

پیش نویس قرارداد ترمیم و مقاوم سازی پل راه آهن

بین شرکت سیمان آبیک (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 تاریخ ثبت کد اقتصادی، شناسه ملی به نمایندگی آقای کد ملی با سمت به اتفاق آقای با سمت به نشانی: - کدپستی به شماره تماس: کد کارگاهی بیمه شعبه تامین اجتماعی (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 ترمیم و مقاوم سازی پل راه آهن (سیمان آبیک) مطابق پیوست شماره ۴.

ماده ۲- مدت قرارداد:

مدت قرارداد از تاریخ لغایت به مدت می باشد.

تبصره: چنانچه هر یک از آیتم های مندرج در ماده یک قرارداد با تاخیر صورت پذیرد و یا انجام فرآیند با توقف روبرو شود هر چند که مدت سر رسید تعهد فرا نرسیده باشد 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.

ماده ۳- مبلغ قرارداد:

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

ردیف	شرح آیتم	واحد	مقدار	قیمت واحد پیشنهادی (پیمانکار (ریال)	قیمت کل پیشنهادی نسبت به ردیف (ریال)
۱	سندبلاست بتن	مترمربع	۱۰۰		
۲	زنگ زدایی سطح آرماتورها	مترمربع	۷۰		
۳	تزریق رزین اپوکسی به سطح بتن	مترمربع سطح	۱۰۰		
۴	افزودنی بتن میکروسیلیس	کیلوگرم	۲۰۰		
۵	پوشش سطوح بتنی با چسب لاتکس	مترمربع	۱۰۰		
۶	کفراژ	مترمکعب	۲۵۰		
۷	داربست	مترمربع	۴۰۰		
۸	کاشت میلگرد U شکل با چسب هیلتی	هر عدد U	۲۲۰		
۹	میلگرد آجدار جهت تقویت و مقاوم سازی با وصله و جوش	کیلوگرم	۱۵۰۰		
۱۰	قالب بندی فلزی یا تخته چندلا	مترمربع	۸۰		
۱۱	بتن ریزی خود متراکم خاص	مترمکعب	۸		
۱۲	اجرای CFRP	مترمربع	۵۴۰		
۱۳	تخریب، جمع آوری و حمل مصالح موجود به محل تعیین شده	مترمکعب	۶		
جمع کل مبلغ پیشنهادی (ریال/ناخالص)					

۱-۴- پیمانکار موظف است مشخصات فنی را مطالعه و لحاظ نماید و هرگونه متریکال مصرفی فوق از جنس درجه یک و برندهای معتبر بوده و قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت کارفرما و مشاور پروژه برساند.

کارفرما
شرکت سیمان آبیک (سهامی عام)

پیمانکار
شرکت

۲-۴- پیمانکار بایستی قبل از پیشنهاد قیمت از محل اجرا بازدید و شرایط محل اجرا و مشخصات فنی عمومی و خصوصی را در اعلام قیمت منظور نماید. کلیه کارها و تمهیدات لازم جهت اجرای موضوع قرارداد از جمله کاشت میلگرد و قالب بندی و بتن ریزی در ارتفاع و شرایط موجود بعهد پیمانکار میباشد. با توجه به شرایط موجود امکان افزایش یا کاهش مقادیر اولیه وجود دارد.

۳-۴- هرگونه درخواست افزایش در حجم کار و سایر موارد خارج از قرارداد که بار مالی برای کارفرما ایجاد نماید میبایست 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 هزینههایی که خارج قرارداد از طرف پیمانکار انجام گرفته، نخواهد داشت. می باشد

۴-۴- 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.

۵-۴- مالیات بر ارزش افزوده در صورت ارائه گواهی ثبت نام معتبر و صورتحساب مطابق نمونه سازمان امور مالیاتی به پیمانکار پرداخت می گردد.

۶-۴- این قرارداد تحت هیچ شرایطی مشمول تعدیل قیمت نمی گردد.

ماده ۴- نحوه و شرایط پرداخت:

الف- ۲۵٪ 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 آبیک) به حساب پیمانکار واریز می گردد.

ب- مابقی مبلغ قرارداد متناسب با کار انجام گرفته و در قبال ارائه صورت وضعیت، با تایید ناظر قرارداد و مسئولین مجاز کارفرما و ارائه صورتحساب رسمی و وضع کسور قانونی و قراردادی به حساب پیمانکار واریز می گردد.

تبصره ۱: چک تضمین موضوع این ماده پس از اتمام مدت موضوع قرارداد با تایید کارفرما به پیمانکار عودت خواهد شد.

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

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

ماده ۵- کسور قانونی و قراردادی:

۱-۵- طبق ماده ۳۸ قانون تامین 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 مفاصا حساب از تامین اجتماعی اقدام نماید. پس از ارائه مفاصا حساب نسبت به پرداخت مطالبات پیمانکار اقدام خواهد شد.

۲-۵- از هر صورت وضعیت، معادل درصد پیش پرداخت مستهلک می گردد.

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

۴-۵- تسویه حساب نهایی با پیمانکار منوط به تکمیل و امضاء فرم مخصوص تسویه حساب شرکت کارفرما خواهد بود.

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

ماده ۶- تعهدات پیمانکار:

۱- پیمانکار میبایست دارای صلاحیت فنی و اجرایی باشد.

۲- پیمانکار موظف است انجام و مراحل اجرا اعم از روش های انجام پروژه، مشخصات فنی اجرایی ایمنی و نیز مصالح و متریال استفاده شده را قبل و بعد از انجام عملیات به تایید مشاور و طراح پروژه و نیز متخصصان کارفرما رسیده و تاییدیه کتبی اخذ نماید.

۳- پیمانکار موظف است مشخصات فنی را مطالعه و لحاظ نماید و هرگونه متریال مصرفی فوق از جنس درجه یک و برندهای معتبر بوده و قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت کارفرما و مشاور پروژه برساند.

۴- کلیه کارها و تمهیدات لازم جهت اجرای موضوع قرارداد از جمله کاشت میلگرد و قالب بندی و بتن ریزی در ارتفاع و شرایط موجود بعهد پیمانکار میباشد. با توجه به شرایط موجود امکان افزایش یا کاهش مقادیر اولیه وجود دارد.

۵- پیمانکار می بایست حداقل ۵ پروژه مقاوم سازی با frp را انجام داده باشد و رزومه آن را ارائه نماید.

۶- پیمانکار ملزم به بازدید از محل و بررسی شرایط محیطی و تهیه طرح اجرایی و تصویب آن توسط مشاور و کارفرما قبل از هرگونه اجرا باشد.

۷- پیمانکار باید تمهیدات اجرا در جاده و هماهنگی های لازم با ادارات ذیربط را انجام دهد.

کارفرما

پیمانکار

شرکت سیمان آبیک (سهامی عام)

شرکت

۸- پیمانکار میبایست حداقل رتبه پنج ابنیه و مقاوم سازی را دارا باشند.

۹- بابت هرگونه اضافه کاری، کار در روزهای تعطیل و کار در شیفت شب، هزینه اضافی به پیمانکار پرداخت نخواهد شد و بایستی قبلاً در پیشنهاد قیمت خود لحاظ نماید.

۱۰- تهیه، نصب، تعبیه و استفاده از علایم هشدار دهنده های مربوط به اجرای پروژه در محیط عمومی طبق استاندارد ها و ابلاغیه های وزارت راه و پلیس راهور و شهرداری و سایر ارگانهای زیربط بعهدہ پیمانکار میباشد.

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

پیمانکار با علم به اینکه کارخانه سیمان آبیک 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 رأساً 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- 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 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 ماده ۹ (دوره تضمین) قرارداد و با درخواست پیمانکار و تأیید کارفرما به پیمانکار عودت می گردد.

ماده ۹- دوره تضمین (گارانتی):

پیمانکار حسن انجام کلیه اقدامات خود را به مدت یک سال پس از انجام موضوع قرارداد تضمین می نماید. چنانچه در دوره تضمین معایب و نقائصی در کارها مشهود شود پیمانکار مکلف است آن معایب و نقائص 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 هزینه ها 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 می کند و پیمانکار باید حداکثر ۴۸ 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 سپرده های پیمانکار کسر خواهد نمود و پیمانکار حق هرگونه ادعا و اعتراضی را از خود سلب می نماید.

ماده ۱۰- دستگاه نظارت:

جهت نظارت بر حسن اجرای تعهداتی که پیمانکار بر طبق این قرارداد تقبل نموده است، کارفرما معاون مهندسی، پژوهشی و کیفیت شرکت خود را کتباً به عنوان ناظر عالی قرارداد و رئیس ساختمانی را به عنوان ناظر اجرایی به پیمانکار معرفی می نماید و پیمانکار مکلف است خدمات موضوع قرارداد را تحت نظارت دستگاه مذکور اجرا نماید، بدیهی است نظارت دستگاه یاد شده رافع مسئولیتهای پیمانکار نمی باشد. تبصره: در صورت نیاز، ناظر مقیم نیز از طرف ناظر عالی به پیمانکار معرفی می گردد.

ماده ۱۱- 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 می گردد. ضمناً مکاتبات پیمانکار نیز می بایستی به صورت رسمی و در قبال اخذ رسید به دبیرخانه کارفرما تسلیم گردد.

کارفرما

شرکت سیمان آبیک (سهامی عام)

پیمانکار

شرکت

ماده ۱۲ - حوادث غیر مترقبه (فورس ماژور):

امور غیر مترقبه به مواردی مانند سیل، زلزله، صاعقه، جنگ و ... به طور کلی به وضعیتی که ایجاد و رفع آن خارج از حیطه اقتدار و اراده طرفین قرارداد باشد، اطلاق می شود 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 می گردد. چنانچه مدت آن از ۲ ماه بیشتر باشد کارفرما حق فسخ قرارداد را خواهد داشت.

ماده ۱۳ - قوانین مربوطه:

پیمانکار اقرار می نماید که از جمیع قوانین و مقررات مربوط به کار و بیمه های 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.

ماده ۱۴ - 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 ۱۵ - اختتامیه:

این قرارداد در ۱۵ ماده و ۵ 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

شرکت

کارفرما

شرکت سیمان آبیگ (سهامی عام)

پیوست شماره ۱ - 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 قریب الوقوع و بعید الوقوع و سایر موارد مربوط به هر یک از نیازها که به تصویب کارفرما و نماینده او رسیده باشد.
۳. 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.
۴. کلیه کارگران همواره بایستی دارای لباس کار، کفش کار مرتب، منظم و بدون پارگی باشند.
۵. 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، دریافت رشوه و اقدام به 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 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.
۶. 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 و همچنین 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 اعلامی از سوی مراجع قضایی یا رسمی مسئول جبران 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.
۷. پیمانکار مکلف است در راستای انجام موضوع قرارداد بنحوی عمل نماید که هیچگونه خسارتی به تجهیزات کارفرما وارد نشود بدیهی است چنانچه خسارات وارده ناشی از عدم آگاهی و دقت عمل سازمان کاری پیمانکار باشد خسارت طبق نظر کارشناسان مجرب محاسبه و از مطالبات یا سایر تضامین پیمانکار کسر می‌گردد.
۸. پیمانکار مکلف است از بکارگیری افراد معتاد و... اکیداً خوداری نماید. در صورت مشاهده دستگاه نظارت و تایید موضوع پس از انجام تشریفات به ازای هر نفر در ماه مبلغ ۵۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال از کارکرد ماهیانه پیمانکار کسر خواهد شد.
۹. پیمانکار ملزم به پوشش بیمه ای لازم و کافی حوادث (بیمه مسئولیت مدنی) و تأمین اجتماعی برای پرسنل شاغل در موضوع قرارداد قبل از شروع به کار بوده و ارائه یک نسخه از آن به امور قراردادهای واحد مالی الزامی می باشد .
۱۰. کلیه مراحل اجرای موضوع قرارداد می‌بایست تحت نظارت و باهماهنگی دستگاه نظارت انجام شده و نهایتاً به تأیید او برسد. لیکن پس از انجام کار چنانچه عیب و نقصی در کار مشهود باشد مسئولیت آن به عهده پیمانکار است.
۱۱. پیمانکار مکلف به رعایت نکات و استانداردهای فنی و ایمنی در کلیه مراحل انجام پروژه می باشد .
۱۲. پیمانکار متعهد است از نیروهای ایرانی جهت اجرای قرارداد استفاده نماید و در صورت مشاهده خلاف، کارفرما حق دارد اقدام به فسخ قرارداد نماید .
۱۳. پیمانکار متعهد است کلیه تدابیر لازم را برای جلوگیری از وارد شدن خسارات و آسیب براملاک و تأسیسات مجاور اتخاذ نماید. در غیر این صورت مسئول جبران خسارات وارده می‌باشد.
۱۴. پیمانکار حق انتقال و واگذاری موضوع قرارداد به غیر را جزئاً و یا کلاً بدون اجازه کارفرما ندارد .
۱۵. پیمانکار مسئولیت کارگران خود را به عهده داشته و چنانچه از این بابت (تخلف و جرم کارگران) خسارتی متوجه کارفرما گردد پیمانکار مسئول جبران آن خواهد بود .
۱۶. پیمانکار متعهد است که دستورالعمل کلیه گواهینامه‌های ISO ۱۴۰۰۱، ۹۰۰۰ و ISO ۴۵۰۰۱ که از سوی دستگاه نظارت به وی ابلاغ می‌گردد را رعایت و اجرا نماید .
۱۷. پیمانکار موظف است که از افراد دارای سن قانونی (فعلاً ۱۸ سال) استفاده نماید . ضمناً افراد بالای ۱۸ سال می‌بایست از نظر خدمت سربازی تعیین تکلیف شده باشند و از افراد کهنسال که توانایی انجام کار موضوع قرارداد را ندارند بنا به تشخیص دستگاه نظارت نباید استفاده نماید .

کارفرما

شرکت سیمان آبیک (سهامی عام)

پیمانکار

شرکت

۱۸. پیمانکار موظف است نسبت به قرارداد بیمه مسئولیت پیمانکار در مقابل پرسنل خود مطابق فرمت ارائه شده توسط کارفرما اقدام نماید و همچنین لیست تعهدات بیمه ای و مبلغ حق بیمه ماهیانه هر نفر را همراه با مستندات مربوطه به دستگاه نظارت ارائه نماید.
۱۹. تهیه و تأمین کلیه لوازم ایمنی پرسنل خصوصاً تجهیزات مورد نیاز کار در ارتفاع بعهده پیمانکار است .
۲۰. پیمانکار به هیچ عنوان حق بکارگیری نیروی بازنشسته جهت انجام موضوع قرارداد را ندارد.
۲۱. پیمانکار با امضای ذیل این قرارداد اعلام و اقرار می نماید که از مشخصات موضوع قرارداد و شرایط و ضوابط مربوط به نحوه انجام کار و جزئیات تعهداتی که به عهده گرفته اطلاع کامل دارد .
۲۲. تهیه و تأمین کلیه مصالح مصرفی مورد نیاز کار به عهده پیمانکار می باشد.

کارفرما

شرکت سیمان آبیک (سهامی عام)

پیمانکار

شرکت

پیوست شماره ۲- شرح وظایف پیمانکار در بخش ایمنی

- ۱- پیمانکار مکلف است امکانات و منابع مورد نیاز برای انجام اقدامات کنترلی و پیشگیرانه مرتبط با ایمنی را حسب مورد با اعلام و هماهنگی با ناظر، تامین و درخواست نموده و در حوزه کاری خود اجرا کند.
- ۲- هرگاه پیمانکاران مختلف در جبهه های کاری با هم همکاری نمایند، هر پیمانکار در محدوده پیمان خود مسئول اجرای کلیه مقررات مرتبط با ایمنی بوده و ضمن تعامل پیمانکاران، ایجاد هماهنگی برعهده کارفرما می باشد.
- ۳- پیمانکار متعهد می گردد که کلیه آئین نامه ها و بخشنامه ها و روش جاری و دستورالعمل های کارفرما و همچنین دستورالعمل های سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت و محیط زیست که از سوی ناظر به وی ابلاغ می گردد را رعایت نماید.
- ۴- پیمانکار متعهد است که ضوابط و مقررات ایمنی و بهداشت را رعایت نموده و تجهیزات ایمنی مورد نیاز را تهیه و چنانچه در این خصوص نیاز به هماهنگی و مساعدت از جانب کارفرما می باشد این امر را کتباً درخواست نماید. لذا مسئولیت هرگونه حوادث ناگوار و جبران خسارت بر عهده پیمانکار بوده و کارفرما در این خصوص هیچ گونه مسئولیتی ندارد و چنانچه قصور در تهیه لوازم مورد نیاز از جانب پیمانکار موجب تعطیلی کار گردد جبران خسارت ناشی از توقف کار بر عهده پیمانکار خواهد بود.
- ۵- پیمانکار موظف است نسبت به مشخص کردن حریم خطر به وسیله تابلو و یا علائم هشدار دهنده به نحو مناسب اقدام تا از بروز هرگونه خطر احتمالی پیشگیری لازم به عمل آید.
- ۶- پیمانکار مکلف است کلیه موارد ذیل را تعهد و در اجرا و پیاده سازی آن کلیه اقدامات موثر و لازم را عملی نماید.
 - رعایت آیین نامه های حفاظت فنی و بهداشت کار (وفق ماده ۱۳ و ۸۵ و ۹۱ قانون کار)
 - کاهش آمار و شدت حوادث ناشی از کار
 - تهیه دستورالعمل کار ایمن (پریمیت) و اخذ تاییدیه کارفرما بعهده مسئول HSE پیمانکار است و پیمانکار متعهد به تهیه و اجرای آن می باشد.
- ۷- آموزش، تحویل وسائل حفاظت فردی و نظارت بر استفاده از آنها توسط پرسنل خود (برای هر مورد گزارش عدم استفاده از لوازم حفاظت فردی طبق نظر دستگاه نظارت حداقل مبلغ ۲/۰۰۰/۰۰۰ ریال جریمه برای پیمانکار در نظر گرفته می شود)
- ۸- تهیه و تامین کلیه لوازم ایمنی مورد نیاز برای کار در ارتفاع
- ۹- ارائه آموزشهای ایمنی به پرسنل تحت نظارت و شرکت دادن پرسنل در جلسات آموزشی کارفرما
- ۱۰- استفاده از کارکنان واجد صلاحیت و آموزش دیده مورد تایید کارفرما
- ۱۱- اقدام در ایمن سازی محیط کارگاه بر اساس بازدیدهای مراجع ذیصلاح
- ۱۲- تشکیل جلسه کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار وفق قوانین و مقررات (ماده ۹۳ قانون کار)
- ۱۳- جذب مسئول ایمنی و بهداشت با حفظ و رعایت کلیه شرایط قانونی در تشکیل کمیته مذکور
- ۱۴- رعایت دستورالعمل ها و روشهای اجرائی فرایند کار از نظر ایمنی
- ۱۵- پیمانکار موظف است جهت کلیه کارکنان خود لباس متحدالشکل با آرم شرکت مربوطه تهیه نموده و با همکاری بازرسی شرکت کارفرما جهت کارکنان کارت تردد تهیه نماید و از ورود افراد غیرمجاز خودداری نماید.
- ۱۶- پیمانکار مکلف است براساس دستورالعمل اجرایی آیین نامه ایمنی امور پیمانکاری وزارت کار و امور اجتماعی نسبت به اخذ گواهینامه صلاحیت ایمنی پیمانکاری اقدام و یک نسخه از تصویر آن را به کارفرما ارائه نماید.
- ۱۷- پیمانکار در ابتدای قرارداد مکلف به اخذ تاییدیه شروع بکار از واحد HSE می باشد.
- ۱۸- 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.
- ۱۹- در صورت نیاز به استفاده از کارگر روزمزد هزینه ها و مسئولیت تامین لوازم ایمنی و بهداشت حرفه ای بر عهده پیمانکار خواهد بود.

کارفرما

شرکت سیمان آبیک (سهامی عام)

پیمانکار

شرکت

پیوست شماره ۳:

عناوین طرح:

این طرح در چند بخش تهیه و ارائه گردیده است که بشرح ذیل میباشد:

الف) شرایط محیطی کار و اجرا و وضعیت موجود

ب) مشخصات فنی اجزاء و مراحل اجرایی

ج) دستورکارها و دیتیل های اجرایی

د) مشخصات و دستورالعمل های ایمنی

ه) مقادیر متریال و مصالح مورد استفاده

الف) شرایط محیطی کار و اجرا و وضعیت موجود

۱) با توجه به طول عمر بتن سازه ای و برابر پل و شرایط و عوامل مؤثر محیطی بر کاندیشن عملکردی پل در طول دوران بهره برداری از جمله بارهای دینامیک و استاتیک وارده، ضربه های دینامیکی وارده بر سطح خارجی اجزاء پل در اثر عبور و مرور وسائط نقلیه و ایمپکت های خارجی و نیز فاکتورهای محیطی و دمایی و خوردندگی ها و آسیبهای ناشی از آنها در طول زمان بهره برداری، بتن موجود از نظر ظاهری و فیزیکی و نیز توان بهره برداری و عملکردی بشدت تضعیف شده است و نیاز به ترمیم و مقاوم سازی و نیز اصلاح فیزیکی – ابعادی دارد تا از بروز هرگونه ضربه دینامیکی ناشی از تردد جلوگیری شود. لذا در بازدیدهای فنی: خوردگی فعال/گذشته در سطح و نفوذ به داخل بتن و همچنین خوردگی و آسیبهای سطحی و نفوذی به بتن و میلگردهای کششی و خاموتها، افت سختی و ظرفیت برشی/خمشی مشاهده و شناسایی گردید. مقرر شد کارفرمای محترم نیز نسبت به انجام آزمایشات و تست بتن موجود از طریق آزمایشگاه معتبر اقدام و نتیجه را به مشاور ابلاغ نماید تا در طراحی ها مد نظر قرار گیرد. (f'c) کاهش یافته است.

۲) تردد جاری، ارتفاع تیرهای بتنی و عوامل محیطی در این طرح در نظر گرفته شده است.

۳) آزمایشات اولیه تعیین مقاومت فشاری بتن موجود توسط آزمایشگاه فنی مورد تایید کارفرما انجام شده است و علیرغم اینکه نتایج آن تا این تاریخ بصورت رسمی به مشاور اعلام نشده است، جهت عدم اتلاف زمان و نیز برای تسریع در پیشبرد قرارداد نتایج آن توسط مشاور بصورت شفاهی از آزمایشگاه اخذ شده و در این طرح مورد توجه و ملاحظه و بهره برداری قرار گرفته است. لیکن قبل و در زمان اجرا هرزمان که هرگونه آزمایش، اسکن و تست از هر نوع و در هر جای پل موضوع طرح، جهت اجرای طرح ضروری باشد با تعیین مشاور و نیز کارفرما توسط پیمانکار و به هزینه پیمانکار انجام خواهد گرفت. پیمانکار بایستی هزینه های احتمالی را در پیشنهاد قیمت خود لحاظ نماید و هرگونه ادعای بعدی پذیرفته نخواهد بود.

۴) برای اجرای موضوع طرح بایستی کلیه موارد ایمنی از جمله کفراژبندی، داربست، تامین ایمنی پرسنل فعال و نیز تامین ایمنی هرگونه شخص، خودرو یا عامل متحرک خارجی قبل از شروع اجرا پیش بینی، تامین و پس از اجرای مشاور طرح و کارفرما اجرایی شود. لازم است هرگونه هماهنگی با سازمانهای مربوطه و ذینفعان این پروژه اعم از عوامل و نمایندگان وزارت راه و شهرسازی، راهنمایی و رانندگی، شهرداری و استانداری و سایر ارگانهای کشوری و استانی مربوطه قبل از شروع به اجرای طرح توسط پیمانکار و با هماهنگی و همکاری کارفرمای محترم صورت پذیرفته و تمامی مجوزات لازم اخذ گردد به گونه ای که خللی در زمان اجرا حاصل نشود. مسئولیت و تبعات مالی، فنی و حقوقی هرگونه خلل، تعطیلی و توقف اجرا در هر مرحله که ناشی از عدم اجرای موارد فوق و نیز عدم رعایت سایر موارد مندرج در تمامی اسناد و مدارک منضم به قرارداد پیمانکار باشد بعهده پیمانکار اجرایی طرح خواهد بود.

۵) هدف و مراحل این طرح شامل: تقویت خمشی و برشی تیرها و اجزاء سازه ای اعم از بتنی یا آرماتورها و سایر اجزاء سازه ای است که دچار افت مقاومت و خوردگی و سایر آسیب ها شده اند که شامل مراحل ای است که در بخش های بعدی به تفصیل عنوان و طراحی شده اند و عبارتند از: افزایش ظرفیت خمشی (M_n) و برشی (V_n) تا سطوح طراحی، ارتقای دوام (کنترل خوردگی/نفوذپذیری)، و حداقل مداخله در معماری.

کارفرما

شرکت سیمان آبیک (سهامی عام)

پیمانکار

شرکت

ب) مشخصات فنی اجزاء و مراحل اجرایی

۱) برداشت بتن و آرماتور معیوب تا رسیدن به بستر سالم

این مرحله شامل اجزاء زیر است:

الف- سندبلاست و ماسه پاشی اولیه سطح بتنی تیر جهت زدایش سطح مقطع آسیب دیده

ب- زنگ زدایی سطح آرماتورها و بررسی سطح مقطع آسیب دیده و سالم

۲) تزریق رزین اپوکسی مخصوص درجه یک جهت فیلر منافذ احتمالی موجود در بتن

۳) پوشش سطوح نمایان بتن با چسب لاتکس مخصوص درجه یک

۴) کاشت میلگرد بر اساس و طبق مشخصات طراحی شده که جزییات آن در بخش های بعدی این طرح ذکر شده است.

۵) قالب بندی اکسپوز

۶) بتن ریزی با بتن خود متراکم فیلر (بدون دانه درشت) طبق مشخصات فنی ابلاغی در بخش های بعدی این طرح

۷) اجرای (اف - آر - پی) طبق نقشه های ابلاغی در بخش های بعدی این طرح

ج) دستورکارها و دیتیل های اجرایی

در رابطه با هرکدام از موارد بند ب دستورالعمل های فنی بشرح زیر تعیین واعلام میگردد.

۱) برداشت بتن و آرماتور معیوب تا رسیدن به بستر سالم

- سندبلاست و مشخصات فنی مربوطه باید طبق استانداردهای مرتبط با سندبلاست (رعایت و لحاظ : ای اس تی ام ، اس اس پی سی - اس پی ۱۳ و نیز سی اس پی ۱ تا ۱۰) باشد و از آسیب به میلگردهای نمایان (در صورتی که حفظ آنها لازم باشد) اجتناب شود و نیز طراحی مهار گردوغبار و جمع آوری پسماند به تناسب کریدور ترافیکی حسب شرایط موجود انجام پذیرفته و به اطلاع مشاور و کارفرما برسد.

- تمیزکاری آرماتورها تا سطح براق فلزی؛ در صورت کاهش سطح مقطع مؤثر یا بریدگی، تعویض موضعی با وصله مکانیکی/جوشی مجاز طبق استانداردهای اجرایی تقویت ، کاشت ، وصله یا جوش میلگرد با استعلام از مشاور طرح و تشخیص و تعیین و دستورکار مشاور طرح بصورت کتبی.

مهم : در صورت عدم اخذ مجوز یا تاییدیه مشاور در این بند یا سایر بندهای این طرح از ابتدا تا انتها (هر جا که قید شده

باشد) مسئولیت کلیه عواقب مالی - فنی و اجرایی بعهدہ پیمانکار خواهد بود. بدیهی است پیمانکار باید هزینه تمامی موارد

مربوطه را در پیشنهاد قیمت خود بگنجانند و هر گونه ادعای بعدی مورد پذیرش نخواهد بود. اعم از اینکه این موارد در

قراردادش ذکر شود یا نشود.

۲) تزریق رزین اپوکسی مخصوص درجه یک جهت فیلر منافذ احتمالی موجود در بتن

- اپوکسی دو جزئی با ویسکوزیته پایین (Low-viscosity) مناسب تزریق تحت فشار یا ثقلی (نوع و برند درجه یک با استعلام از مشاور قبل از اجرا)

- مطابق با استاندارد ای اس تی ام سی ۸۸۱

- با توجه به اینکه مشخصات فنی و اجرایی رزین (اعم از ویسکوزیته و گرید و غیره) به مقدار زیادی وابسته به دمای محیط اجرا هست لازم است قبل از اجرا با بررسی دمای محیط و اخذ استعلام کتبی مشاور انجام پذیرد.

۳) پوشش سطوح نمایان بتن با چسب لاتکس مخصوص درجه یک

- برای تامین اتصال بتن ها (باند - کوت) پس از رزین اجرا گردد.

- استاندارد تعیینی برای باند کوت مزبور ای اس تی ام سی ۸۸۱ است.

- چسب اپوکسی باندینگ استفاده شود. (برند سیکا و مشابه درجه یک)

- تمیزکاری و غبارزدایی قبلی انجام شود.

- موقع اجرا محافظت های لازم برای پرسنل و محیط در نظر گرفته شده و انجام شود.

- اجرا زیر نظر مشاور و با تاییدیه قبل و بعد از مشاور انجام شده و فقط در این صورت قابل پرداخت و پذیرش خواهد بود.

کارفرما

پیمانکار

شرکت سیمان آبیک (سهامی عام)

شرکت

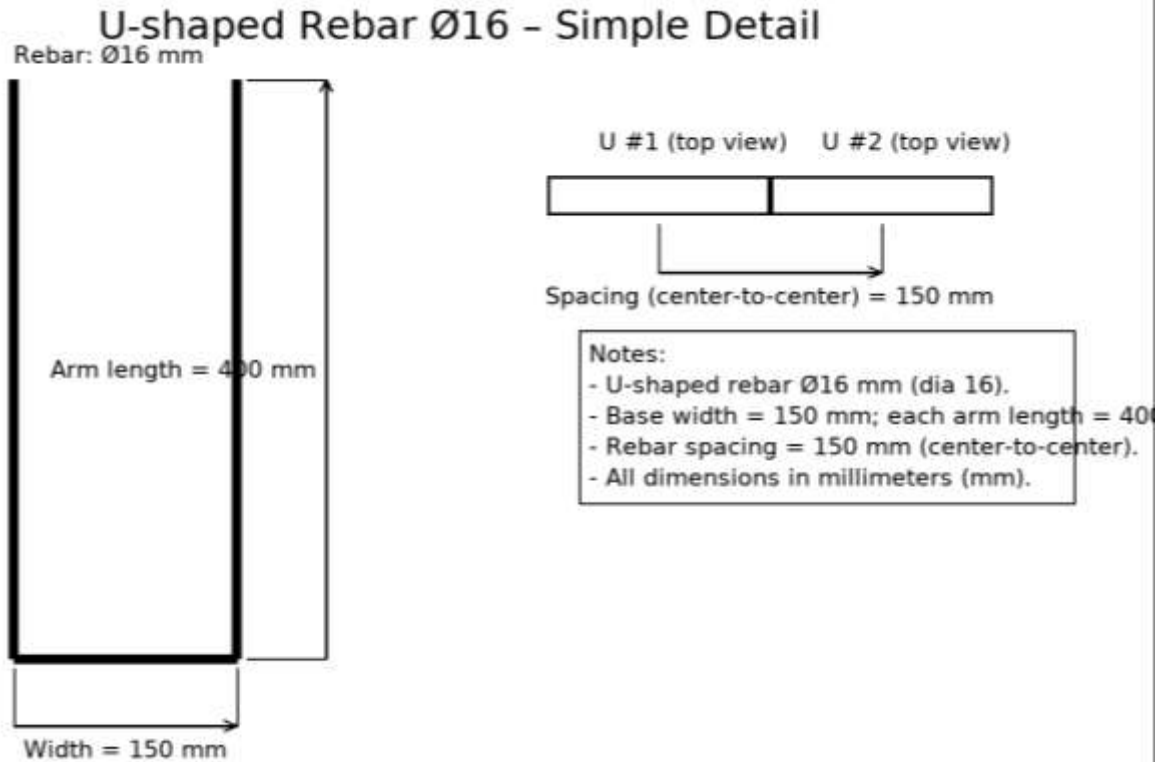
۴) کاشت میلگرد بر اساس و طبق مشخصات طراحی شده

- مشخصات فنی میلگرد جهت کاشت بشرح زیر است:

الف) میلگردهای طولی

با توجه به تخریب پوشش بتنی زیر تیر و نمایان شدن میلگردهای طولی تحتانی و خمیدگی و خوردگی آن ها که عملاً میلگردها را در آن نواحی از کارکرد اصلی خود ساقط نموده است بایستی در نواحی مذکور میلگرد طولی با سایز ۲۲ آجدار به تعداد ۸ عدد در طول تیر با رعایت الزامات آیین نامه ای بصورت وصله و جوش قرار داده شود.

ب) میلگردهای U شکل



مشخصات:

قطر میلگرد: ۱۶ میلی متر

عرض زیر ۱۵: سانتی متر (۱۵۰ میلی متر)

طول هر بازو ۴۰: سانتی متر (۴۰۰ میلی متر)

فاصله از محور تا محور ۱۵: تا ۳۰ سانتی متر با ابلاغ مشاور

کلیه ابعاد به میلی متر می باشد.

- مشخصات چسب شیمیایی مورد استفاده بشرح زیر است:

-چسب آر - ای - ۵۰۰ هیلتی (یا مشابه درجه یک خارجی با تایید مشاور)

-عملکرد تا ۵°C- ممکن است.

-بعد از سوراخکاری لزوماً باید داخل سوراخ از گرد و غبار و خاک و هرگونه آلاینده‌گی تمیز شود. (روش سیف ست یا سی ای سی)

-قطر سوراخ و نحوه تزریق و زمان عمل آوری در دمای محیط اجرا باید مطابق با دستورالعمل های سازنده و قید شده در تکنیکال دیتا شیت

سازنده انجام شود و به تایید مشاور برسد.

-دور ریز اولیه در کارتریج تا یکنواخت شدن چسب باید رعایت شود.

کارفرما

شرکت سیمان آبیک (سهامی عام)

پیمانکار

شرکت

-تاریخ مصرف چسب ها قبل و حین اجرا باید به تایید و رویت مشاور برسد.

Hilti HIT-RE ۵۰۰ V۳ (RE۵۰۰)

-جدول عمل آوری:

جدول زمان های کارپذیری و عمل آوری Hilti HIT-RE ۵۰۰ V۳ —

مبنای جدول : بتن خشک . برای بتن خیس / اشباع، زمان ها تقریباً دو برابر منظور شده است.

عمل آوری نهایی (خیس)	(خیس) کارپذیری	عمل آوری نهایی (خشک)	کارپذیری (خشک)	دما
۸ ساعت	۲۰ دقیقه	۴ ساعت	۱۰ دقیقه	۴۰°C
۱۴ ساعت	(۱ ساعت) ۶۰ دقیقه	۷ ساعت	۳۰ دقیقه	۲۰-۲۴°C
۳۲ ساعت	۳ ساعت	۱۶ ساعت	۱٫۵ ساعت	۱۰-۱۴°C
۴۸ ساعت	۴ ساعت	۲۴ ساعت	۲ ساعت	۵-۹°C
۹۶ ساعت	۴ ساعت	۴۸ ساعت	۲ ساعت	۰-۴°C

توضیحات

در دماهای بالاتر از ۴۰°C، از سایه بان/خنک سازی رزین و ابزار استفاده شود.

بارگذاری سازه ای فقط پس از اتمام زمان عمل آوری مجاز است.

۵) قالب بندی اکسپوز

- فیس قالب باید فولاد صیقلی یا تخته صاف چند لا باشد.

- تمامی درزها باید به نحو مناسب پوشانده شود. (آزمون نشت با آب قبل از بتن ریزی اجرا گردد).

-روغن کاری سطح قالب سبک و غیر لکه زا اجرا گردد.

- پخ ۱۰- ۱۵ میلیمتر در گوشه ها تعبیه گردد. (چوب مثلثی یا مشابه)

- دریچه های تزریق/ ریختن در یک سمت و هواگیرها/پهواکش ها در سمت مقابل و نقاط مرتفع برای خروج هوا تعبیه گردد.

- پس از بتن ریزی زمان باز کردن و عمل آوری با توجه به دمای محیط و مطابق استاندارد بتن ایران (آبا) انجام گردد.

- با توجه به ارتفاع اجرا و شرایط محیطی مهار و دستک های لازم در طرفین با حداقل فاصله ممکن تعبیه و اجرا گردد.

- شاپ دراوینگ و چک لیست مربوطه توسط پیمانکار تهیه و قبل از قالب بندی و پس از آن به تایید مشاور طرح برسد. (الزامی است و پرداخت

صورت وضعیت منوط به ارایه تاییدیه مشاور در این زمینه است)

۶) بتن ریزی با بتن خود متراکم فیلر (بدون دانه درشت) طبق مشخصات فنی زیر

- بتن باید رفتار سازه ای و چسبندگی بالا به بتن موجود داشته باشد

- بتن ریزی باید طبق استانداردهای EN ۱۵۰۴-۳ و ASTM باشد.

- ترکیبات بتن شامل سیمان تیپ ۲، فیلر و ریز دانه (پودر سنگ آهک یا میکروسیلیس)، افزودنی روان کننده پلی کربوکسیلاتی، الیاف ریز

پلی پروپیلن (عنداللزوم با استعلام از مشاور)، نسبت آب به سیمان ۰٫۳۵

- اسلامپ فلو بین ۶۶۰ تا ۷۵۰ میلیمتر

- وی فائل (گرانروی) بین ۶ تا ۱۲ ثانیه

- مقاومت فشاری ۲۸ روزه برابر یا بیشتر از ۴۵ مگاپاسکال

- مقدار کلراید باید کمتر یا مساوی ۰٫۰۵ باشد.

کارفرما

شرکت سیمان آبیک (سهامی عام)

پیمانکار

شرکت

- عمل آوری و بازکردن قالب ها حسب دما و شرایط محیطی طبق آیین نامه بتن ایران (آبا)
- تمامی مراحل بتن ریزی باید زیر نظر دستگاه نظارت و با تایید مشاور طرح انجام پذیرد.
- به ازای هر روز کاری و بتن ریزی باید آزمایش مقاومت فشاری بتن توسط آزمایشگاه معتبر صورت پذیرد. هزینه این آزمایشات و بطور کلی تمامی آزمایشات لازم بعهده پیمانکار است و باید در پیشنهاد قیمت خود منظور نماید.

۷) اجرای کامپوزیت FRP (اف - آر - پی)

- برای افزایش ظرفیت باربری خمشی و برشی تیرهای بتنی پوشش اف آر پی تعیین شده است.
- با توجه به نتایج آزمایشات تست مقاومت فشاری بتن در محل تیرهای پل توسط آزمایشگاه، لازم است در قسمت تحتانی پل ها ۷ لایه CFRP اجرا شود.
- برای افزایش باربری برشی تیرها لازم است ۶ لایه نیز در طرفین تیرها بصورت U شکل اجرا گردد.
- کلیه متریال و مصالح مربوط به تقویت مقاومت های فشاری و برشی بتن مسلح تیرها نیز بایستی همانند سایر مصالح مورد استفاده از نوع درجه یک ترجیحا خارجی و برندهای معتبر و استاندارد داخلی (عنداللزوم) و با تایید مشاور طرح اجرا گردد.

۸) کلیات دستورالعمل ها و مشخصات فنی

- بدیهی است در زمان اجرا و در رابطه با هرگونه مواردی که در بندهای فوق تعیین نشده است و یا در حین اجرا پیش خواهد آمد حسب نیاز طرح و یا درخواست کتبی پیمانکار ، راهنمایی و دستورکار صادر و ابلاغ خواهد شد.
- پیمانکار بایستی با بازدید از محل پروژه نسبت به تمامی جوانب اجرایی احاطه و آگاهی داشته باشد.
- پیمانکار بایستی دارای رزومه مورد قبول توسط کارفرمای محترم و مشاور پروژه در زمینه مقاوم سازی بوده و دارای تجربه و توان کافی برای اجرای این پروژه حساس باشد.

د) مشخصات و دستورالعمل های ایمنی

- با توجه به تردد وسایط نقلیه باید مراحل اجرایی با سازمانهای مربوطه هماهنگ شده از اخلاف در عبور و مرور اجتناب گردد. این موارد شامل اجرا و نصب داربست و کفراژ و نیز دپو مصالح و محل استقرار پرسنل و کار اجرایی آنها نیز میباشد. این موارد همگی باید در پیشنهاد قیمت پیمانکار لحاظ گردد.
- ایمنی و حفاظت از جان انسانها (چه عوامل مربوط به پروژه و چه اشخاص ثالث و رهگذر و غیر مرتبط) و نیز حفاظت و ایمنی خود پل راه آهن و حفظ شرایط عملکردی آن از اهم وظایف پیمانکار است و باید با آگاهی کامل به جوانب امر در این زمینه تمامی مسؤولیت ها را بپذیرد.
- با توجه به دشواری اجرا در تیرهای زیر پل اعم از ملاحظات فنی در تخریب و اجرا و کاشت میلگرد و بتن و امثالهم و نیز دسترسی، تردد وسایط نقلیه و حفظ عملکرد پل و اجتناب از هرگونه حادثه و پیشامد بایستی پیمانکار برنامه اجرایی و ایمنی و حفاظتی خود را با زمان بندی اجرا به تایید کارفرمای محترم و مشاور برساند.
- با توجه به احتمال اجرای پروژه در فصل سرما ، پیمانکار بایستی تمامی تمهیدات لازم جهت اجرای کار در شرایط مزبور را فراهم نماید.
- با توجه به ضعف عمومی سازه پل ، این طراحی بر اساس تقویت و مقاوم سازی پل در شرایط فعلی و جهت حفظ پایداری آن انجام میگردد. در صورت تغییر و افزایش در هر نوع بارگذاری پل اعم از بارهای استاتیکی و دینامیک بایستی مجددا برای بارهای جدید مورد ارزیابی و محاسبه قرار گیرد.

ه) مقادیر متریال و مصالح مورد استفاده

- با توجه به اینکه برخی موارد اجرایی و مقادیر مصالح مورد نیاز پس از سنبلاست و حذف قسمت های معیوب و نمایان شدن وضعیت کلی تیرها پس از اجرای موارد مزبور مشخص خواهد شد لیکن بعنوان برآورد اولیه برای تعیین حدود میزان و مقادیر کار اطلاعات در صفحه بعد درج میگردد:

کارفرما

شرکت سیمان آبیک (سهامی عام)

پیمانکار

شرکت

پیوست شماره ۴ : تعهدات خصوصی پیمانکار:

- ۱- با توجه به اجرای عملیات اجرائی در محیط عمومی و محل تردد وسایط نقلیه و ارتفاع، پیمانکار موظف است با رعایت کلیه مقررات ملی مربوطه و دستورالعمل های ایمنی ضمن بازدید از محل اجرا، محدوده کار را به نحو مناسب تجهیز، پوشش و حفاظ مناسب نصب نموده و هزینه های مربوطه را در محاسبات خود منظور نماید.
- ۲- کلیه مراحل اجرا از تجهیز تا تحویل قطعی شامل بند ۱ فوق میباشد.
- ۳- پیمانکار موظف است پس از سندبلاست و زدودن بتن های معیوب و نمایان شدن وضعیت واقعی بتن و میلگردهای تیرها و اجزاء سازه ای، مشخصات برداشت شده را طی نقشه دقیق به کارفرما و مشاور تحویل نماید تا در صورت لزوم در طراحی ها و دستور کارهای بعدی مورد استفاده قرار گیرد.
- ۴- دیتیل ها و دستور کارهای نهایی اجرا اضافه بر مدارک فعلی (عنداللزوم) با مشخص شدن وضعیت پل پس از ارائه نقشه وضعیت موجود توسط پیمانکار، تهیه و ابلاغ خواهد شد.
- ۵- پیمانکار موظف است در حین بتن ریزی به ازای هر روز کاری بتن ریزی یک سری نمونه مکعبی از بتن محل جهت تست های لازم و تعیین شده توسط مشاور انجام دهد. هزینه آزمایشها بعهده پیمانکار میباشد و باید در پیشنهاد قیمت لحاظ نماید.
- ۶- پیمانکار موظف است از میلگردهای مورد استفاده خود تست کشش انجام داده و در اختیار کارفرما و مشاور قرار دهد. هزینه کلیه آزمایشات فنی بعهده پیمانکار است و باید در پیشنهاد قیمت خود لحاظ نماید.
- ۷- پیمانکار موظف است هرگونه مشخصات مربوط به تمامی متریکال و مصالح مصرفی را با توجه به استانداردها، زمان و فصل اجرا و نیز شرایط محیطی قبل از اجرا با کارفرما و مشاور هماهنگ نماید.
- ۹- رعایت کلیه موارد مطروحه در کتابچه طراحی حاضر و نیز مقررات ملی در تمامی مراحل اجرا الزامی است.
- ۱۰- مواد شیمیایی باید در دمای استاندارد و مطابق دستورالعمل سازنده نگهداری، انبار و استفاده گردد.
- ۱۱- مقاومت فشاری بتن مورد استفاده در پروژه باید حداقل ۳۵۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع باشد، به ازای هر روز بتن ریزی بایستی حداقل یک سری نمونه بتن جهت تست مقاومت فشاری انجام شود که تمامی کارهای مرتبط با آزمایشات و هزینه های آنها بعهده پیمانکار بوده و باید در قیمت پیشنهادی خود لحاظ گردد.

پیوست شماره ۵ : وندور لیست مناقصه پروژه مقاوم سازی پل راه آهن

۱- FRP برندهای : سیکا Sika سوییس یا MAPEI ایتالیا ، کوانتوم QUANTOM WRAP ۳۰۰C

مطابق با ASTM D۳۰۳۹ & EN۲۵۶۱

۲- چسب کاشت میلگرد : هیلتی HY۲۰۰ ، C۱/C۲ EUROPE – ACI USA ، راولپلاگ آلمان R-KER-II ، TEAM-PRO

۳- افزودنی بتن میکروسیلیس و فوق روان کننده پلی کربوکسیلاتی هم پایه : فرایندکاران شیمیایی پارس، شورلول ایرانیان ، شیمی ساختمان آبادگران ، بتن شیمی

۴- رزین اپوکسی : فرایندکاران شیمیایی پارس، شورلول ایرانیان ، شیمی ساختمان آبادگران ، بتن شیمی

۵- چسب لاتکس : فرایندکاران شیمیایی پارس، شورلول ایرانیان ، شیمی ساختمان آبادگران ، بتن شیمی

دستورالعمل های کلی موارد فوق:

الف (کلیه متریکال های مصرفی اعم از موارد فوق یا سایر متریکال ها عنداللزوم که با دستور کار مشاور الزامی باشد بایستی از تولیدکننده اصلی یا نمایندگان فروش رسمی تولیدکننده تهیه شود و گواهی اصالت کالا و شماره سری ساخت (BATCH NUMBER) را از تولیدکننده یا نمایندگی فروش اخذ و قبل از اجرا به تایید نمایندگان کارفرما و مشاور پروژه برسد.

ب) دیتا شیت و تست شیت متریکال مصرفی بایستی توسط پیمانکار از فروشنده اخذ شده و قبل از اجرا به تایید نمایندگان کارفرما و مشاور پروژه برسد.

ج) تمامی استانداردهای مرتبط ملی و بین المللی موضوع متریکال های فوق جزو لاینفک و پیوست این سند و وندور لیست میباشد و رعایت الزامات آن توسط پیمانکار ضروری است.

د) پیمانکار با علم و آگاهی کامل از مفاد این برگه و لزوم رعایت آن ، نسبت به امضاء آن اقدام

نموده است و هیچگونه ادعای بعدی مسموع نخواهد بود:

امضاء و اثرانگشت

کارفرما

شرکت سیمان آبیگ (سهامی عام)

پیمانکار

شرکت