عنوان کار:

ترمیم، زیرسازی، آماده سازی، تمیزکاری و اجرای عملیات اپوکسی کف ضد اسید در تصفیه خانه بخار نیروگاه سیکل ترکیبی دماوند.

حجم کار:

انجام عملیات ترمیم، زیرسازی، آماده سازی، تمیزکاری و ایجاد اپوکسی کف ضد اسید تصفیه خانه بخار به متراژ ۱۱۲۰متر مربع واجرای عملیات تخلیه و پر کردن درزهای انبساط با مواد منعطف به متراژ ۳۳۰ متر طول.

تذکر مهم: پیمانکار می بایست طی بازدید ازمحل و با درنظر گرفتن وضعیت موجود نسبت به برآورد کار اقدام نمایید بدیهی است پس از عقد قرارداد هیچ غذری در این خصوص پذیرفته نخواهد شد.

شرح عملیات زیرسازی و آماده سازی و ایجاد اپوکسی کف ضداسید:

الف) شرح عملیات زیرسازی و آماده سازی سطح بتون:

سطح بتون می بایست به خوبی تمیز شده و کلیه آلودگی های احتمالی و چربی ها، رسوبات، لجن، زنگ زدگی و رنگ قبلی و یا هرنوع آلودگی دیگر از سطح برطرف شود و در صورت خرابی یا ریختگی بتون می بایست مجدداً سطح توسط پیمانکار با مواد لازم و مورد تایید دستگاه نظارت ترمیم شده و یکنواخت و مسطح گردد، وشیب بندیها در صورت نیاز اصلاح گردد.

اقدامات لازم جهت زیر سازی:

اقداماتی که پیمانکار میبایست انجام دهد به شرح زیر میباشد:

۱-اجرای ساب بر کل سطح توسط دستگاه مخصوص ساب جهت بر طرف نودن موارد زاید کف.

۲- تمیز کاری سطح بتون و جرم زدایی و چربی گیری.

۳- زیر سازی اصولی با توجه به شرایط خاص هحل نظیر مناطق تحت تماس مستقیم با اسید و سود غلیظ.

۴- ایجاد خراش با دستگاه مخصوص و برداشت ضایعات روی بتون و ایجاد سطح مناسب با چسبندگی مطلوب.

۵- تخلیه کامل قسمتهای سست و لق بتون.

۶- تخلیه درزهای اصلی و فرعی بتون.

۷- در نهایت پیمانکار موظف به ایجاد یک سطح کامل و یکنواخت با شیب بندب مناسب وآماده رنگ آمیزی میباشد.

تذکر مهم: معیار پایان آماده سازی سطح نظر دستگاه نظارت میباشد بدیهی است عواقب عدم اجرای موارد ذکر شده متوجه پیمانکار خواهد شد.

ب)شرح عملیات اپوکسی کف ضد اسید:

۱-ایجاد یک لایه پرایمر بتون بر روی سطح

۲- ایجاد یک لایه میانی اپوکسی کف ضد اسید

۳- در صورت نیاز کارفرما،اعمال یک بار ساب جهت از بین بردن خلل و فرج سطح

۴- اجرای لایه نهایی اپوکسی ضد اسید کف با رال از قبل اعلام شده توسط کارفرما

۵- پر کردن درزهای انبساط اصلی و فرعی بوسیله مواد منعطف

۶- انجام خط کشی ، شماره گذاری و نام نویسی تجهیزات طبق دستور العمل کارفرما.

تذکرمهم ۱ : نوع برند تمامی متریال های مورد استفاده قبل از سفارش خرید و استفاده، می بایست مورد تایید کارفرما قرار گیرد.

تذکر مهم ۲ : اختلاط اجزاء سیستم و مواد بکارگرفته شده، ضخامت و مقدار کمی لایه اجرا شده می بایست در هر مرحله به تایید دستگاه نظارت رسانده شود. توصیه اکید می شود قبل از شروع هر مرحله از کار می بایست تایید دستگاه نظارت اخذ گردد بدیهی است عواقب عدم اجرای موارد مذکور متوجه پیمانکار خواهد شد.

تذکر مهم ۳ : ضخامت اپوکسی کف ضد اسید ایجاد شده در تصفیه خانه بخار نباید کمتر از ۳ میلیمتر باشد.

توصیه های اجرایی:

۱- از تماس آب و رطوبت با محل زیر سازی شده باید اجتناب شود.

۲- نظافت و تمیزکاری داخل و محیط اطراف کار و پس از انجام عملیات آماده سازی می بایست به نحو مطلوب توسط پیمانکار انجام گردد

۳- تهیه کلیه مصالح و مواد مورد نیاز بعهده پیمانکار بوده و کلیه ملزومات و تجهیزات مورد نیاز جهت ترمیم، آماده سازی، اعمال پوشش و تجهیزات ایمنی و .... بعهده پیمانکار میباشد.

۴- توانایی فنی انجام کار توسط پیمانکار و تخصص نفرات در این خصوص باید به تایید دستگاه نظارت واحد رنگ و پوشش برسد. بدیهی است در صورت عدم توانایی شرکت طرف قرار داد و یا هر کدام از پرسنل زیرمجموعه؛ دستگاه نظارت اختیار دارد نسبت به متوقف نمودن اجرای عملیات تا جلب رضایت کارفرما اقدام نمایید.

۵- رعایت کلیه موارد ایمنی و شرایط کاری در سایت کارفرما از سوی پیمانکار و پرسنل مربوطه باید به نحو مطلوب انجام گردد.

۶- نظارت دستگاه ناظر تحت هیچ عنوان رافع مشکلات و مسئولیت های پیمانکار نمی گردد.

۷- باتوجه به حساسیت محل انجام کار از نظر وجود تجهیزات در حال بهره برداری نیاز است که پیمانکار و نفرات زیرمجموعه نسبت به رعایت و اجرای موارد زیر اقدام ویژه نمایند:

۱- کلیه موراد ذکرشده از سوی کارفرما و عدم دستکاری تجهیزات

۲- پوشش کلیه تجهیزات نظیر پمپ ها، والوها و ... توسط کاور قبل از شروع بکار جهت جلوگیری از آسیب و گردوخاک

۳- پیمانکار می‌بایست نسبت به رعایت دقیق کلیه موراد ایمنی واخد مجوز کار (پرمیت) قبل شروع بکار به صورت روزانه اقدام نمایید. بدیهی است صرفاً توقف کار و تاخیر در این خصوص از سوی کارفرما لحاظ خواهد شد.

۴- تعطیلی فوری کار و مهیا نمودن شرایط لازم در مواقع اضطراری بهره برداری و ترک محل

از آنجاکه محل اجرای کار در طول شبانه روز مورد بهره برداری می باشد و تجهیزات در مدار بوده و تردد پرسنل نیز صورت می پذیرد بدیهی است پیمانکار با اجرای برنامه زمان بندی مشخص و دقیق بدور از هرگونه تلفات زمانی در نظر گرفته شده نسبت به اعمال کار اقدام نماید.

دستگاه نظارت بر پیمانکار

امور شیمی - اداره آزمایشگاه و رنگ و پوشش

جدول فعالیت ها، حدود متراژ و قیمت ها جهت آماده سازی سطح و ایجاد اپوکسی ضد اسید کف تصفیه خانه بخار نیروگاه سیکل ترکیبی دماوند

ردیف	شرح انجام کار	حدود متراژ	واحد	جمع کل(ریال)
۱	انجام عملیات ترمیم، زیرسازی، تمیزکاری، آماده سازی و یکنواخت سازی سطح کف و ایجاد اپوکسی ضد اسید در کف تصفیه خانه بخار.	۱۱۲۰	متر مربع	
۲	انجام عملیات خط کشی و علامت گذاری مسیرها.	۳۳۰	متر طول	
۳	انجام عملیات اجرای پلی اوریا در ترنچ های تصفیه خانه بخار.	۱۰۵	متر طول	

تذکر مهم: تهیه کلیه مصالح، مواد و تجهیزات مورد نیاز پروژه مذکور مطابق با شرح کار پیوست به عهده پیمانکار میباشد.

دستگاه نظارت بر پیمانکار

امور شیمی – اداره آزمایشگاه و رنگ و پوشش