و زمان و ترتیب توالی کار بر روی هر یک از تجهیزات مرتبط با موضوع قرارداد، شرح آن و ثبت و ضبط مشاهدات و برنامه رفع نارسائیه‌ها و اقدامات لازم در تعمیرات و ملاحظات پیشگیری که به تصویب کارفرما و یا نماینده او رسیده باشد.
۴. تهیه گزارشات مورد نیاز و اعلام شده از طرف کارفرما و دستگاه نظارت، در مشخصه‌های تعیین شده و بر حسب مورد به صورت گزارشات روزانه، هفتگی، ماهیانه و سالیانه.
۵. چنانچه پیمانکار از نظر اقدامات مراقبتی و تعمیر و نگهداری تجهیزات در خطوط تولید و واحدهای مشترک و جدیدالاحداث اقدام اصولی ننماید و بدلیل عدم انتصاب کارشناسان با تجربه و متخصص موجبات عدم مراقبت و تعمیرات و نگهداری مناسب و توقف سیستم تولید را بیش از حد معمول فراهم نماید کارفرما می‌تواند ضمن اینکه پیمانکار را مشمول پرداخت خسارت نماید، کارشناسان ذیصلاح را بخدمت گرفته و کلیه هزینه‌های مربوط را از محل صورت وضعیت پیمانکار کسر نماید.
۶. چنانچه پیمانکار و کارکنان آن بعلت عملکرد نامطلوب و استفاده غیراصولی از قطعات و تجهیزات و سیستم‌های برقی و مکانیکی وعدم رسیدگی و نظارت بر کارآنان موجبات خساراتی برای کارفرما را فراهم آورند صرف نظر از میزان تقصیر مسئول جبران کل آن می‌باشد مقدار خسارت توسط کارشناسان منتخب کارفرما و ناظر قرارداد تعیین و از محل مطالبات و تضامین پیمانکار برداشت و پیمانکار در این خصوص حق هرگونه اعتراضی را از خود سلب می‌نماید این بند مستثنی از جرائم تبصره ماده ۲ می‌باشد.
۷. پیمانکار موظف می‌باشد نسبت به رعایت نظافت در کلیه نقاط حوزه استحفاظی بالاخص در اتاقهای اداری اعم از اتاق‌های مورد استفاده و ناظر و محوطه آنها علاوه بر نظافت در رعایت کلیه نکات ایمنی و بهداشتی و چیدمانهای وسایل و تجهیزات بنحو احسن اقدام نموده و در این خصوص کلیه مقررات کارفرما را رعایت نماید بطوریکه در بازدیدهای اقماری که از طرف مسئولین داخلی و خارجی و میهمانان مناطق مذکور صورت می‌گیرد رعایت نظم و انضباط چهارچوب سیستم‌های مدیریتی که شرکت سیمان آبیگ گواهینامه آنها را اخذ و یا می‌نماید در شأن سیمان آبیگ کاملاً رعایت گردد در غیر اینصورت طبق نظر ناظرین قرارداد نسبت به جریمه و اخطار کتبی اقدام خواهد شد.
۸. کلیه کارگران همواره بایستی دارای لباس کار، کفش کار مرتب، منظم و بدون پارگی باشند.
۹. پیمانکار موظف است پیشگیریهای لازم را برای جلوگیری از حادث شدن رویدادها و حوادث بنماید و چنانچه هرگونه اتفاق و حادثه‌ای که در محیط کار برای کارکنان پیمانکار بوجود آید (صرف نظر از میزان تقصیر) مسئول جبران کل خسارت قانونی ناشی از حادثه و مسئولیت کیفری آن پیمانکار خواهد بود و با شروع بکار پیمانکار کلیه اقدامات کنترلی و نظارت و حفاظتی بعهد پیمانکار خواهد بود.
۱۰. پیمانکار موظف است در انتخاب کارکنان خود صلاحیت‌های لازم و توانایی‌های علمی و فنی کار را در نظر بگیرد بنحوی که کنترل و نظارت بر کار آنان اعمال خلاف با شئون اخلاقی و کاری اعم از (بدرفتاری و برخورد نامناسب با مراجعین، دخالت در امور خارج از حیطه وظایف خود، سوءاستفاده‌های مالی، اعمالی که باعث حیف و میل و خرابی اموال و وسایل می‌گردد و سایر بی‌مبالاتی‌ها و اعمال خلاف شرع و قوانین و موازین

کارفرما

پیمانکار

شرکت سیمان آبیگ (سهامی عام)

.....

اخلاقی) بوجود نیاید. در صورت مشاهده هر یک از موارد فوق و بطور کلی ارتکاب تخلف یا عدم رعایت مقررات انضباطی کارگاه یا قصور و مسامحه از ناحیه کارکنان پیمانکار و یا هرگونه اقدام دیگری که فعل یا ترک فعل کارکنان پیمانکار موجب عنوان کیفری حسب مورد باشد مسئولیت پاسخگویی در مقابل مراجع قضایی و جبران خسارات وارده به کارفرما یا شاکی و مسئولیتهای قانونی به عهده پیمانکار خواهد بود.

۱۱. پیمانکار متعهد است که ضوابط و مقررات ایمنی را رعایت نموده و تجهیزات ایمنی مورد نیاز را جهت تیم کاری خود تهیه و تحویل آنان نماید. مسئولیت هرگونه حادثه ناگوار و جبران خسارات مالی و جانی وارده بعهد پیمانکار بوده و کارفرما در این خصوص هیچگونه مسئولیتی ندارد.

۱۲. مسئولین و پرسنل پیمانکار بایستی مداوم و موثر در محدوده کار خود حضور داشته باشند.

۱۳. ایجاد سیستم ارتباطات معقول با سازمان کاری پیمانکار و سایر قسمتها بمنظور اجرای عملیات با حد اکثر پشتیبانی های لازم در سایه حسن تفاهم و همکاری با مسئولین و اشخاص مرتبط با فعالیت پیمانکار از طریق ابلاغ مسئولیتهای و وظایف آنان.

۱۴. پیمانکار مکلف است در راستای انجام موضوع قرارداد بنحوی عمل نماید که هیچگونه خسارتی را به تجهیزات کارفرما وارد نشود بدیهی است چنانچه خسارات وارده ناشی از عدم آگاهی و دقت عمل سازمان کاری پیمانکار باشد میزان خسارت طبق نظر کارشناسان مجرب و مدعو از طرف کارفرما محاسبه و از مطالبات و اسناد تضمین شرکت مذکور کسر میگردد.

۱۵. کارفرما هیچگونه مسئولیتی در مورد ابزار کار، مواد مصرفی، وسایل و تجهیزات و سایر نیازمندیهای عمومی پیمانکار نداشته و پیمانکار ملزم به تأمین کلیه نیازمندیهای عملیاتی کار و نیازهای کارکنان خود می باشد.

۱۶. پیمانکار مکلف است از بکارگیری افراد معتاد و اتباع بیگانه اکیداً خوداری نماید. در صورت مشاهده دستگاه نظارت و تایید موضوع پس از انجام تشریفات به ازای هر نفر در ماهانه مبلغ ۶۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال از کارکرد پیمانکار کسر خواهد شد.

۱۷. پیمانکار موظف است نسبت به قرارداد بیمه مسئولیت پیمانکار در مقابل پرسنل خود مطابق فرمت ارائه شده توسط شرکت سیمان آبیگ اقدام نماید و همچنین لیست تعهدات بیمه ای و مبلغ حق بیمه ماهیانه هر نفر به پیوست مدارک ارائه نماید.

۱۸. امکانات و تأسیسات و تجهیزاتی که از سوی کارفرما تحویل پیمانکار می گردد برابر صورتجلسه با ذکر کیفیت و مشخصات به پیمانکار تحویل می شود. پیمانکار موظف است کلیه وسایل موجود و هرگونه تسهیلات جدید در طول مدت قرارداد را بر اساس نیاز تحویل و بنحو احسن حفظ و حراست نماید چنانچه خسارتی ناشی از قصور این فعل متوجه کارفرما گردد جبران خسارت فوق بعهد پیمانکار می باشد و در این ارتباط حق هرگونه اعتراضی را از خود سلب و ساقط می نماید.

۱۹. هر امکاناتی که جهت ارتقاء میزان و کیفیت کار از طرف کارفرما در نظر گرفته شود (اعم از ماشین آلات و تأسیسات جانبی) پیمانکار موظف است نهایت همکاری را در نصب و ایجاد بدون هیچ انتظارات مالی معمول دارد.

۲۰. پیمانکار به هیچ عنوان حق بکارگیری نیروی بازنشسته جهت انجام موضوع قرارداد را ندارد.

۲۱. چنانچه از طرف کارفرما دفتر یا محلی در اختیار پیمانکار گذاشته شده باشد پیمانکار مکلف است پس از اتمام کار و صدور مجوز از مراجع ذی ربط کارفرما کلیه اسباب و وسایل و اموال خود را از محل خارج نموده و محل را تحویل دهد و در صورتیکه پس از اعلام کارفرما و ابلاغ اخطاریه به نشانی پیمانکار (مندرج در این قرارداد) به هر دلیل اقدامی در این خصوص صورت ندهد، کارفرما مجاز خواهد بود در مرتبه اول نسبت به تخلیه کامل محل و در مرتبه دوم مزایده و فروش اموال و نگهداری وجه حاصله بدون نیاز به مراجع رسمی و قضایی اقدام نماید و در این میان مسئولیت عیوب و نقائص و مفقودی متوجه کارفرما نخواهد بود.

۲۲. پیمانکار با امضاء ذیل این قرارداد اعلام و اقرار مینماید که از مشخصات موضوع قرارداد و شرایط و ضوابط مربوط به نحوه انجام کار و جزئیات تعهداتی که بر عهده گرفته اطلاع کامل دارد.

کارفرما

پیمانکار

شرکت سیمان آبیگ (سهامی عام)

.....