



جمهوری اسلامی ایران
وزارت نیرو
شرکت برق منطقه‌ای یزد



موضوع: تکمیل بی خط یزد یک - بافق در پست ۱۳۲ کیلوولت بافق

پیمانکار: شرکت هانا انرژی ایرانیان

شماره: ۱۴۰۳/۱۱۱۹

تاریخ: ۱۴۰۳/ /

جلد ۱ از ۲
(قراردادی)

۱- موافقتنامه

این موافقتنامه به استناد مناقصه شماره ۱۴۰۲/۲۱۲۹، به همراه اسناد و مدارک مندرج در ماده ۲ آن که یک مجموعه غیر قابل تفکیک است و قرارداد نامیده می‌شود، در اقامتگاه قانونی کارفرما بین شرکت برق منطقه‌ای یزد به شناسه ملی و اقتصادی ۱۰۸۶۱۶۰۶۵۴۰ که در این قرارداد کارفرما نامیده می‌شود از یک سو و شرکت هانا انرژی ایرانیان به شناسه ملی ۱۴۰۰۴۹۴۲۷۸۰ و شماره اقتصادی ۴۱۱۴۸۴۸۱۳۹۳۴ که در این قرارداد پیمانکار نامیده می‌شود از سوی دیگر، طبق مقررات و شرایطی که در اسناد و مدارک این قرارداد درج شده است منعقد می‌گردد.

در این موافقتنامه کلمات و عبارات‌ها، دارای معانی هستند که در شرایط عمومی و خصوصی پیمان به آنها اطلاق شده است.

ماده ۱- موضوع

عبارت است از تکمیل بی خط یزد یک - بافق در پست ۱۳۲ کیلوولت بافق به شرح مندرج در پیوست ۱ محل اجرا: استان یزد، شهرستان بافق، پست ۱۳۲ کیلوولت بافق

ماده ۲- اسناد و مدارک

این قرارداد شامل اسناد و مدارک ذیل است:

۲-۲- شرایط خصوصی

۲-۱- موافقتنامه

۲-۴- فرم‌های قرارداد

۲-۳- پیوست‌ها

سایر اسناد و مدارکی که بر اساس مفاد قرارداد، در طول مدت اجرای قرارداد تنظیم می‌شود و به تایید دو طرف قرارداد می‌رسد.

ماده ۳- مبلغ

مبلغ قرارداد به عدد ۳۸,۶۴۸,۸۹۲,۴۶۴ ریال و به حروف سی و هشت میلیارد و ششصد و چهل و هشت میلیون و هشتصد و نود و دو هزار و چهارصد و شصت و چهار ریال بر اساس جداول مقادیر و قیمت‌ها مندرج در جلد دوم قرارداد می‌باشد و مطابق پیوست ۳ در وجه پیمانکار پرداخت خواهد شد.

ضریب پیمان برابر است با: ۱/۲۵۱۵

ماده ۴- تاریخ تنفیذ، شروع و مدت

۴-۱- تاریخ تنفیذ و شروع قرارداد، تاریخ ابلاغ آن از سوی کارفرما می‌باشد.

۴-۲- مدت قرارداد ۸ ماه شمسی بر اساس پیوست ۷ قرارداد می‌باشد.

ماده ۵- دوره تضمین

حسن انجام عملیات موضوع قرارداد از تاریخ تحویل موقت موضوع قرارداد یا تاریخ دیگری که طبق ماده ۳۹ شرایط عمومی پیمان تعیین می‌شود، برای مدت ۱۲ ماه شمسی از سوی پیمانکار تضمین می‌گردد و طی آن به ترتیب ماده ۴۲ شرایط عمومی پیمان عمل می‌شود.

ماده ۶- نظارت بر اجرای کار

نظارت بر اجرای تعهداتی که پیمانکار بر طبق مفاد این قرارداد و اسناد و مدارک پیوست آن تقبل نموده است از طرف کارفرما به شرکت مهندسی مشاور پایدار انرژی باستان به نشانی یزد، صفائیه، بلوار امیر کبیر، روبروی نمایندگی سایپا، کدپستی ۸۹۱۶۱۴۷۶۱۶ که در این قرارداد دستگاه نظارت نامیده می‌شود واگذار گردیده است و پیمانکار موظف است کلیه کارها را بر طبق قرارداد و اصول فنی و همچنین بر طبق دستورات و تعلیماتی که دستگاه نظارت در حدود مشخصات و اسناد و مدارک پیوست قرارداد می‌دهد اجرا نماید و به هر حال نظارت دستگاه نظارت رافع مسئولیت‌های پیمانکار نخواهد بود.

ماده ۷- نشانی طرفین

نشانی کارفرما: یزد، بلوار دانشجو، کدپستی ۸۹۱۶۷۱۳۳۳۸

نشانی پیمانکار: مشهد، بلوار وکیل آباد، وکیل آباد ۱۷، معاد ۱۱، پلاک ۱۵۹/۱ کدپستی ۹۱۸۸۸۵۹۴۸۵

نشانی‌های فوق تا زمانی که به صورت کتبی، نشانی جدیدی از سوی طرفین قرارداد معرفی نشده، به منزله اقامتگاه قانونی طرفین محسوب گردیده و ارسال کلیه مکاتبات به آن نشانی ابلاغ شده تلقی می‌گردد. در صورتی که هر یک از طرفین، قصد تغییر اقامتگاه قانونی خود را داشته باشند، می‌بایست ۱۵ روز قبل از آن، نشانی جدید خود را به طرف دیگر ابلاغ نمایند. این قرارداد در ۶ نسخه با ۷ ماده تنظیم و به اصل امضای مجاز و مهر دو طرف قرارداد رسیده و یک نسخه از آن به پیمانکار ابلاغ گردیده و کلیه نسخ حکم واحد را دارد.

صاحبان امضای مجاز دو طرف قرارداد			
کارفرما	محل امضاء	پیمانکار	محل امضاء
احمد کردستانی مدیر عامل		وحید فرشته پور رئیس هیئت مدیره	
مهدی رضائی معاون مالی و پشتیبانی و نماینده هیئت مدیره		پیمان صفاران عضو هیئت مدیره و مدیر عامل	

محل پاراف‌ها

--	--

۲- شرایط خصوصی

این شرایط خصوصی، در توضیح و تکمیل موادی از شرایط عمومی پیمان است که تعیین تکلیف برخی از موارد در آنها، به شرایط خصوصی پیمان موکول شده است و هیچ‌گاه نمی‌تواند مواد شرایط عمومی پیمان را نقض کند. از این رو، هرگونه نتیجه‌گیری و تفسیر مواد مختلف این شرایط خصوصی، به تنهایی و بدون توجه به مفاد ماده مربوط به آن در شرایط عمومی پیمان، بی‌اعتبار است. شماره و حروف به کار رفته در مواد این شرایط خصوصی، همان شماره و حروف مربوط به آن در شرایط عمومی پیمان است.

اگر شرایط عمومی مصوب سازمان برنامه و بودجه همراه اسناد و مدارک قرارداد نباشد، شرایط عمومی ابلاغ شده از سوی سازمان برنامه و بودجه به شماره ۵۴/۸۴۲-۱۰۲/۱۰۸۸ مورخ ۱۳۷۸/۰۳/۰۳ بر این قرارداد حاکم است.

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

ماده ۱۸- ب) آخرین مهلت پیمانکار، برای ارایه برنامه زمانی تفصیلی اجرای کار حداکثر ۷ روز از تاریخ مبادله پیمان است. جزئیات روش تهیه برنامه زمانی تفصیلی و بهنگام کردن آن، به شرح زیر است.
بر شرح پیوست ۷ می‌باشد.

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

ماده ۲۰- الف) کارفرما امکانات و تسهیلات تجهیز کارگاه، از قبیل ساختمان، راه، آب، برق، مخابرات و سوخت را که در زیر تعیین شده است، در اختیار پیمانکار قرار می‌دهد.

ماده ۲۰- ب و ز) کارفرما، به شرح زیر، مصالح، تجهیزات و ماشین‌آلات را تامین می‌کند.
به شرح پیوست ۵ می‌باشد.

ماده ۲۰- ه) پیمانکار باید مشخصات تعیین شده در زیر را در تامین ماشین‌آلات رعایت کند.

ماده ۲۰- ح) پیمانکار متعهد است که برای کارکنان کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه، به شمار افراد زیر، دفتر کارگاهی، مسکن کارگاهی و غذا، به تفکیک و به شرح و مشخصات زیر، تامین کند.
بر شرح پیوست ۴ می‌باشد.

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.
به شرح پیوست ۴ می‌باشد.

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

ماده ۲۲- الف) شمار نسخه‌های نقشه‌ها و مشخصات فنی که بدون دریافت هزینه در اختیار پیمانکار قرار می‌گیرد، به شرح زیر است.
به شرح پیوست ۴ می‌باشد.

ماده ۲۲- ح) شمار نسخه‌ها و مشخصات دستورالعمل‌های راه‌اندازی، تعمیر، نگهداری و راهبری و نقشه‌های چون ساخت که پیمانکار تهیه می‌کند، به شرح زیر است.

به شرح پیوست ۴ می باشد.

ماده ۲۴- ب) پیمانکار موظف است که در انتخاب پیمانکاران جزء، موارد زیر را رعایت کند.

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

ماده ۲۹- هـ) تعدیل نرخ پیمان، به شرح زیر است.

مطابق بخشنامه شماره ۱۰۱/۱۷۳۰۷۳ مورخ ۱۳۸۲/۰۹/۱۵ سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور تعدیل تعلق می گیرد.

دوره مبنای تعدیل قرارداد، دوره سه ماهه چهارم سال ۱۴۰۲ است.

تبصره: تاریخ دوره انجام کار در محاسبه تعدیل، تاریخ انجام کار خواهد بود.

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

به شرح پیوست ۴ می باشد.

ماده ۳۵) دریافت وجوه سپرده تضمین حسن انجام کار پیمان، طبق مصوبه شماره ۱۲۳۴۰۲/ت/۵۰۶۵۹ هـ مورخ ۱۳۹۴/۰۹/۲۲

هیئت وزیران است.

ماده ۳۶) میزان، روش پرداخت و نحوه واریز پیش پرداخت پیمان، طبق مصوبه شماره *** مورخ *** هیئت وزیران است.

به شرح پیوست ۳ می باشد.

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

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

ماده ۳۸- هـ) کارفرما ارز مورد نیاز برای خرید ماشین آلات و ابزار خاصی که در زیر نام برده شده است را طبق

شرایط زیر، تامین می کند.

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.

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.

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

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.

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

۳- پیوستها

پیوست ۱: مشخصات فنی و نقشه‌ها

پیوست ۲: جداول مقادیر و قیمت‌ها

پیوست ۳: پرداخت‌ها

پیوست ۴: تعهدات پیمانکار

پیوست ۵: تعهدات کارفرما

پیوست ۶: تعهدات دستگاه نظارت

پیوست ۷: برنامه زمان‌بندی اجرای قرارداد

پیوست ۸: ایمنی و بهداشت

پیوست ۱

(مشخصات فنی و نقشه‌ها)

مطابق جلد دوم قرارداد

پیوست ۲

(جداول مقادیر و قیمت‌ها)

پروژه: تکمیل بی خط یزد یک - بافق (BD۷۲۲) در پست ۱۳۲ کیلو ولت بافق

۱۴۰۳

مشاور: شرکت مهندسی مشاور پایدار انرژی باستان

کارفرما: شرکت برق منطقه ای یزد

ردیف	فهرست بهای رشته	سال	جمع			جمع با اعمال	درصد ردیفهای غیر پایه به جمع کل ردیفها
			پایه	غیر پایه	پایه و غیر پایه	ضرایب	
۱	اینه	۱۴۰۳	۵۳'۵۷۰'۷۵۰۰	۵۷۴'۰۰۰'۰۰۰	۵'۸۹۱'۷۰۷'۵۰۰	۸'۸۸۸'۸۱۹'۱۰۵	۹/۷۷۶۵
۲	تاسیسات مکانیکی	۱۴۰۳	۷۱'۲۶۸'۰۰۰		۷۱'۲۶۸'۰۰۰	۱۱۳'۵۵۱'۳۰۴	
۳	پست‌های انتقال و فوق توزیع نیروی برق	۱۴۰۳	۱۰'۶۱۳'۹۰۵'۱۴۰	۴'۰۴۷'۷۶۴'۸۰۰	۱۴'۶۶۱'۶۶۹'۹۴۰	۱۹'۹۳۰'۷۰۸'۷۴۷	۲۷/۶۰۷۸
۴	تاسیسات برقی	۱۴۰۳	۵۹'۲۵۹'۰۰۰		۵۹'۲۵۹'۰۰۰	۹۴'۴۱۷'۳۶۴	
جمع			۱۶'۰۶۰'۱۳۹'۶۴۰	۴'۶۲۳'۷۶۴'۸۰۰	۲۰'۶۸۳'۹۰۴'۴۴۰		
جمع کل			۲۹'۰۲۷'۴۹۶'۵۲۰				
هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه			۱'۸۵۴'۰۰۰'۰۰۰				
مبلغ برآورد هزینه اجرای کار			۳۰'۸۸۱'۴۹۶'۵۲۰				
مبلغ برآورد هزینه اجرای کار به حروف: سی میلیارد و هشتصد و هشتاد و یک میلیون و چهارصد و نود و شش هزار و پانصد و بیست ریال							

* درصد ردیفهای غیر پایه "پست‌های انتقال و فوق توزیع نیروی برق" نسبت جمع مبلغ ردیفهای ستاره دار به جمع برآورد فهرست بهای مربوطه (پایه و غیر پایه)، بدون اعمال ضرایب متعلقه و تجهیز و برچیدن کارگاه می‌باشد.

« خلاصه مالی برآورد بتن‌فیک فصول مختلف »

فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۳

نام پروژه: تکمیل بی خط یزد یک - بافق (BD۷۲۲) در پست ۳۲ نام دستگاه اجرایی: شرکت برق منطقه ای یزد
 کیلو ولت بافق ۱۴۰۳

نام مهندس مشاور: شرکت مهندسين مشاور پائدار انرژی بافق تاریخ: ۱۴۰۳/۰۱/۱۱
 کد و عنوان طرح:

مبالغ به ریال

ردیف	فصل	شرح فصول	فهرست بها	ستاره دار	جمع فصل بریال
۱	۱	عملیات تخریب و برچیدن	۷۳۸'۶۹۰'۵۰۰		۷۳۸'۶۹۰'۵۰۰
۲	۲	عملیات خاکی با دست	۱۶۲'۹۲۵'۰۰۰		۱۶۲'۹۲۵'۰۰۰
۳	۳	عملیات خاکی با ماشین	۱۴۹'۷۹۹'۰۰۰		۱۴۹'۷۹۹'۰۰۰
۴	۴	عملیات بنایی با سنگ	۲۵۹'۴۰۱'۰۰۰	۹۶'۰۰۰'۰۰۰	۳۵۵'۴۰۱'۰۰۰
۵	۶	قالب بندی فولادی	۱'۰۵۴'۴۸۷'۰۰۰		۱'۰۵۴'۴۸۷'۰۰۰
۶	۷	کارهای فولادی با میلگرد	۱'۱۵۹'۰۵۸'۰۰۰		۱'۱۵۹'۰۵۸'۰۰۰
۷	۸	بتن درجا	۱'۴۲۵'۹۲۷'۵۰۰		۱'۴۲۵'۹۲۷'۵۰۰
۸	۱۱	آجرکاری و شفته ریزی	۱۸'۱۸۰'۰۰۰		۱۸'۱۸۰'۰۰۰
۹	۱۲	بتن پیش ساخته و بلوک چینی	۵۳'۰۶۶'۰۰۰	۴۸۰'۰۰۰'۰۰۰	۵۳۳'۰۶۶'۰۰۰
۱۰	۱۳	عایق کاری رطوبتی	۱۱۱'۹۱۵'۰۰۰		۱۱۱'۹۱۵'۰۰۰
۱۱	۱۶	کارهای فولادی سبک	۲۴'۷۲۳'۵۰۰		۲۴'۷۲۳'۵۰۰
۱۲	۲۳	کارهای پلاستیکی و پلیمری	۲'۴۸۵'۰۰۰		۲'۴۸۵'۰۰۰
۱۳	۲۶	زیراساس و اساس	۸۲'۰۵۰'۰۰۰		۸۲'۰۵۰'۰۰۰
۱۴	۲۸	حمل و نقل	۷۳'۰۰۰'۰۰۰		۷۳'۰۰۰'۰۰۰

جمع: ۵'۳۱۵'۷۰۷'۵۰۰ ۵۷۶'۰۰۰'۰۰۰

جمع بدون ضرایب: ۵'۸۹۱'۷۰۷'۵۰۰

اضافه میشود: ۷/۰۰ ضریب منطقه ای ۴۱۲'۴۱۹'۵۲۵

جمع: ۶'۳۰۴'۱۲۷'۰۲۵

اضافه میشود: ۴۱/۰۰ ضریب بالاسری ۲'۵۸۴'۶۹۲'۰۸۰

جمع: ۸'۸۸۸'۸۱۹'۱۰۵

جمع کل بریال: ۸'۸۸۸'۸۱۹'۱۰۵

« خلاصه مالی برآورد بتفکیک فصول مختلف »

فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۳

نام پروژه: تکمیل بی خط یزد یک - بافق (BD۷۲۲) در پست ۳۲ نام دستگاه اجرایی: شرکت برق منطقه ای یزد
کد پروژه: کیلو ولت بافق ۱۴۰۳

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: شرکت مهندسین مشاور پایدار انرژی باس تاریخ: ۱۴۰۳/۰۱/۱۱

مبالغ به ریال

ردیف	فصل	شرح فصول	فهرست بها	ستاره دار	جمع فصل بریال
۱۵	۳	لوله های پی وی سی و پلی پروپیلن	۷۱'۲۶۸'۰۰۰		۷۱'۲۶۸'۰۰۰

جمع: ۷۱'۲۶۸'۰۰۰

جمع بدون ضرایب: ۷۱'۲۶۸'۰۰۰

اضافه میشود: ۱۳/۰۰٪ ضرب منطقه ای ۹'۲۶۴'۸۴۰

جمع: ۸۰'۵۳۲'۸۴۰

اضافه میشود: ۴۱/۰۰٪ ضرب بالاسری ۳۳'۰۱۸'۴۶۴

جمع: ۱۱۳'۵۵۱'۳۰۴

جمع کل بریال: ۱۱۳'۵۵۱'۳۰۴

« خلاصه مالی برآورد بتفکیک فصول مختلف »

فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۳

نام پروژه: تکمیل بی خط یزد یک - بافق (BD۷۲۲) در پست ۳۲ نام دستگاه اجرایی: شرکت برق منطقه ای یزد
کد پروژه:
کیلوولت بافق ۱۴۰۳

نام مهندس مشاور: شرکت مهندسین مشاور پایدار انرژی باس تاریخ: ۱۴۰۳/۰۱/۱۱
کد و عنوان طرح:

مبالغ به ریال

ردیف	فصل	شرح فصول	فهرست بها	ستاره دار	جمع فصل بریال
۱۶	۶	سیم ها	۱۸'۶۴۵'۰۰۰		۱۸'۶۴۵'۰۰۰
۱۷	۱۴	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۴۰'۶۱۴'۰۰۰		۴۰'۶۱۴'۰۰۰

جمع: ۵۹'۲۵۹'۰۰۰

جمع بدون ضرایب: ۵۹'۲۵۹'۰۰۰

اضافه میشود: ۱۳/۰۰٪ ضرب منطقه ای ۷۷۰'۳۶۷۰

جمع: ۶۶'۹۶۲'۶۷۰

اضافه میشود: ۴۱/۰۰٪ ضرب بالاسری ۲۷'۲۵۴'۶۹۴

جمع: ۹۴'۴۱۷'۳۶۴

جمع کل بریال: ۹۴'۴۱۷'۳۶۴

« خلاصه مالی برآورد پتفکیک فصول مختلف »

فهرست بهای پست‌های انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

کد پروژه:

نام تکمیل بی خط یزد یک بافق (BD۷۲۲) در پست ۳۲ نام دستگاه اجرایی: شرکت برق منطقه ای یزد

کیلو ولت بافق ۱۴۰۳

کد و عنوان طرح:

نام مهندس مشاور: شرکت مهندسیین مشاور پایدار انرژی یاز تاریخ: ۱۴۰۳/۰۱/۱۱

بالغ به ریال

ردیف	فصل	شرح فصول	فهرست بها	ستاره دار	جمع فصل بریال
۱۸	۱	طراحی	۳۰۱'۷۱۷'۰۰۰	۷۸۰'۰۰۰'۰۰۰	۱'۰۸۱'۷۱۷'۰۰۰
۱۹	۱۲	موج گیر و راکتور بانک خازنی	۱۰۱'۸۰۰'۰۰۰		۱۰۱'۸۰۰'۰۰۰
۲۰	۱۳	هادی آلومینیومی	۳۵۳'۰۸۰'۰۰۰		۳۵۳'۰۸۰'۰۰۰
۲۱	۱۴	کلمپ آلومینیومی	۲۳۹'۴۹۰'۰۱۰	۲۹۱'۶۶۴'۸۰۰	۵۳۱'۱۵۴'۸۱۰
۲۲	۱۸	سیستم زمین	۹۴۰'۴۱۰'۰۵۰		۹۴۰'۴۱۰'۰۵۰
۲۳	۱۹	اهن آلات پست	۱'۴۶۸'۷۷۰'۱۳۰	۲۴'۰۰۰'۰۰۰	۱'۴۹۰'۷۷۰'۱۳۰
۲۴	۲۰	کابل فشار ضعیف مسی و ملحقات		۱۰۴'۰۰۰'۰۰۰	۱۰۴'۰۰۰'۰۰۰
۲۵	۲۱	بدنه و ملحقات داخلی تابلوها	۱'۹۰۲'۳۰۰'۰۰۰		۱'۹۰۲'۳۰۰'۰۰۰
۲۶	۲۲	تجهیزات سیستم کنترل سستی	۹۷۴'۹۴۰'۰۰۰	۶۰'۰۰۰'۰۰۰	۱'۰۳۴'۹۴۰'۰۰۰
۲۷	۲۳	تجهیزات اندازه گیری دیجیتال و ثبات	۵۲۸'۹۴۰'۰۰۰		۵۲۸'۹۴۰'۰۰۰
۲۸	۲۷	تجهیزات تغذیه جریان متناوب و مستقیم	۱۳۴'۱۳۰'۰۰۰	۷۲'۰۰۰'۰۰۰	۱۴۱'۳۳۰'۰۰۰
۲۹	۴۱	عملیات نصب	۲'۰۲۸'۲۴۵'۰۵۰	۲'۵۰۲'۹۰۰'۰۰۰	۴'۵۳۱'۱۴۵'۰۵۰
۳۰	۴۲	آزمون و راه اندازی	۱'۴۸۵'۱۸۲'۰۰۰	۲۸۰'۰۰۰'۰۰۰	۱'۷۶۵'۱۸۲'۰۰۰
۳۱	۴۳	حمل	۱۵۴'۹۰۰'۰۰۰		۱۵۴'۹۰۰'۰۰۰

جمع:

۱۰'۶۱۳'۹۰۵'۱۴۰

۴'۰۴۷'۷۶۴'۸۰۰

جمع بدون ضرایب: ۱۴'۶۶۱'۶۶۹'۹۴۰

اضافه میشود: ۱۳/۰۰٪ ضریب منطقه ای ۸۲۸'۶۵۹'۵۷۵

جمع: ۱۵'۵۰۰'۳۲۹'۵۱۵

ضریب منطقه ای فصل ۱ برابر ۱۰۰٪، فصل ۱۲ برابر ۱۰۰٪، فصل ۱۳ برابر ۱۰۰٪، فصل ۱۴ برابر ۱۰۰٪، فصل ۱۸ برابر ۱۰۰٪، فصل ۱۹ برابر ۱۰۰٪، فصل ۲۰ برابر ۱۰۰٪، فصل ۲۱ برابر ۱۰۰٪، فصل ۲۲ برابر ۱۰۰٪، فصل ۲۳ برابر ۱۰۰٪، فصل ۲۴ برابر ۱۰۰٪، فصل ۲۷ برابر ۱۰۰٪، فصل ۲۸ برابر ۱۰۰٪، فصل ۲۹ برابر ۱۰۰٪، فصل ۳۰ برابر ۱۰۰٪، فصل ۳۱ برابر ۱۰۰٪، فصل ۴۱ برابر ۱۰۰٪، فصل ۴۲ برابر ۱۰۰٪، فصل ۴۳ برابر ۱۰۰٪

اضافه میشود: ۴۱/۰۰٪ ضریب بالاسری ۴'۴۳۰'۳۷۹'۲۳۲

جمع: ۱۹'۹۳۰'۷۰۸'۷۴۷

ضریب بالاسری فصل ۱۲ برابر ۱۱۴٪، فصل ۱۳ برابر ۱۱۳٪، فصل ۱۴ برابر ۱۱۲٪، فصل ۱۸ برابر ۱۱۱٪، فصل ۱۹ برابر ۱۱۰٪، فصل ۲۰ برابر ۱۰۹٪، فصل ۲۱ برابر ۱۰۸٪، فصل ۲۲ برابر ۱۰۷٪، فصل ۲۳ برابر ۱۰۶٪، فصل ۲۴ برابر ۱۰۵٪، فصل ۲۷ برابر ۱۰۴٪، فصل ۲۸ برابر ۱۰۳٪، فصل ۲۹ برابر ۱۰۲٪، فصل ۳۰ برابر ۱۰۱٪، فصل ۳۱ برابر ۱۰۰٪، فصل ۴۱ برابر ۱۰۰٪، فصل ۴۲ برابر ۱۰۰٪، فصل ۴۳ برابر ۱۰۰٪

اضافه میشود مبلغ تجهیزات و جین کارگاه: ۱'۸۵۴'۰۰۰'۰۰۰

جمع کل بریال: ۲۱'۷۸۴'۷۰۸'۷۴۷

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۳

نام پروژه: تکمیل بی خط یزد یک - بافق (BD۷۲۲) در نام دستگاه اجرایی: شرکت برق منطقه ای یزد
پست ۱۳۲ کیلو ولت بافق ۱۴۰۳

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: شرکت مهندسين مشاور پايدار انرژی باستان تاریخ: ۱۴۰۳/۰۱/۱۱

ردیف *	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
		شرح ملاحظات					

۱ - عملیات تخریب و برچیدن

۱		۰۱۰۲۰۲	سوراخ کردن سطوح بنایی، به سطح مقطع بیش از ۰.۰۰۵ تا ۰.۱ مترمربع به انضمام بریدن میلگردها در صورت لزوم.	مترطول	۳۰۵۱۰۰۰/۰	۱/۰۰	۳۰۵۱۰۰۰
۲		۰۱۰۴۰۲	تخریب بنایی‌های با مصالح غیر از خشتی و چینه‌ای که با ملات ماسه سیمان، یا بتاتارد چیده شده باشد.	مترمکعب	۱۲۸۳۰۰۰/۰	۱۵/۰۰	۱۹۲۴۵۰۰۰
۳		۰۱۰۴۰۵	تخریب بتن غیر مسلح	مترمکعب	۱۱۸۳۴۰۰۰/۰	۲/۰۰	۲۳۶۷۲۰۰۰
۴		۰۱۰۴۰۶	تخریب بتن مسلح، به انضمام بریدن میلگردها.	مترمکعب	۱۷۲۲۵۰۰۰/۰	۲۰/۰۰	۶۸۹۸۰۰۰۰۰
۵		۰۱۰۹۰۳	کندن آسفالت برای لکه‌گیری به ضخامت تا ۵ سانتی‌متر بر حسب سطح کنده شده.	مترمربع	۵۸۴۰۵۰۰/۰	۵/۰۰	۲۹۲۲۵۰۰

جمع فصل بریال: ۱'۱۱۴'۴۶۲'۳۵۷

۱/۰۷×۱/۴۱

۷۳۸'۶۹۰'۵۰۰

۲ - عملیات خاکی با دست

۶		۰۲۰۱۰۲	کندن زمین در زمین‌های خاکی و ریختن خاک‌های کنده شده به کنار محل‌های مربوط.	مترمکعب	۱۰۴۰۰۰۰/۰	۸۳/۰۰	۸۶۳۲۰۰۰۰۰
۷		۰۲۰۴۰۱	بارگیری مواد حاصل از هر نوع عملیات خاکی (غیر لجنی) و حمل با هر نوع وسیله دستی تا ۲۰ متر و تخلیه آن در مواردی که استفاده از ماشین برای حمل ممکن نباشد.	مترمکعب	۷۱۱'۵۰۰/۰	۷۰/۰۰	۳۹'۸۰۵۰۰۰۰
۸		۰۲۰۵۰۴	ریختن خاک‌ها یا مصالح سنگی موجود در کنار پی‌ها، گودها، ترانشه‌ها و کاتال‌ها، به درون آن‌ها به صورت لایه لایه و در هر عمق و پخش و تسطیح لازم.	مترمکعب	۳۴۳۰۰۰۰/۰	۶۰/۰۰	۲۰'۵۸۰۰۰۰۰۰
۹		۰۲۰۶۰۱	آب‌پاشی و کوبیدن سطوح کنده شده یا سطح زمین طبیعی، تا عمق ۱۵ سانتی‌متر یا تراکم ۹۵ درصد به روش پروکتور استاندارد.	مترمربع	۶۲'۲۰۰/۰	۱۰۰/۰۰	۶'۲۲۰۰۰۰۰۰

جمع فصل بریال: ۲۴۵'۸۰۴'۹۴۸

۱/۰۷×۱/۴۱

۱۶۲'۹۲۵۰۰۰

۳ - عملیات خاکی با ماشین

۱۰		۰۳۰۵۰۱	کندن زمین در صورت لزوم استفاده از بیل هیدرولیکی یا وسیله مشابه در زمین‌های خاکی و ریختن خاک کنده شده در کنار محل‌های مربوط.	مترمکعب	۲۳۸'۵۰۰/۰	۳۳/۰۰	۷۸'۷۰۵۰۰۰۰
۱۱		۰۳۰۷۰۱	بارگیری مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکپای توده شده و حمل آن با کامیون یا هر نوع وسیله مکانیکی دیگر تا فاصله ۱۰۰ متری مرکز ثقل برداشت و تخلیه آن.	مترمکعب	۱۶۱'۰۰۰/۰	۴۱۰/۰۰	۶۶'۰۹۰۰۰۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۳

نام پروژه: تکمیل بی خط یزد یک - بافق (BD۷۲۲) در نام دستگاه اجرایی: شرکت برق منطقه ای یزد
پست ۱۳۲ کیلو ولت بافق ۱۴۰۳

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: شرکت مهندسين مشاور پایدار انرژی باستان تاریخ: ۱۴۰۳/۰۱/۱۱

ردیف	*	شماره	شرح کامل شرح ملاحظات	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
۱۲		۰۳۰۷۰۲	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک‌های توده شده، وقتی که فاصله حمل بیش از ۱۰۰ متر تا ۵۰۰ متر باشد، به ازای هر ۱۰۰ متر مازاد بر ۱۰۰ متر اول (کسر ۱۰۰ متر به تناسب محاسبه می‌شود).	مترمکعب	۶'۲۰۰/۰	۸۲۰/۰۰	۵'۰۸۴'۰۰۰
جمع فصل بریال: ۲۲۶'۰۰۱'۷۵۱				۱/۰۷×۱/۴۱			۱۳۹'۷۹۲'۰۰۰

۴ - عملیات بنایی با سنگ

۱۳	۰۴۰۱۰۱	سنگ‌چینی در کف با سنگ قلوه.	مترمکعب	۳'۸۰۷'۰۰۰/۰	۳/۰۰	۱۴'۴۲۱'۰۰۰
۱۴	۰۴۰۵۰۵	تهیه، حمل و ریختن شن نقلی در معابر، محوطه‌ها و یا هر محل دیگری که لازم باشد، به‌اضام پخش و تسطیح آنها در ضخامتهای لازم.	مترمکعب	۵'۴۳۴'۰۰۰/۰	۲۵/۰۰	۲۴۴'۹۸۰'۰۰۰
جمع فصل بریال:		۳۹۱'۳۵۸'۲۸۹	۱/۰۷×۱/۴۱		۲۵۹'۴۰۱'۰۰۰	

۴ - عملیات بنایی با سنگ - ستاره دار

۱۵	*	۰۴۰۵۱۰	جمع آوری شن محوطه و پخش مجدد پس از انجام کار	مترمکعب	۴'۸۰۰'۰۰۰/۰	۲۰/۰۰	۹۶'۰۰۰'۰۰۰
جمع فصل بریال: ۱۴۳'۸۳۵'۲۰۰				۱/۰۷×۱/۴۱		۹۶'۰۰۰'۰۰۰	

۶ - قالب بندی فولادی

۱۶	۰۶.۱۰.۱	تهیه وسایل و قالب‌بندی با استفاده از قالب فولادی دربی‌ها و شنزهای بی.	مترمربع	۱'۸۹۱'۰۰۰/۰	۲۵۵/۰۰	۴۸۳'۲۰۵'۰۰۰
۱۷	۰۶.۱۰.۲	تهیه وسایل و قالب‌بندی با استفاده از قالب فولادی، برای بتن‌ریزی پشت جدول، کف‌سازی و بتن مگر به هر ارتفاع.	مترمربع	۱'۱۶۲'۰۰۰/۰	۱۵/۰۰	۱۶'۸۰۰'۰۰۰
۱۸	۰۶.۲۰.۱	تهیه وسایل و قالب‌بندی با استفاده از قالب فولادی در دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار حداکثر ۳.۵ متر باشد.	مترمربع	۲'۷۶۲'۰۰۰/۰	۱۵/۰۰	۴۱۴'۳۰۰'۰۰۰
۱۹	۰۶.۳۰.۱	تهیه وسایل و قالب‌بندی با استفاده از قالب فولادی در ستون‌ها و شنزهای قائم با مقطع چهار ضلعی تا ارتفاع حداکثر ۳.۵ متر.	مترمربع	۲'۵۴۵'۰۰۰/۰	۴۷/۰۰	۱۱۹'۶۱۵'۰۰۰
۲۰	۰۶.۴۰.۱	تهیه وسایل و قالب‌بندی با استفاده از قالب فولادی در تاورها (دال‌ها) تا ارتفاع حداکثر ۳.۵ متر.	مترمربع	۳'۰۸۱'۰۰۰/۰	۷/۰۰	۲۱'۵۶۷'۰۰۰
جمع فصل بریال:		۱'۵۹۰'۹۰۴'۵۳۷		۱/۰۷×۱/۴۱		۱'۰۵۴'۴۸۷'۰۰۰

۷ - کارهای فولادی با میلگرد

۲۱		۰۷۰۲۰۱	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آج‌دار به قطر تا ۱۰ میلی‌متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۳۳۳'۵۰۰/۰	۲۲۰/۰۰	۱۰۶'۷۲۰'۰۰۰
۲۲		۰۷۰۲۰۲	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آج‌دار به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلی‌متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۲۸۱'۵۰۰/۰	۳'۴۰۰/۰۰	۹۵۷'۱۰۰'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۳

کد پروژه:

نام تکمیل بی خط یزد یک - بافق (BD۷۲۲) در نام دستگاه اجرایی: شرکت برق منطقه ای یزد

پست ۱۳۲ کیلو ولت بافق ۱۴۰۳

تاریخ: ۱۴۰۳/۰۱/۱۱

نام مهندس مشاور: شرکت مهندسين مشاور پایدار انرژی باستان

کد و عنوان طرح:

ردیف	*	شماره	شرح کامل	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات				
۲۳		۰۷۰۶۱۲	تهیه، ساخت و نصب بولت از میلگرد ساده تا قطر ۴۰ میلی متر، با متعلقات لازم قبل از بتن ریزی.	کیلوگرم	۵۶۶'۵۰۰/۰	۱۸۰/۰۰	۱۰۱'۹۷۰'۰۰۰
۲۴		۰۷۰۶۱۵	کسریها به ردیفهای ۰۷۰۶۱۰ تا ۰۷۰۶۱۲ در صورت استفاده از میلگرد آجدار.	کیلوگرم	۳۷'۴۰۰/۰	۱۸۰/۰۰	۶'۷۳۲'۰۰۰
			جمع فصل بریال: ۱'۷۴۸'۶۷۰'۸۰۵	۱/۰۷×۱/۴۱			۱'۱۵۹'۰۵۸'۰۰۰

۸ - بتن درجا

۲۵	۰۸۰۱۰۲	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ۱۵۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب بتن.	مترمکعب	۱۱'۸۳۶'۰۰۰/۰	۱۷/۰۰	۲۰'۱'۲۱۴'۰۰۰
۲۶	۰۸۰۱۰۴	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با مقاومت فشاری مشخصه ۱۶ مگاپاسکال.	مترمکعب	۱۲'۹۴۰'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۲۵'۸۸۰'۰۰۰
۲۷	۰۸۰۱۰۶	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با مقاومت فشاری مشخصه ۲۵ مگاپاسکال.	مترمکعب	۱۳'۶۰۸'۰۰۰/۰	۷۳/۰۰	۹۹۳'۳۸۴'۰۰۰
۲۸	۰۸۰۳۰۱	اضافه بها برای بتن ریزی ستون ها، دیوارها، شناها، تیرها و همچنین کلاف های بتنی واحدهای بتنی (غیر از فونداسیون)، که جدا از سقف بتن ریزی شوند.	مترمکعب	۱'۸۱۵'۰۰۰/۰	۱۶/۰۰	۲۹'۰۴۰'۰۰۰
۲۹	۰۸۰۳۰۴	اضافه بهایه ردیف های بتن ریزی، هرگاه ضخامت، بتن برابر ۱۵ سانتیمتر یا کمتر باشد.	مترمکعب	۲۲۶'۵۰۰/۰	۱۷/۰۰	۳'۸۵۰'۵۰۰
۳۰	۰۸۰۳۱۰	اضافه بها به ردیف های بتن ریزی، در صورت مصرف بتن در بتن مسلح.	مترمکعب	۱۰۷'۰۰۰/۰	۷۳/۰۰	۷'۸۱۱'۰۰۰
۳۱	۰۸۰۵۰۱	تهیه و اجرای گروت سیمانی برای زیر بیس پلیت و محل های لازم.	دسیمتر مکعب	۲۶۳'۰۰۰/۰	۱۵۰/۰۰	۳۹'۲۵۰'۰۰۰
۳۲	۰۸۰۸۰۱	تهیه و مصرف ژل میکروسیلیس برای آب بندی و ارتقای مشخصات پایداری بتن.	کیلوگرم	۱۷۹'۰۰۰/۰	۷۰۰/۰۰	۱۲۵'۳۰۰'۰۰۰
جمع فصل بریال:		۲'۱۵۱'۲۹۶'۸۱۹	۱/۰۷×۱/۴۱		۱'۴۲۵'۹۲۷'۵۰۰	

۱۱ - آجرکاری و شفته ریزی

۳۳	۱۱۰۹۰۱	شفته ریزی با خاک محل و ۱۵۰ کیلوگرم آهک شکفته در مترمکعب شفته.	مترمکعب	۳'۶۳۶'۰۰۰/۰	۵/۰۰	۱۸'۱۸۰'۰۰۰
جمع فصل بریال: ۲۷'۴۲۸'۱۶۶			۱/۰۷×۱/۴۱		۱۸'۱۸۰'۰۰۰	

۱۲ - بتن پیش ساخته و بلوک چینی

۳۴	۱۲۰۱۰۲	تهیه و نصب جدول های بتنی پیش ساخته با سطح مقطع بیش از ۰.۰۵ تا ۰.۱۰ مترمربع با بتن به عیار ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمکعب	۲۶'۵۳۳'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۵۳'۰۶۶'۰۰۰
جمع فصل بریال:		۸۰'۰۶۰'۶۷۴	۱/۰۷×۱/۴۱		۵۳'۰۶۶'۰۰۰	

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۳

نام پروژه: تکمیل بی خط یزد یک - بافق (BD۷۲۲) در نام دستگاه اجرایی: شرکت برق منطقه ای یزد
پست ۱۳۲ کیلو ولت بافق ۱۴۰۳

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: شرکت مهندسين مشاور پایدار انرژی باستان تاریخ: ۱۴۰۳/۰۱/۱۱

ردیف	*	شماره	شرح کامل شرح ملاحظات	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
۱۲- بتن پیش ساخته و بلوک چینی ستاره دار							
۲۵	*	۱۲۱.۱۰	خرید و حمل و نصب درپوشهای بتنی سبک به ضخامت ۵ سانتی متر	متر مربع	۱۲'۰۰۰'۰۰۰/۰	۲۰/۰۰	۲۸۰'۰۰۰'۰۰۰
جمع فصل بریال:					۱/۰۷×۱/۴۱		۲۸۰'۰۰۰'۰۰۰
۱۳- عایق کاری رطوبتی							
۲۶		۱۳۰.۱۰۱	عایق کاری رطوبتی با یک قشر اندود غیر.	مترمربع	۴۱۴'۵۰۰/۰	۲۷۰/۰۰	۱۱۱'۹۱۵'۰۰۰
جمع فصل بریال:					۱/۰۷×۱/۴۱		۱۱۱'۹۱۵'۰۰۰
۱۶- کارهای فولادی سبک							
۲۷		۱۶۰.۲۱۵	تهیه و نصب صفحات فولادی مشبک (Grating) با تمام وسایل و اتصالات مربوط.	کیلوگرم	۵۷۸'۵۰۰/۰	۲۵/۰۰	۱۳'۲۶۲'۵۰۰
۲۸		۱۶۰.۲۳۰	گالوانیزه کردن قطعات فولادی به ضخامت تا ۶۰ میکرون.	کیلوگرم	۶۶'۲۰۰/۰	۱۵۵/۰۰	۱۰'۲۶۱'۰۰۰
جمع فصل بریال:					۱/۰۷×۱/۴۱		۲۴'۷۲۳'۵۰۰
۲۳- کارهای پلاستیکی و پلیمری							
۲۹		۲۳۱.۱۰	تهیه فاصله نگهدار (Spacer) از جنس پلاستیک برای تامین پوشش بتن.	کیلوگرم	۴۱۷'۰۰۰/۰	۵/۰۰	۲'۴۸۵'۰۰۰
جمع فصل بریال:					۱/۰۷×۱/۴۱		۲'۴۸۵'۰۰۰
۲۶- زیراساس و اساس							
۴۰		۲۶۰.۱۰۱	تهیه مصالح زیراساس، بارگیری، حمل و باراندازی در محل مصرف، و فنی که دانه بندی مصالح صفر تا ۵۰ میلی متر باشد.	مترمکعب	۳'۲۸۲'۰۰۰/۰	۲۵/۰۰	۸۲'۰۵۰'۰۰۰
جمع فصل بریال:					۱/۰۷×۱/۴۱		۸۲'۰۵۰'۰۰۰
۲۸- حمل و نقل							
۴۱		۲۸۰.۱۰۲	حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۱۵۰ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر.	تن - کیلومتر	۱۳'۶۰۰/۰	۵'۰۰۰/۰۰	۷۳'۰۰۰'۰۰۰
جمع فصل بریال:					۱/۰۷×۱/۴۱		۷۳'۰۰۰'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۳

نام پروژه: تکمیل بی خط یزد یک - بافق (BD۷۲۲) در نام دستگاه اجرایی: شرکت برق منطقه ای یزد
پست ۱۳۲ کیلو ولت بافق ۱۴۰۳

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: شرکت مهندسين مشاور پابدار انرژی باستان تاریخ: ۱۴۰۳/۰۱/۱۱

ردیف	#	شماره	شرح کامل	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات				

۳ - لوله های پی.وی.سی و پی.پرپیلن

۴۲	۳.۳.۳	لوله پی.وی.سی سخت، به قطر خارجی ۶۳ میلیمتر و فشار کار ۶ بار.	متر طول	۹۳۵'۰۰۰/۰	۱۲/۰۰	۱۱'۲۲۰'۰۰۰
۴۳	۳.۳.۴	لوله پی.وی.سی سخت، به قطر خارجی ۱۱۰ میلیمتر و فشار کار ۶ بار.	متر طول	۱'۶۶۸'۰۰۰/۰	۳۶/۰۰	۶۰'۰۶۸'۰۰۰

جمع فصل بریال: ۱۱۳'۵۵۱'۳۰۴			۱/۱۳×۱/۴۱	۷۱'۲۶۸'۰۰۰
----------------------------	--	--	-----------	------------

» برگه مالی «

فهرست بهای واحد پایه رشته پست‌های انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

نام پروژه: تکمیل بی خط یزد یک - بافق (BD۷۲۲) در نام دستگاه اجرایی: شرکت برق منطقه ای یزد
پست ۱۳۲ کیلو ولت بافق ۱۴۰۳

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: شرکت مهندسين مشاور پایدار انرژی باستان تاریخ: ۱۴۰۳/۰۱/۱۱

ردیف	*	شماره	شرح کامل شرح ملاحظات	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
------	---	-------	-------------------------	------	-----------	-------	-----------

۱ - طراحی

۲۴		۰۱۰۱۰۳	تهیه مدارک، مشخصات فنی و نقشه‌های بخش فشار ضعیف (LV) هر تیپ فیدر با سطح ولتاژ ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت با سیستم کنترل سنتی.	فیدر	۱۸۸'۵۷۳'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۸۸'۵۷۳'۰۰۰
۲۵		۰۱۰۲۰۳	تهیه مدارک، مشخصات فنی و نقشه‌های بخش فشار قوی (HV) هر تیپ فیدر با سطح ولتاژ ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت.	فیدر	۷۵'۴۲۹'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۷۵'۴۲۹'۰۰۰
۲۶		۰۱۰۳۰۳	تهیه مدارک، مشخصات فنی و نقشه‌های ساختمانی هر تیپ فیدر در سوئیچگیرهای ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت.	فیدر	۳۷'۷۱۴'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۳۷'۷۱۴'۰۰۰
جمع فصل بریال: ۲۲۵'۴۲۰'۹۷۰					۱/۴۱		۳۰۱'۷۱۷'۰۰۰

۱ - طراحی - ستاره دار

۲۷	*	۰۱۰۴۰۱	برداشت اطلاعات توصیفی و مکانی پست ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت.	مجموعه	۲۰۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۲۰۰'۰۰۰'۰۰۰
۲۸	*	۰۱۰۴۰۳	اضافه‌ها به ردیف‌های ۰۱۰۴۰۱ و ۰۱۰۴۰۲ بابت استفاده از GPS دو فرکانسه.	مجموعه	۱۰۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۰۰'۰۰۰'۰۰۰
۲۹	*	۰۱۰۵۰۰	تهیه و برورسانی نقشه‌های طراحی بخش HV, LV مشترک با سایر بخش‌های پست شامل تابلوهای کنترل، حفاظت و AC/DC، کانال کابل، تابلوهای مشترک، مخابراتی و ...	مجموعه	۴۸۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۴۸۰'۰۰۰'۰۰۰
جمع فصل بریال: ۱'۰۹۹'۸۰۰'۰۰۰					۱/۴۱		۷۸۰'۰۰۰'۰۰۰

۱۲ - موج گیر و راکتور بانک خازنی

۵۰		۱۲۰۶۰۷	رابط اتصال موج گیر ردیف‌های ۱۲۰۴۰۳ تا ۱۲۰۴۰۵ به مقره انکابی.	عدد	۱۰'۱'۸۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۰'۱'۸۰۰'۰۰۰
جمع فصل بریال: ۱۱۶'۰۵۲'۰۰۰					۱/۱۴		۱۰'۱'۸۰۰'۰۰۰

۱۳ - هادی آلومینیومی

۵۱		۱۳۰۱۰۱	سیم رشته‌ای از جنس آلیاژ آلومینیوم (AAAC) با هر سه مقطع.	کیلو گرم	۱'۳۵۸'۰۰۰/۰	۲۶/۰۰	۳۵۳'۰۸۰'۰۰۰
جمع فصل بریال: ۴۰۲'۵۱۱'۲۰۰					۱/۱۴		۳۵۳'۰۸۰'۰۰۰

۱۴ - کلمپ آلومینیومی

۵۲		۱۴۰۱۰۲	کلمپ ترمینال تجهیزات، اتصال تخت به هادی رشته‌ای، باندل دوسیمه.	عدد	۷'۷۰۴'۰۰۰/۰	۱۴/۰۰	۱۰۷'۸۵۶'۰۰۰
۵۳		۱۴۰۱۰۸	اضافه‌ها به ردیف‌های ۱۴۰۱۰۱ تا ۱۴۰۱۰۷ در صورتی که کلمپ قائم (۹۰ درجه) باشد.	درصد	۱۰/۰	۱/۰۰	۱۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته پست‌های انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

نام پروژه: تکمیل بی خط یزد یک - بافق (BD۷۲۲) در نام دستگاه اجرایی: شرکت برق منطقه ای یزد کد پروژه:

پست ۱۳۲ کیلو ولت بافق ۱۴۰۳

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: شرکت مهندسين مشاور پایدار انرژی باستان تاریخ: ۱۴۰۳/۰۱/۱۱

ردیف	*	شماره	شرح کامل شرح ملاحظات	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
۵۴		۱۴۰۲۰۴	کلمپ اتصال هادی به هادی (T) با سطح مقطع کمتر از ۸۰۰ میلی متر مربع.	عدد	۵'۵۴۶'۰۰۰/۰	۱۸/۰۰	۹۹'۸۲۸'۰۰۰
۵۵		۱۴۰۲۰۹	کلمپ موازی برای ارتباط دو رشته هادی.	عدد	۵'۳۰۱'۰۰۰/۰	۶/۰۰	۳۱'۸۰۶'۰۰۰
جمع فصل بریال: ۲۷۳'۰۱۸'۶۱۱					۱/۱۴		۲۳۹'۴۹۰'۰۱۰

۱۴ - کلمپ آلومینیومی - ستاره دار

۵۶	*	۱۴۰۱۰۵	کلمپ ترمینال تجهیزات، اتصال سوزنی با قطر ۳۰ میلی متر و کمتر به هادی رشته‌ای، باندل دوسیمه.	عدد	۹'۲۶۶'۲۰۰/۰	۱۹/۰۰	۱۷۶'۰۶۱'۶۰۰
۵۷	*	۱۴۰۲۰۵	کلمپ اتصال هادی به هادی (T) با سطح مقطع ۸۰۰ تا ۱۰۰۰ میلی متر مربع.	عدد	۷'۲۵۷'۶۰۰/۰	۲/۰۰	۲۹'۰۳۰'۴۰۰
۵۸	*	۱۴۰۲۰۶	اسپیسر باندل دوسیمه با فاصله ۱۰۰ میلی متر هادی.	عدد	۲'۲۶۸'۰۰۰/۰	۲۲/۰۰	۴۹'۸۹۶'۰۰۰
۵۹	*	۱۴۰۵۰۲	کلمپ اتصال ارت موقت روی هادی فاز، باندل دوسیمه.	عدد	۶'۱۱۲'۸۰۰/۰	۶/۰۰	۳۶'۶۷۶'۸۰۰
جمع فصل بریال: ۳۳۲'۴۹۷'۸۷۲					۱/۱۴		۲۹۱'۶۶۴'۸۰۰

۱۸ - سیستم زمین

۶۰		۱۸۰۱۰۱	هادی شبکه زمین مسی ترم (Annealed) با هر سطح مقطع.	کیلوگرم	۲'۷۹۶'۰۰۰/۰	۱۲/۰۰	۶۷۱'۲۴۰'۰۰۰
۶۱		۱۸۰۲۰۶	قالب گرافیتی جوش احتراقی همراه برای اتصال رایزر سائز ۳۵ میلی متر مربعی به هر سائز هادی شبکه زمین.	عدد	۸'۳۳۳'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۸'۳۳۳'۰۰۰
۶۲		۱۸۰۲۰۹	قالب گرافیتی جوش احتراقی همراه برای اتصال رایزر سائز ۱۵۰ و ۱۸۵ میلی متر مربعی به هر سائز هادی شبکه زمین.	عدد	۱۲'۱۲۳'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۲۳'۲۴۶'۰۰۰
۶۳		۱۸۰۲۱۱	قالب گرافیتی جوش احتراقی جهت اتصال میله زمین به شبکه زمین با سطح مقطع ۱۵۰ میلی متر مربع و کمتر.	عدد	۱۲'۱۲۳'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۲'۱۲۳'۰۰۰
۶۴		۱۸۰۳۰۱	کلمپ جهت ثابت نگه داشتن رایزر زمین روی استراکچر همراه با پیچ، مهره، واشر تخت و فنری برای یک رشته سیم با سطح مقطع ۱۲۰ میلی متر مربع و کمتر.	عدد	۱'۶۸۳'۰۰۰/۰	۳۰/۰۰	۵۰'۵۲۰'۰۰۰
۶۵		۱۸۰۳۰۲	کلمپ جهت ثابت نگه داشتن رایزر زمین روی استراکچر همراه با پیچ، مهره، واشر تخت و فنری برای یک رشته سیم زمین با سطح مقطع بیشتر از ۱۲۰ میلی متر مربع.	عدد	۱'۷۶۶'۰۰۰/۰	۵۵/۰۰	۹۷'۱۳۰'۰۰۰
۶۶		۱۸۰۴۰۲	کلمپ دو راهه برای نصب دو هادی هم سائز یا با سائز مختلف به یکدیگر همراه با پیچ، مهره، واشر تخت و فنری، برای سطح مقطع مجموع بیشتر از ۱۵۰ تا ۲۵۰ میلی متر مربع.	عدد	۱'۰۰۳'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۲'۰۰۶'۰۰۰
۶۷		۱۸۰۴۰۳	کلمپ دو راهه برای نصب دو هادی هم سائز یا با سائز مختلف به یکدیگر همراه با پیچ، مهره، واشر تخت و فنری، برای سطح مقطع مجموع بیشتر از ۲۵۰ میلی متر مربع.	عدد	۱'۵۲۰'۰۰۰/۰	۶/۰۰	۹'۱۲۰'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته پست‌های انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

نام پروژه: تکمیل بی خط یزد یک - بافق (BD۷۲۲) در نام دستگاه اجرایی: شرکت برق منطقه ای یزد کد پروژه:

پست ۱۳۲ کیلو ولت بافق ۱۴۰۳

نام مهندس مشاور: شرکت مهندسین مشاور پایدار انرژی باستان تاریخ: ۱۴۰۳/۰۱/۱۱ کد و عنوان طرح:

ردیف	*	شماره	شرح کامل	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
۶۸		۱۸۰۵۰۲	میله زمین ۳ متری، متشکل از دو میل ۱.۵ متری، همراه با کلیه ملزومات، پوشش، سرچکش خور و... با قطر سه چهارم اینچ	عدد	۸'۵۷۴'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۱۷'۱۵۲'۰۰۰
۶۹		۱۸۰۷۰۱	پودر جوش پسته‌بندی شده در حجم و بسته مناسب برای یک جوش همراه پولکی مسی و فنیله (باروت یا جاشی).	کیلوگرم	۸'۷۸۹'۰۰۰/۰	۵/۵۰	۴۸'۳۳۹'۵۰۰
جمع فصل بریال:			۱'۰۷۲'۰۶۷'۹۷۰	۱/۱۴			۹۴۰'۴۱۰'۵۰۰

۱۹ - آهن آلات پست

۷۰		۱۹۰۱۰۲	سازه فلزی گالوانیزه پایه نگهدارنده تجهیزات و کابل.	کیلوگرم	۵۵۹'۰۰۰/۰	۲'۰۰۰/۰۰	۱'۱۱۸'۰۰۰'۰۰۰
۷۱		۱۹۰۳۰۱	دستک یا بازوی نگهدارنده، سایز ۲۰ سانتی متری.	عدد	۴۸۱'۰۰۰/۰	۲۲/۰۰	۱۰'۵۸۲'۰۰۰
۷۲		۱۹۰۳۰۳	دستک یا بازوی نگهدارنده، سایز ۴۰ سانتی متری.	عدد	۸۷۲'۰۰۰/۰	۶۰/۰۰	۵۲'۳۲۰'۰۰۰
۷۳		۱۹۰۴۰۱	نردبان کابل با عرض ۲۰ سانتی متر.	متر طول	۲'۷۷۵'۰۰۰/۰	۲۲/۰۰	۶۱'۰۵۰'۰۰۰
۷۴		۱۹۰۴۰۳	نردبان کابل با عرض ۴۰ سانتی متر.	متر طول	۳'۲۵۶'۰۰۰/۰	۴۰/۰۰	۱۱۵'۳۴۰'۰۰۰
۷۵		۱۹۰۴۰۶	سمرای نردبان کابل با عرض ۲۰ سانتی متر.	عدد	۲'۷۷۷'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۲'۷۷۷'۰۰۰
۷۶		۱۹۰۴۰۷	چهارراهی نردبان کابل با عرض ۲۰ سانتی متر.	عدد	۳'۷۵۳'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۳'۷۵۳'۰۰۰
۷۷		۱۹۰۴۱۱	اضافه‌بها به ردیف ۱۹۰۴۰۶ برای هر ۱۰ سانتی متر افزایش عرض سمرای نردبان.	درصد	۳۰/۰	۲/۰۰	۶۰
۷۸		۱۹۰۴۱۲	اضافه‌بها به ردیف ۱۹۰۴۰۷ برای هر ۱۰ سانتی متر افزایش عرض چهارراهی نردبان.	درصد	۳۵/۰	۲/۰۰	۷۰
۷۹		۱۹۰۷۰۱	رول بولت سایز M۱۰/۱۲	عدد	۱۵۲'۰۰۰/۰	۱۶۴/۰۰	۲۴'۹۲۸'۰۰۰
جمع فصل بریال:			۱'۶۷۴'۳۹۷'۹۴۸	۱/۱۴			۱'۴۶۸'۷۷۰'۱۳۰

۱۹ - آهن آلات پست - ستاره دار

۸۰	*	۱۹۰۸۹۹	پلاک دیسپاچینگ با ابعاد مختلف و نصب آن مطابق با نظر کارفرما برای کلیه تجهیزات پروژه	مجموعه	۲۲'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۲۲'۰۰۰'۰۰۰
جمع فصل بریال:			۲۵'۰۸۰'۰۰۰	۱/۱۴			۲۲'۰۰۰'۰۰۰

۲۰ - کابل فشار ضعیف مسی و ملحقات - ستاره دار

۸۱	*	۲۰۰۰۰۱	گلدن برنجی آموردار و رین و کابلشو با سایزهای مختلف مطابق با نیاز طرح	مجموعه	۱۰۴'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۰۴'۰۰۰'۰۰۰
جمع فصل بریال:			۱۱۸'۵۶۰'۰۰۰	۱/۱۴			۱۰۴'۰۰۰'۰۰۰

۲۱ - بدنه و ملحقات داخلی تابلوها

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته پست‌های انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

نام پروژه: تکمیل بی خط یزد یک - بافق (BD۷۲۲) در نام دستگاه اجرایی: شرکت برق منطقه ای یزد
 پست ۱۳۲ کیلو ولت بافق ۱۴۰۳

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: شرکت مهندسين مشاور پابدار تروزي باستان تاريخ: ۱۴۰۳/۰۱/۱۱

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع برپال
			شرح ملاحظات					
۸۲		۲۱-۱۰۲	بدنه و ملحقات داخلی نابلوی کنترل ثابت با عرض ۸۰ سانتی متر.		سلول	۷۲۷'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۷۲۷'۰۰۰'۰۰۰
۸۳		۲۱-۲۰۱	بدنه و ملحقات داخلی نابلوی حفاظت از نوع Swing		سلول	۶۶۶'۴۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۶۶۶'۴۰۰'۰۰۰
۸۴		۲۱-۴۰۱	بدنه و ملحقات داخلی نابلوی مارشالینگ محوطه یک طرفه.		سلول	۵۰۸'۹۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۵۰۸'۹۰۰'۰۰۰

۱'۹۰۲'۳۰۰'۰۰۰	۱/۱۴	۲'۱۶۸'۶۲۳'۰۰۰	جمع فصل برپال:
---------------	------	---------------	----------------

۲۲ - تجهیزات سیستم کنترل سنی

۸۵		۲۲-۱۰۱	دیسکرنسی سونچ.		دستگاه	۶۱'۱۸۰'۰۰۰/۰	۳/۰۰	۱۸۳'۵۲۰'۰۰۰
۸۶		۲۲-۱۰۴	چراغ سیگنال LED.		دستگاه	۱'۱۰۰'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۲'۲۰۰'۰۰۰
۸۷		۲۲-۱۰۵	پوش باتن معمولی.		دستگاه	۱'۵۰۰'۰۰۰/۰	۳/۰۰	۴'۰۰۰'۰۰۰
۸۸		۲۲-۱۰۶	پوش باتن چراغدار LED.		دستگاه	۶'۷۰۰'۰۰۰/۰	۳/۰۰	۲۰'۱۰۰'۰۰۰
۸۹		۲۲-۱۰۸	سمافور عقربه‌ای یا نشان دهنده با لامپ LED.		دستگاه	۲'۵۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۲'۵۰۰'۰۰۰
۹۰		۲۲-۱۱۲	واحد آلارم ۲۴ پنجره‌ای.		دستگاه	۸۵'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۸۵'۰۰۰'۰۰۰
۹۱		۲۲-۱۲۱	سکتور سونچ پنج تا هفت وضعیت.		دستگاه	۴'۳۸۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۴'۳۸۰'۰۰۰
۹۲		۲۲-۲۰۱	دستگاه اندازه‌گیری آنالوگ آمپر متر و ولت متر، با زاویه انحراف ۹۰ درجه.		دستگاه	۱۵'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۵'۰۰۰'۰۰۰
۹۳		۲۲-۳۰۱	تست بلاک جریانی یا ولتاژی.		دستگاه	۳۸'۵۷۰'۰۰۰/۰	۴/۰۰	۱۵۴'۲۸۰'۰۰۰
۹۴		۲۲-۳۰۲	تست هتدل جریانی یا ولتاژی.		دستگاه	۵۰'۵۴۰'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۱۰۱'۰۸۰'۰۰۰
۹۵		۲۲-۵۰۱	نایمر با رنج ولتاژی ۲۴ تا ۲۲۰ ولت AC/DC با ۴ کنتاکت خروجی.		دستگاه	۱۱'۷۰۰'۰۰۰/۰	۳/۰۰	۳۵'۱۰۰'۰۰۰
۹۶		۲۲-۵۰۲	رنه کمکی با رنج ولتاژی ۲۴ تا ۲۲۰ ولت AC/DC و جری وصل تا ۷ آمپر یا ۴ کنتاکت خروجی.		دستگاه	۶'۵۲۰'۰۰۰/۰	۴۶/۰۰	۲۹۸'۹۲۰'۰۰۰
۹۷		۲۲-۵۰۳	رنه کمکی با رنج ولتاژی ۲۴ تا ۲۲۰ ولت AC/DC و جری وصل بیش از ۷ آمپر یا ۴ کنتاکت خروجی.		دستگاه	۱۰'۶۴۰'۰۰۰/۰	۶/۰۰	۶۳'۸۴۰'۰۰۰

۹۷۴'۹۴۰'۰۰۰	۱/۱۴	۱'۱۱۱'۴۳۱'۶۰۰	جمع فصل برپال:
-------------	------	---------------	----------------

۲۲ - تجهیزات سیستم کنترل سنی - ستاره دار

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته پست‌های انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

نام پروژه: تکمیل بی خط یزد یک - بافق (BD۷۲۲) در نام دستگاه اجرایی: شرکت برق منطقه ای یزد
پست ۱۳۲ کیلو ولت بافق ۱۴۰۳

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: شرکت مهندسين مشاور پایدار انرژی باستان تاریخ: ۱۴۰۳/۰۱/۱۱

ردیف	*	شماره	شرح کامل شرح ملاحظات	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
۹۸	*	۲۲۹۹۹۹	سایر تجهیزات مورد نیاز برای اجرای کل پروژه به روش مورد تایید کارفرما و دستگاه نظارت شامل برجسب تجهیزات، چسب، فوم، سیم مفتول، بست کابل، روکش حرارتی فشار ضعیف، کابلشو، سر سیم، قلع، ریل، لیل، تجهیزات داخلی، تک شماره کابل و کابلشو مسی قلع اندود، بی متال موف مسی یرسی و غیره که همگی باید مورد تایید کارفرما باشند	مجموعه	۶۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۶۰'۰۰۰'۰۰۰

جمع فصل بریال: ۶۸'۴۰۰'۰۰۰ ۱/۱۴ ۶۰'۰۰۰'۰۰۰

۲۳ - تجهیزات اندازه گیری دیجیتال و ثبات

۹۹		۲۳۰۱۰۱	دستگاه اندازه گیری مرکزی با کلاس دقت ۰.۲	دستگاه	۱۴۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۴۰'۰۰۰'۰۰۰
۱۰۰		۲۳۰۱۰۲	دستگاه اندازه گیری مرکزی با کلاس دقت ۰.۵	دستگاه	۶۸'۵۰۰'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۱۳۷'۰۰۰'۰۰۰
۱۰۱		۲۳۰۴۱۲	سنکروسکوپ دیجیتال با ابعاد ۹۶×۹۶ میلیمتر بدون صفحه نمایش پارامترها	دستگاه	۲۵۱'۹۴۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۲۵۱'۹۴۰'۰۰۰

جمع فصل بریال: ۶۰۲'۹۹۱'۶۰۰ ۱/۱۴ ۵۲۸'۹۴۰'۰۰۰

۲۷ - تجهیزات تغذیه جریان متناوب و مستقیم

۱۰۲		۲۷۰۵۰۱	کلید مینیاتوری (MCB) دویل جریان مستقیم، تا ۴ آمپر	دستگاه	۷'۸۹۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۷'۸۹۰'۰۰۰
۱۰۳		۲۷۰۵۰۲	کلید مینیاتوری (MCB) دویل جریان مستقیم، تا ۶ آمپر	دستگاه	۷'۸۹۰'۰۰۰/۰	۱۶/۰۰	۱۲۶'۲۴۰'۰۰۰

جمع فصل بریال: ۱۵۲'۹۰۸'۲۰۰ ۱/۱۴ ۱۳۴'۱۳۰'۰۰۰

۲۷ - تجهیزات تغذیه جریان متناوب و مستقیم - ستاره دار

۱۰۴	*	۲۷۰۵۰۵	کنتاکت کمکی کلیدهای مینیاتوری (MCB)	عدد	۳۶۰'۰۰۰/۰	۲۰/۰۰	۷'۲۰۰'۰۰۰
جمع فصل بریال: ۸'۲۰۸'۰۰۰				۱/۱۴	۷'۲۰۰'۰۰۰		

۴۱ - عملیات نصب

۱۰۵		۴۱۰۵۰۴	نصب کلید قدرت سه فاز ۱۳۲ کیلوولت	دستگاه	۸۸'۲۷۵'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۸۸'۲۷۵'۰۰۰
۱۰۶		۴۱۰۶۰۷	نصب سکسیونر سه فاز ۱۳۲ کیلوولت مجهز به تیغه اتصال زمین با مکانیزم فرمان موتوری یا دستی	دستگاه	۱۱۲'۹۳۷'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۱۲'۹۳۷'۰۰۰
۱۰۷		۴۱۰۶۰۸	نصب سکسیونر سه فاز ۱۳۲ کیلوولت بدون تیغه اتصال زمین با مکانیزم فرمان موتوری یا دستی	دستگاه	۹۶'۰۴۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۹۶'۰۴۰'۰۰۰
۱۰۸		۴۱۰۷۰۳	نصب ترانس جریان تک فاز ۱۳۲ کیلوولت	دستگاه	۵۷'۵۸۳'۰۰۰/۰	۳/۰۰	۱۷۲'۷۴۹'۰۰۰
۱۰۹		۴۱۰۸۰۳	نصب ترانس ولتاژ تک فاز ۱۳۲ کیلوولت	دستگاه	۶۰'۱۹۵'۰۰۰/۰	۵/۰۰	۳۰۰'۹۷۵'۰۰۰

» برگه مالی «

فهرست بهای واحد پایه رشته پست‌های انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

نام پروژه: تکمیل بی خط یزد یک - بافق (BD۷۲۲) در نام دستگاه اجرایی: شرکت برق منطقه ای یزد کد پروژه:

پست ۱۳۲ کیلو ولت بافق ۱۴۰۳

نام مهندس مشاور: شرکت مهندسين مشاور پایدار انرژی یاسنان تاریخ: ۱۴۰۳/۰۱/۱۱ کد و عنوان طرح:

ردیف	*	شماره	شرح کامل شرح ملاحظات	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع برآل
۱۱۰		۴۱۱۲۰۳	نصب موج گیر ۱۳۲ کیلوولت.	دستگاه	۳۲'۵۲۱'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۳۲'۵۲۱'۰۰۰
۱۱۱		۴۱۱۴۰۴	آماده سازی و نصب رابط سیمی با اتصالات پیچی از نوع دو سیم در هر فاز برای تجهیزات ۱۳۲ کیلوولت.	عدد	۱۲'۴۸۰'۰۰۰/۰	۲۳/۰۰	۲۸۷'۰۴۰'۰۰۰
۱۱۲		۴۱۲۰۰۱	کابل کشی کابل های کنترل و حفاظت تا ۳۰ رشته، با سطح مقطع ۱۵ یا ۲۵ میلی مترمربع.	متر	۱۵۲'۵۰۰/۰	۱'۸۶۰/۰۰	۲۸۳'۶۵۰'۰۰۰
۱۱۳		۴۱۲۰۱۰	گلندزنی کابل آرموردار، قطر سوراخ کاری شده تا ۵۰ میلی متر.	عدد	۱'۰۶۵'۰۰۰/۰	۷۶/۰۰	۸۰'۹۴۰'۰۰۰
۱۱۴		۴۱۲۰۱۱	گلندزنی کابل آرموردار، قطر سوراخ کاری شده بیشتر از ۵۰ میلی متر.	عدد	۱'۳۶۳'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱'۳۶۳'۰۰۰
۱۱۵		۴۱۲۰۱۲	وایرینگ رشته هادی با سطح مقطع ۱۵ و ۲۵ میلی مترمربع.	عدد	۱۸۰'۰۰۰/۰	۵۵۰/۰۰	۹۹'۰۰۰'۰۰۰
۱۱۶		۴۱۲۰۱۳	وایرینگ رشته هادی با سطح مقطع ۴ و ۶ میلی متر مربع.	عدد	۲۲۲'۰۰۰/۰	۱۰۴/۰۰	۲۳'۰۸۸'۰۰۰
۱۱۷		۴۱۲۰۱۴	وایرینگ رشته هادی با سطح مقطع ۱۰ تا ۲۵ میلی متر مربع.	عدد	۲۶۴'۵۰۰/۰	۴/۰۰	۱'۰۵۸'۰۰۰
۱۱۸		۴۱۲۱۰۱	نصب تابلوی جمع کننده ترانس جریان، ترانس ولتاژ و سکسیونر، تابلو LMU، تابلو Fuse Box، تابلوی روشنای محوطه و دیواری.	سلول	۱۱'۶۵۶'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۱'۶۵۶'۰۰۰
۱۱۹		۴۱۲۱۰۲	نصب تابلوهای مارشالینگ محوطه، تابلوی کنترل مرکزی بریکر.	سلول	۲۱'۹۱۳'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۲۱'۹۱۳'۰۰۰
۱۲۰		۴۱۲۱۰۳	نصب تابلوهای دیسجینگ، مخبرات، حفاظت، اندازه گیری، ساده یا Swing، اینترفیس پست و اسکادا، ثبات، کنترل، LCC، AVR، سارزرها و توزیع جریان مستقیم.	سلول	۲۷'۴۹۸'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۵۴'۹۹۶'۰۰۰
۱۲۱		۴۱۲۳۰۲	اجرای شبکه زمین، حفاری عاشینی در زمین دج.	متر طول	۱'۰۹۲'۰۰۰/۰	۱۰/۰۰	۱۰'۹۲۰'۰۰۰
۱۲۲		۴۱۲۳۰۹	ایجاد اتصال سرامی رایزر از نوع جوش احتراقی برای سطح مقطع تا ۹۵ میلی متر مربع.	عدد	۵۲۳'۵۰۰/۰	۱۳/۰۰	۶'۸۰۵'۵۰۰
۱۲۳		۴۱۲۳۱۰	ایجاد اتصال سرامی رایزر از نوع جوش احتراقی برای سطح مقطع ۱۲۰ و ۱۵۰ میلی متر مربع.	عدد	۷۲۱'۰۰۰/۰	۲۷/۰۰	۱۹'۴۶۷'۰۰۰
۱۲۴		۴۱۲۳۱۲	فرم دهی، بست، کابلشو و اتصال به تجهیز تا ارتفاع نیم متری، برای رایزر با سطح مقطع تا ۹۵ میلی متر مربع.	عدد	۵۶۴'۵۰۰/۰	۲۵/۰۰	۱۳'۱۸۲'۵۰۰
۱۲۵		۴۱۲۳۱۳	فرم دهی، بست، کابلشو و اتصال به تجهیز تا ارتفاع نیم متری، برای رایزر با سطح مقطع ۱۲۰ و ۱۵۰ میلی متر مربع.	عدد	۸۱۰'۰۰۰/۰	۱۶/۰۰	۱۵'۳۶۰'۰۰۰
۱۲۶		۴۱۲۳۱۵	نصب رایزر بر روی سازه بیشتر از نیم متر.	متر	۱۲۶'۵۰۰/۰	۷۵/۰۰	۹'۲۸۷'۵۰۰
۱۲۷		۴۱۲۳۱۶	کوبیدن میله مسی در زمین دج به طول ۳ متر.	عدد	۷'۸۵۰'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۱۵'۷۰۰'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته پست‌های انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

نام پروژه: تکمیل بی خط یزد یک - بافق (BD۷۲۲) در نام دستگاه اجرایی: شرکت برق منطقه ای یزد کد پروژه:

پست ۱۳۲ کیلو ولت بافق ۱۴۰۳

نام مهندس مشاور: شرکت مهندسی مشاور پایدار انرژی باستان تاریخ: ۱۴۰۳/۰۱/۱۱ کد و عنوان طرح:

ردیف	#	شماره	شرح کامل شرح ملاحظات	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
۱۲۸		۴۱۲۴۰۱	موتاز و نصب سازه نگهدارنده تجهیزات.	تن	۲۴'۸۶۶'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۶۹'۷۳۲'۰۰۰
۱۲۹		۴۱۲۴۰۳	نصب پایه نگهدارنده بازو یا دستک کابل تا دو ردیف.	عدد	۸۲۴'۵۰۰/۰	۵۲/۰۰	۴۲'۹۷۸'۰۰۰
۱۳۰		۴۱۲۴۰۵	نصب بازو یا دستک کابل از نوع پیچ و مهره‌ای با هر سایز.	عدد	۱۳۹'۰۰۰/۰	۶۰/۰۰	۸'۳۴۰'۰۰۰
۱۳۱		۴۱۲۴۰۶	نصب نردبان کابل تا سایز ۳۰ سانتی‌متر.	متر	۱'۴۴۴'۰۰۰/۰	۲۲/۰۰	۳۱'۷۶۸'۰۰۰
۱۳۲		۴۱۲۴۰۷	نصب نردبان کابل سایز بیشتر از ۳۰ سانتی‌متر.	متر	۱'۵۶۰'۰۰۰/۰	۶۰/۰۰	۹۳'۶۰۰'۰۰۰
۱۳۳		۴۱۲۴۱۲	نصب سرامی نردبان تا سایز ۳۰ سانتی‌متر.	عدد	۱'۵۹۷'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱'۵۹۷'۰۰۰
۱۳۴		۴۱۲۴۱۳	نصب سرامی نردبان سایز بیشتر از ۳۰ سانتی‌متر.	عدد	۱'۷۸۳'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱'۷۸۳'۰۰۰
۱۳۵		۴۱۲۴۱۵	نصب زانو و رابط نردبان سایز بیشتر از ۳۰ سانتی‌متر.	عدد	۱'۲۱۸'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۲'۴۳۶'۰۰۰
۱۳۶		۴۱۲۴۲۸	نصب تابلوی فلزی نشان‌دهنده کد دیسپاچینگ، فاز و غیره.	عدد	۱'۴۴۸'۰۰۰/۰	۱۱/۰۰	۱۵'۹۲۸'۰۰۰
جمع فصل بریال: ۳'۲۳۱'۶۰۳'۵۵۵				۱/۱۳×۱/۴۱			۲'۰۲۸'۲۴۵'۵۰۰

۴۱ - عملیات نصب - ستاره دار

۱۳۷	*	۴۱۲۰۹۹	کابل کشی کابل های کنترل و حفاظت تا ۱۰ رشته ، ۴ تا ۱۰ میلی متر مربع	متر	۱۳۰'۰۰۰/۰	۱'۳۳۰/۰۰	۱۷۳'۹۰۰'۰۰۰
۱۳۸	*	۴۱۳۰۰۱	انجام اصلاحات مربوط به توسعه در تابلو های HVI ، RTU ، MR ، و اصلاح کانفیگ RTU مطابق با نظر کارفرما	مجموعه	۲۲۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۲۲۰'۰۰۰'۰۰۰
۱۳۹	*	۴۱۹۹۹۰	بر چیدن ترانس ولتاژ و لاین تراب و اتصالات مربوطه سر خط	مجموعه	۷۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۷۰'۰۰۰'۰۰۰
۱۴۰	*	۴۱۹۹۹۱	بی برقی ترانس ۷۳۲ و ترانس T۱ و حذف اتصالات مربوط به خط و ترانس مذکور از باسبار ۷۱ و برقرار نمودن مجدد آن با در نظر گرفتن کلیه شرایط ایمنی جهت انجام کار	مجموعه	۲۰۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۲۰۰'۰۰۰'۰۰۰
۱۴۱	*	۴۱۹۹۹۲	بی برقی ترانس T۲ و خط BD۷۲۲ و باز نمودن اتصالات مربوط خط و ترانس مذکور و بستن اتصالات ترانس T۲ به باسبار ۷۱ و برقداری ترانس T۲	مجموعه	۳۰۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۳۰۰'۰۰۰'۰۰۰
۱۴۲	*	۴۱۹۹۹۳	برچیدن مقره های انکابی ، سکسیونر ارت ، اتصالات سیمی ، کلمپ های بلا استفاده ، براق آلات و سازه های مربوط به تجهیزات توسعه و بسته بندی و حمل و تحویل آن به انبار مرکزی	مجموعه	۴۴۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۴۴۰'۰۰۰'۰۰۰
۱۴۳	*	۴۱۹۹۹۴	برچیدن مدارات بی خط ۷۲۲ از تابلو کنترل W۴ و اصلاح درب تابلو و همچنین جابجایی مدارات مربوط به تابلو W۷	مجموعه	۱۵۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۵۰'۰۰۰'۰۰۰
۱۴۴	*	۴۱۹۹۹۵	بی برقی ترانس T۲ و باسبار ۷۱ و باز نمودن اتصالات ترانس T۲ از باسبار ۷۱ و برقرای اتصالات خط BD۷۲۲ و ترانس T۲ به باسبار ۷۲	مجموعه	۲۰۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۲۰۰'۰۰۰'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته پست‌های انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

نام پروژه: تکمیل بی خط یزد یک - بافق (BD۷۲۲) در نام دستگاه اجرایی: شرکت برق منطقه ای یزد
 پست ۱۳۲ کیلو ولت بافق ۱۴۰۳

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: شرکت مهندسين مشاور پایدار انرژی باستان تاریخ: ۱۴۰۳/۰۷/۱۱

ردیف	شماره	شرح کامل شرح ملاحظات	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
۱۴۵	*	۴۱۹۹۹۶	بی برقی خط ۷۳۲ و ترانس T۱ و باسبار ۷۱ و برقراری اتصالات مربوط به خط و ترانس مذکور به باسبار ۷۲ و برقرار نمودن مجدد آن	مجموعه	۱/۰۰	۲۰۰'۰۰۰'۰۰۰
۱۴۶	*	۴۱۹۹۹۷	تهیه نقشه های برابر یا ساخت مطابق با دستورالعمل آرشیو اسناد شرکت برق منطقه ای یزد	مجموعه	۱/۰۰	۵۵۰'۰۰۰'۰۰۰
جمع فصل بریال: ۳'۹۸۷'۸۷۰'۵۷۰						
۱/۱۳×۱/۴۱						
۲'۵۰۲'۹۰۰'۰۰۰						

۴۲ - آزمون و راه اندازی

۱۴۷	۴۲۰۵۰۳	آزمون کلید قدرت ۶۳ یا ۱۳۲ کیلوولت سه فاز.	دستگاه	۱۱۷'۳۰۲'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۱۷'۳۰۲'۰۰۰
۱۴۸	۴۲۰۶۰۷	آزمون سکسیونر با تیغه زمین سفاز ۶۳ یا ۱۳۲ کیلوولت.	دستگاه	۹۶'۷۲۷'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۹۶'۷۲۷'۰۰۰
۱۴۹	۴۲۰۶۰۸	آزمون سکسیونر بدون تیغه زمین سفاز ۶۳ یا ۱۳۲ کیلوولت.	دستگاه	۸۸'۴۳۱'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۸۸'۴۳۱'۰۰۰
۱۵۰	۴۲۰۷۰۳	آزمون ترانس جریان ۶۳ یا ۱۳۲ کیلوولت، دو هسته‌ای.	دستگاه	۲۴'۵۰۱'۰۰۰/۰	۳/۰۰	۱۳۳'۵۰۳'۰۰۰
۱۵۱	۴۲۰۷۰۵	اضافه‌بها به ردیف‌های ۴۲۰۷۰۱ تا ۴۲۰۷۰۴ برای هر هسته اضافی.	دستگاه	۹'۸۲۸'۰۰۰/۰	۳/۰۰	۲۹'۴۸۴'۰۰۰
۱۵۲	۴۲۰۸۰۳	آزمون ترانس ولتاژ ۶۳ یا ۱۳۲ کیلوولت.	دستگاه	۱۸'۸۸۷'۰۰۰/۰	۵/۰۰	۹۴'۲۳۵'۰۰۰
۱۵۳	۴۲۰۹۰۳	آزمون برقگیر و شمارنده ۶۳ یا ۱۳۲ کیلوولت.	دستگاه	۲۷'۶۷۷'۰۰۰/۰	۳/۰۰	۸۳'۰۳۱'۰۰۰
۱۵۴	۴۲۱۲۰۳	آزمون موج گیر ۶۳ یا ۱۳۲ کیلوولت.	دستگاه	۳'۵۳۶'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۳'۵۳۶'۰۰۰
۱۵۵	۴۲۱۵۰۲	آزمون سیستم زمین پست فوق توزیع.	مجموعه	۱۰۳'۴۳۴'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۰۳'۴۳۴'۰۰۰
۱۵۶	۴۲۲۲۰۵	آزمون مدار کنترل و حفاظت یک فیذر خط با ترانس، باسبار ساده، ۶۳ یا ۱۳۲ کیلوولت.	مجموعه	۳۷۹'۴۹۴'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۳۷۹'۴۹۴'۰۰۰
۱۵۷	۴۲۲۳۰۲	آزمون کنتور اکتیو و راکتیو.	دستگاه	۳۱'۷۷۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۳۱'۷۷۰'۰۰۰
۱۵۸	۴۲۲۳۰۳	آزمون دستگاه اندازه گیری مرکزی.	دستگاه	۳۱'۷۷۰'۰۰۰/۰	۳/۰۰	۹۵'۳۱۰'۰۰۰
۱۵۹	۴۲۲۳۰۴	آزمون نمایشگر سیستم‌سنکرون (Synchronizing Bracket).	دستگاه	۳۱'۷۷۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۳۱'۷۷۰'۰۰۰
۱۶۰	۴۲۲۵۰۲	آزمون رله دیستانس خط فوق توزیع.	دستگاه	۷۳'۹۱۲'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۷۳'۹۱۲'۰۰۰
۱۶۱	۴۲۲۵۲۱	آزمون رله جریانی جهت دار.	دستگاه	۴۳'۹۹۴'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۴۳'۹۹۴'۰۰۰
۱۶۲	۴۲۲۶۱۰	آزمون ارسال اطلاعات به دیسپاچینگ فوق توزیع یک فیذر خط یا ترانس ۶۳ یا ۱۳۲ کیلوولت، باسبار ساده.	مجموعه	۷۹'۰۴۹'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۷۹'۰۴۹'۰۰۰
جمع فصل بریال: ۲'۳۶۶'۳۴۰'۴۸۱						
۱/۱۳×۱/۴۱						
۱'۴۸۵'۱۸۲'۰۰۰						

۴۲ - آزمون و راه اندازی - ستاره دار

۱۶۳	*	۴۲۲۶۵۰	آزمون پایانه راه دور RTU.	مجموعه	۱۰۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۰۰'۰۰۰'۰۰۰
-----	---	--------	---------------------------	--------	---------------	------	-------------

» برگه مالی «

فهرست بهای واحد پایه رشته پست‌های انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

نام پروژه: تکمیل بی خط یزد یک بافق (BD۷۲۲) در نام دستگاه اجرایی: شرکت برق منطقه ای یزد
پست ۱۳۲ کیلو ولت بافق ۱۴۰۳

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: شرکت مهندسین مشاور پایدار انرژی باستان تاریخ: ۱۴۰۳/۰۱/۱۱

ردیف	*	شماره	شرح کامل شرح ملاحظات	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع برپال
۱۶۲	*	۴۲۲۶۵۱	آزمون ترمینال های PLC.	مجموعه	۱۱۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۱۰'۰۰۰'۰۰۰
۱۶۵	*	۴۲۹۹۹۲	حضور نماینده در زمان برق‌داری بی و انجام تست های بارگیری مطابق با نظر کارفرما	مجموعه	۷۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۷۰'۰۰۰'۰۰۰
جمع فصل برپال: ۴۴۶'۱۲۳'۰۰۰				۱/۱۳×۱/۴۱			۲۸۰'۰۰۰'۰۰۰

۲۲ - حمل

۱۶۶		۴۳۰۱۰۱	بارگیری و حمل تجهیزات نوع اول با هر وسیله تا ۳۰ کیلومتر از محل بارگیری در هر نوع جاده و تخلیه آن‌ها با هر وسیله در محل‌های تعیین‌شده.	تن	۳۳۱۵'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۱۳'۲۶۰'۰۰۰
۱۶۷		۴۳۰۱۰۲	حمل تجهیزات نوع اول در هر نوع جاده با هر وسیله مازاد بر ۳۰ کیلومتر.	تن - کیلومتر	۱۷'۰۰۰/۰	۳'۲۰۰/۰۰	۵۴'۲۰۰'۰۰۰
۱۶۸		۴۳۰۲۰۱	بارگیری و حمل تجهیزات نوع دوم با هر وسیله تا ۳۰ کیلومتر از محل بارگیری در هر نوع جاده و تخلیه آن‌ها با هر وسیله در محل‌های تعیین‌شده.	تن	۵۱۰۵'۰۰۰/۰	۸/۰۰	۴۰'۸۲۰'۰۰۰
۱۶۹		۴۳۰۲۰۲	حمل تجهیزات نوع دوم در هر نوع جاده با هر وسیله مازاد بر ۳۰ کیلومتر.	تن - کیلومتر	۲۹'۰۰۰/۰	۱'۶۰۰/۰۰	۴۶'۴۰۰'۰۰۰
جمع فصل برپال: ۲۴۶'۸۰۳'۱۷۰				۱/۱۳×۱/۴۱			۱۵۴'۹۰۰'۰۰۰

۹۹ - تجهیز و برچیدن کارگاه - ستاره دار

۱۷۰	*	۹۹۰۱۰۱	تامین و تجهیز محل سکونت کارمندان و افراد متخصص پیمانکار. (نوع اول)	مقطوع	۱۱۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۱۰'۰۰۰'۰۰۰
۱۷۱	*	۹۹۰۱۰۲	تامین و تجهیز محل سکونت کارگران پیمانکار. (نوع اول)	مقطوع	۶۵'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۶۵'۰۰۰'۰۰۰
۱۷۲	*	۹۹۰۱۰۳	تامین و تجهیز ساختمان‌های اداری و دفاتر کار پیمانکار. (نوع اول)	مقطوع	۱۸۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۸۰'۰۰۰'۰۰۰
۱۷۳	*	۹۹۰۲۰۱	تامین کمک هزینه یا تسهیلات لازم برای تهیه غذای کارگران. (نوع دوم)	مقطوع	۳۵۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۳۵۰'۰۰۰'۰۰۰
۱۷۴	*	۹۹۰۳۰۲	تامین و تجهیز ساختمان‌های اداری و دفاتر کار کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه. (با رعایت بند ۴-۴) (نوع اول)	مقطوع	۳۰۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۳۰۰'۰۰۰'۰۰۰
۱۷۵	*	۹۹۰۳۰۳	تامین غذای کارمندان مهندس مشاور، کارفرما و آزمایشگاه. (با رعایت بند ۴-۴) (نوع دوم)	مقطوع	۲۸۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۲۸۰'۰۰۰'۰۰۰
۱۷۶	*	۹۹۰۳۰۴	تامین و تجهیز دفاتر کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه به اینترنت پر سرعت. (با رعایت بند ۴-۴) (نوع اول)	مقطوع	۲۵۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۲۵۰'۰۰۰'۰۰۰
۱۷۷	*	۹۹۰۳۰۶	هزینه برقراری نظام ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) و حفاظت کار، براساس دستورالعمل‌های مندرج در اسناد پیمان. (نوع دوم)	مقطوع	۳۰۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۳۰۰'۰۰۰'۰۰۰
۱۷۸	*	۹۹۰۴۰۴	محوه‌سازی. (نوع اول)	مقطوع	۳۳'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۳۳'۰۰۰'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته پست‌های انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

نام پروژه: تکمیل بی خط یزد یک - بافق (BD۷۲۲) در نام دستگاه اجرایی: شرکت برق منطقه ای یزد
پست ۱۳۲ کیلو ولت بافق ۱۴۰۳

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: شرکت مهندسين مشاور پایدار انرژی باستان تاریخ: ۱۴۰۳/۰۱/۱۱

ردیف	*	شماره	شرح کامل شرح ملاحظات	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
۱۷۹	*	۹۹۱۳-۱	بیمه تجهیز کارگاه. (نوع دوم)	مقطوع	۱۱'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۱'۰۰۰'۰۰۰
۱۸۰	*	۹۹۱۳-۲	برچیدن کارگاه. (نوع سوم)	مقطوع	۱۰۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۰۰'۰۰۰'۰۰۰
۱۸۱	*	۹۹۱۵-۱	بیمه حمل تجهیزات در رشته‌های خطوط زمینی و پست‌های انتقال و فوق توزیع نیروی برق (نوع سوم)	مقطوع	۱۰۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۰۰'۰۰۰'۰۰۰
جمع فصل بریال:							۱'۸۵۴'۰۰۰'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۳

نام پروژه: تکمیل بی خط یزد یک - بافق (BD۷۲۲) در نام دستگاه اجرایی: شرکت برق منطقه ای یزد
پست ۱۳۲ کیلو ولت بافق ۱۴۰۳

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: شرکت مهندسين مشاور پایدار انرژی باستان تاریخ: ۱۴۰۳/۰۱/۱۱

ردیف	*	شماره	شرح کامل شرح ملاحظات	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
۶ - سیم ها							
۱۸۲		۶۰۴۰۴	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۱۵ میلیمتر مربع.	متر طول	۱۱۲'۰۰۰/۰	۱۰۰/۰۰	۱۱'۲۰۰'۰۰۰
۱۸۳		۶۰۴۰۵	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۲۵ میلیمتر مربع.	متر طول	۱۶۶'۵۰۰/۰	۳۰/۰۰	۴'۹۹۵'۰۰۰
۱۸۴		۶۰۴۰۶	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۴۰ میلیمتر مربع.	متر طول	۲۴۵'۰۰۰/۰	۱۰/۰۰	۲'۴۵۰'۰۰۰
جمع فصل بریال:						۱/۱۳×۱/۴۱	۱۸'۶۲۵'۰۰۰

۱۴ - وسایل فشارضعیف نابلویی

۱۸۵		۱۴۲۲۰۲	کبید اتوماتیک مینیاتوری یک پل. از نوع تندکار با کندکار ۱۰ تا ۳۲ آمپر.	عدد	۱'۵۲۹'۰۰۰/۰	۷/۰۰	۱۰'۷۰۳'۰۰۰
۱۸۶		۱۴۲۴۰۲	کبید اتوماتیک مینیاتوری سه پل. از نوع تندکار با کندکار ۱۰ تا ۳۲ آمپر.	عدد	۳'۶۳۸'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۷'۲۹۶'۰۰۰
۱۸۷		۱۴۲۵۰۱	ریل فلزی با آبکاری مقاوم و با کلیه لوازم نصب از قبیل پیچ، مهره و پرچ و بست های مخصوص برای نصب کبید اتوماتیک مینیاتوری.	متر طول	۱'۰۹۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱'۰۹۰'۰۰۰
۱۸۸		۱۴۷۸۰۲	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی هایی به مقطع ۴ تا ۶ میلیمتر مربع.	عدد	۷۱۷'۵۰۰/۰	۳۰/۰۰	۲۱'۵۲۵'۰۰۰
جمع فصل بریال:						۱/۱۳×۱/۴۱	۴۰'۶۱۴'۰۰۰

پیوست ۳ (پرداخت‌ها)

۳-۱- نحوه پرداخت

۳-۱-۱- در صورت درخواست پیمانکار حداکثر ۲۰٪ مبلغ اولیه قرارداد به عنوان پیش‌پرداخت طی سه قسط به شرح ذیل در قبال ارایه تضمینی به همان مبلغ که باید مطابق یک از ضمانتنامه‌های مقرر در آیین‌نامه تضمین معاملات دولتی (مصوبه شماره ۱۲۳۴۰۲/ت/۵۰۶۵۹ هـ مورخ ۱۳۹۴/۰۹/۲۲ هیات وزیران) باشد، ظرف مدت ۲۰ روز از تاریخ ارایه مستند تحقق شرایط پرداخت قسط مربوطه و تضمین مذکور، در وجه پیمانکار پرداخت خواهد شد.

قسط اول معادل ۸٪ پس از تحویل کارگاه، قسط دوم معادل ۶٪ پس از تجهیز کارگاه لازم برای شروع عملیات موضوع قرارداد و قسط سوم معادل ۶٪ پس از انجام ۳۰٪ مبلغ اولیه قرارداد طبق صورت وضعیت‌های موقت، بدون محاسبه مصالح پای کار. مبلغ پیش‌پرداخت به تناسب از صورت وضعیت‌های پیمانکار کسر و ضمانتنامه مربوطه به تدریج و به میزان کسور پیش‌پرداخت مستهلک خواهد شد.

۳-۱-۲- مبلغ قرارداد در قبال پیشرفت فیزیکی کار و ارایه صورت وضعیت که به تایید دستگاه نظارت رسیده باشد پس از کسر کسورات قانونی و قراردادی در وجه پیمانکار پرداخت خواهد شد.

۳-۲- دستورالعمل نحوه تنظیم صورت وضعیت‌ها توسط پیمانکار و صدور درخواست وجه توسط نماینده کارفرما

۳-۲-۱- مبلغ درخواست وجه عبارت است از خالص کارکرد دوره کنونی با احتساب مالیات بر ارزش افزوده مربوطه

۳-۲-۲- صورت وضعیت باید شامل مبلغ کارکرد تجمعی دوره‌های ماقبل، مبلغ خالص کارکرد دوره کنونی و مبلغ کارکرد تجمعی تاکنون باشد.

۳-۲-۳- مبلغ صورت حساب (برای تعیین میزان مالیات بر ارزش افزوده که باید طبق فرمت وزارت امور اقتصادی و دارائی باشد) عبارت است از مبلغ خالص کارکرد دوره کنونی، میزان مالیات بر ارزش افزوده مربوطه و مجموع این دو مورد.

۳-۲-۴- مقاطع زمانی ارایه صورت وضعیت کارهای انجام شده، متناسب با برنامه زمانبندی تفصیلی و ساختار شکست کار پروژه خواهد بود.

۳-۳- شماره حساب ۱۸۰۱۸۱۸۵۳۶۴۵۳۰۱ نزد بانک اقتصاد نوین شعبه سجاد بنام شرکت هانا انرژی ایرانیان و با شماره شبا IR ۳۹۰۵۵۰۱۸۰۱۸۱۸۰۵۳۶۴۵۳۰۰۰۱ جهت واریز کلیه وجوه مربوط به این قرارداد در وجه پیمانکار می‌باشد.

توجه:

۱) مبلغ قرارداد بدون احتساب مالیات بر ارزش افزوده بوده و پیمانکار مکلف به اجرای قانون مالیات بر ارزش افزوده می‌باشد و در صورت داشتن معافیت از اجرای این قانون، باید نسبت به ارایه مستند عدم شمول اقدام نماید.

۲) منابع مالی مورد نیاز قرارداد از محل اعتبارات غیرعمرانی به صورت ریالی تامین شده است.

۳) حق بیمه تامین اجتماعی قرارداد تابع ضوابط حاکم بر طرح‌های غیرعمرانی بوده و در این خصوص بر اساس ماده ۳۸ قانون تامین اجتماعی عمل خواهد شد.

پیوست ۴ (تعهدات پیمانکار)

الف) تعهدات عمومی:

۱- پرداخت کلیه کسورات قانونی که به این قرارداد تعلق می‌گیرد به عهده پیمانکار خواهد بود.

۲- پیمانکار متعهد می‌گردد قبل از انتخاب پیمانکار جزء نسبت به ارایه سابقه کار، معرفی نفرات کارگاهی و ماشین‌آلات پیمانکار جزء به کارفرما اقدام لازم را انجام دهد و در هر صورت بعد از تایید کارفرما می‌تواند با پیمانکار جزء قرارداد منعقد نماید.

۳- پیمانکار متعهد می‌گردد در اجرای قرارداد، ماده ۵ قانون حداکثر استفاده از توان تولیدی و خدماتی کشور و حمایت از کالای ایرانی را رعایت نماید.

۴- چنانچه پیمانکار طبق قرارداد هر یک از تعهدات خویش را به موقع انجام ندهد یا از انجام آن امتناع ورزد، کارفرما راساً نسبت به اجرای آن تعهد اقدام نموده و هزینه مربوطه را به اضافه ۱۵٪ از محل تضمینهای وی، هر نوع مطالبات و سپرده‌ای که از وی نزد خود دارد یا سایر اموال و دارایی‌های وی، مستقیماً بدون احتیاج به اقدامات اداری و قضایی وصول می‌نماید.

۵- پیمانکار متعهد می‌گردد آیین‌نامه ایمنی امور پیمانکاری را رعایت نموده و در طول مدت قرارداد گواهی‌نامه صلاحیت ایمنی معتبر از وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی داشته باشد.

۶- سوابق هر یک از کارکنان پیمانکار که مشغول کار در این قرارداد می‌شوند بایستی توسط دستگاه نظارت قابل دسترسی باشد، در صورتی که صلاحیت هر یک از کارکنان مورد تایید دستگاه نظارت واقع نشود پیمانکار موظف است در مقابل درخواست کتبی دستگاه نظارت نسبت به جایگزین او اقدام نماید، این موضوع برای پیمانکار ایجاد حقی نخواهد کرد. بدیهی است که صلاحیت کلیه عوامل پیمانکار بایستی به تایید دستگاه نظارت رسانده شود. همچنین پیمانکار مسئول کسب مجوزهای لازم از سازمانهای ذیربط برای اشتغال بکار خود و کارکنان تحت سرپرستی می‌باشد.

۷- پیمانکار متعهد می‌گردد در حین اجرای قرارداد، اولویت را در بکارگیری نیروهای بومی استانی (در شرایط برابر از نظر علمی و تجربی و با اولویت محل سکونت نزدیکتر) قرار دهد.

۸- پیمانکار متعهد می‌گردد تجهیزات خریداری شده را در محل اجرای پروژه همراه با پکینگ لیست آن و فرم صورتمجلس تحویل کالا مطابق نمونه مندرج در بخش فرمهای قرارداد به کارفرما تحویل نماید.

بدیهی است در صورت عدم ارایه پکینگ لیست و فرم صورتمجلس تحویل کالا یا ناقص بودن آن، کارفرما اجازه تخلیه محموله ارسالی را نخواهد داشت و عواقب آن به عهده پیمانکار خواهد بود.

(ب) تعهدات حراستی:

۱- پیمانکار متعهد می‌گردد قبل از شروع بکار و حداکثر تا یک هفته پس از ابلاغ قرارداد، مشخصات (نام و نام خانوادگی، نام پدر، شماره ملی، سمت) افرادی که در این قرارداد مشغول بکار می‌شوند را به اطلاع دفتر حراست و امور محرمانه کارفرما برساند.

۲- پیمانکار متعهد می‌گردد از بکارگیری نیروهای معتاد یا مشکوک به اعتیاد مواد مخدر در این قرارداد خودداری نماید.

۳- استفاده پیمانکار از اتباع بیگانه بدون مجوز کار، موضوع بخشنامه شماره ۵۰۸۰۸/۴۳۴۰۸ مورخ ۱۳۹۳/۰۴/۲۲ معاون اول محترم رئیس جمهور ممنوع می‌باشد.

۴- کارکنان پیمانکار متعهد به رعایت کلیه شئون اسلامی و اداری بوده و مسائل اخلاقی و رفتار احترام‌آمیز با همکاران و ارباب رجوع و عدم استعمال دخانیات را رعایت نمایند و از سلامتی کامل برخوردار باشند.

۵- پیمانکار متعهد می‌گردد مشکلات اداری و مالی و قراردادی و همچنین ادعاهای عوامل خود را که در این قرارداد بکارگیری می‌شوند را برطرف نماید.

۶- پیمانکار متعهد می‌گردد در مدت قرارداد هرگونه تغییر و جابجایی مدیرعامل و اعضای هیئت مدیره شرکت خود را بلافاصله به دفتر حراست و امور محرمانه کارفرما اطلاع و مدارک مربوطه را ارایه نماید.

۷- هرگونه کسب منافع و یا همکاری کلیه کارکنان وزارت نیرو و شرکتهای زیرمجموعه، خارج از وظایف و مسئولیت‌های شغلی و ضوابط و چارچوب‌های اداری، با اشخاص حقیقی و حقوقی طرف قرارداد ممنوع می‌باشد.

۸- پیمانکار متعهد می‌گردد که به عنوان دریافت کننده اطلاعات دارای ارزش امنیتی، فنی و مالی، کلیه اقدامات لازم برای حفظ محرمانگی و عدم افشای اطلاعات دریافتی را مطابق با توافقات محرمانگی و تعهدنامه عدم افشا اطلاعات انجام دهد.

۹- به استناد تبصره ۳ و ۴ ماده ۹۱ قانون مدیریت خدمات کشوری، دستگاه‌های اجرایی موظفند پرونده افراد حقیقی و حقوقی رشوه‌دهنده به کارمندان دستگاه‌های اجرایی را جهت رسیدگی و صدور حکم قضائی به مراجع قضائی ارجاع تا سازمان این اسامی را جهت جلوگیری از عقد قرارداد به سایر دستگاه‌های اجرایی ارسال نماید.

(توافقات محرمانگی)

- ۱- پیمانکار متعهد می‌گردد که کلیه اطلاعات، مدارک و اسناد کارفرما شامل مکاتبات، کروکی‌ها، تصاویر، فرمها، بخشنامه‌ها، آرشیو اسناد فنی و اداری، بانکهای اطلاعاتی و اطلاعات شفاهی را محرمانه تلقی نموده و از در اختیار قراردادن آنها به غیر خودداری نماید.
- ۲- در صورت ایجاد سطح دسترسی پیمانکار به اطلاعات، تنظیمات شبکه و استفاده از بستر شبکه، عواقب هر گونه سوء استفاده از دسترسی فوق، به عهده پیمانکار می‌باشد.
- ۳- پیمانکار متعهد می‌گردد هیچ رسانه‌ای بدون مجوز کارفرما که حاوی اطلاعات موضوع قرارداد می‌باشد را از شرکت خارج ننماید و بدون اجازه کارفرما در اختیار شخص دیگری قرار ندهد (در صورت لزوم باید مجوز کتبی کارفرما اخذ شود).
- ۴- چنانچه اطلاعاتی بنا به ضرورت در اختیار پیمانکار قرار گرفت پیمانکار متعهد می‌گردد فقط برای رفع خطاهای احتمالی استفاده نماید. بدیهی است در صورت افشای اطلاعات در این مورد عواقب آن با پیمانکار می‌باشد.
- ۵- بعد از پایان قرارداد پیمانکار متعهد می‌گردد هر گونه مستندی (اعم از کاغذی و تجهیزات سخت افزاری) که در قبال اخذ رسید تحویل وی شده را بدون کم و کسر به کارفرما عودت دهد.
- ۶- پیمانکار متعهد می‌گردد از به کارگیری افراد دارای سوء سابقه موثر خودداری نماید.
- ۷- در صورت انتقال هر نوع بد افزار یا نرم افزار (به صورت عمدی یا سهوی) توسط پیمانکار که باعث استراق سمع، سرقت اطلاعات یا اختلال در کارکرد شبکه رایانه‌ای و تاسیسات برق شرکت گردد عواقب و خسارتهای ناشی از آن به عهده پیمانکار می‌باشد و کارفرما می‌تواند موضوع را از طریق مراجع قانونی پیگیری نماید. تشخیص این موضوع به عهده مراجع مرتبط با موضوع می‌باشد.
- ۸- آزادسازی سپرده حسن انجام کار یا ضمانت نامه مربوطه، در صورتی است که انجام توافقات محرمانگی به تایید ناظر و کارشناس IT دفتر حراست و امور محرمانه رسیده باشد.
- ۹- پیمانکار متعهد می‌گردد در صورت لزوم استفاده از لپ‌تاپ در شبکه یا پستهای برق کارفرما، قبلاً به دفتر حراست و امور محرمانه مراجعه و در این خصوص اخذ مجوز نماید.

(تعهدنامه عدم افشا اطلاعات)

به موجب این تعهدنامه شرکت پیمانکار به عنوان دریافت کننده اطلاعات دارای ارزش امنیتی، فنی و مالی متعهد می‌گردد که کلیه اقدامات لازم برای حفظ محرمانگی و عدم افشای اطلاعات دریافتی را مطابق با مفاد ذیل انجام دهد.

ماده ۱: دریافت کننده اطلاعات متعهد می‌گردد که این اطلاعات تنها در اختیار کارکنانی قرار خواهد گرفت که به این اطلاعات نیاز دارند و دسترسی به این اطلاعات برای سایر کارکنان ممنوع خواهد بود.

تبصره اول: افشای این اطلاعات به دلیل تقصیر طرف دریافت کننده موجب می‌شود که امکان دسترسی آتی به اطلاعات دارای ارزش امنیتی، فنی و مالی منتفی گردد.

تبصره دوم: دریافت کننده اطلاعات در صورت نقض مقررات این ماده متعهد به جبران خسارات بر اساس حکم مراجع ذیصلاح اداری، قانونی و قضایی خواهد بود.

تبصره سوم: در صورت تعارض مقررات این ماده با سایر مقررات حاکم فیما بین مقررات این ماده اولویت خواهد داشت.

ماده ۲: دریافت کننده اطلاعات به موجب این تعهدنامه متعهد می گردد که:

۱- کلیه اقدامات لازم برای حفاظت اطلاعات دریافتی با شیوه مناسب با نوع اطلاعات اتخاذ نموده و آنها را از دسترس افراد غیر مسئول محفوظ بدارد. این موضوع در خصوص اطلاعات دریافتی از طریق ایمیل، نمابر و یا نامه نیز صدق می نماید.

۲- دریافت کننده اطلاعات متعهد می گردد که همان میزان از مراقبت را که برای حفاظت از اطلاعات اختصاصی خود بعمل می آورد برای حفاظت از اطلاعات دریافتی نیز بعمل آورد، مشروط به اینکه ملاحظاتی که از اطلاعات خود بعمل می آورد از لحاظ منطقی برای پیشگیری از افشای غیر مجاز اطلاعات کافی باشد.

۳- طرف دریافت کننده اطلاعات متعهد می گردد که، اطلاعات اختصاصی دریافتی را تا زمانی که در اختیار دارد به طور کامل یا جزئی در اختیار طرف ثالث قرار نخواهد داد.

۴- دریافت کننده اطلاعات مسئولیت کامل مغایرت تعهدات مندرج در این تعهدنامه با سایر تعهدات خود به اشخاص ثالث را می پذیرد.

۵- دریافت کننده اطلاعات متعهد می گردد که اطلاعات دریافتی را تنها در جهت توافقات فیما بین استفاده می نماید و از استفاده از آن بصورت مستقیم و یا غیرمستقیم در هر مورد و زمینه دیگری جداً خودداری نماید.

۶- پس از پایان دوره تبادل اطلاعات و یا قبل از آن و با درخواست کتبی ارایه کننده اطلاعات، دریافت کننده متعهد می گردد که ظرف ۱۴ روز کلیه اطلاعات در اختیار را به ارایه کننده اطلاعات عودت و کلیه اطلاعات نزد خود را به نحو مناسبی امحا نماید.

۷- پیش از انجام هر یک از اقدامات پیش گفته دریافت کننده اطلاعات موظف است بصورت کتبی ارایه دهنده اطلاعات را مطلع نموده و ارایه دهنده جهت معرفی نماینده برای نظارت بر روند عودت و امحاء اطلاعات مختار می باشد.

ماده ۳: دریافت کننده اطلاعات متعهد می گردد که اطلاعات را در مکان مناسبی حفاظت نماید تا در ساعات غیرکاری نیز این اطلاعات محفوظ بمانند.

ماده ۴: اگر به هر دلیلی اطلاعات در اختیار شخص ثالث قرار گرفت، دریافت کننده اطلاعات موظف است فوراً این موضوع را به طرف مقابل اطلاع دهد تا اقدامات مقتضی برای کاهش میزان خسارت را اتخاذ نماید.

ماده ۵: دریافت کننده اطلاعات اذعان می دارد که حقی بر درخواست دریافت اطلاعات توسط شخص ثالث که با طرف ارایه دهنده اطلاعات دارای مراودات مالی، فنی، قراردادی و ... است، ندارد.

ماده ۶: طرف دریافت کننده اطلاعات باید در قبال دریافت اطلاعات فرم درخواست اطلاعات را تکمیل نموده و به مهر و امضای خود برساند (پیوست ۲ دستورالعمل). شایان ذکر است ارسال اطلاعات از طریق نامه، نمابر، آدرس الکترونیکی و ... بدون دریافت فرم مذکور، از شمول تعهدات این موافقتنامه خارج نیست.

ماده ۷: ارایه دهنده اطلاعات حق بررسی شیوه های حفظ اطلاعات و درخواست برای اتخاذ تدابیر مناسب و تغییر یا بهبود شیوه نگهداری اطلاعات نزد دریافت کننده اطلاعات را برای خود محفوظ می دارد.

ماده ۸: دوره تبادل اطلاعات از زمان امضاء این تعهدنامه به مدت ماه می باشد (حداقل تا پایان مدت زمان تشخیص از سوی ارایه دهنده اطلاعات)

تبصره اول: با پایان دوره تبادل و یا تحویل اطلاعات و یا درخواست کتبی ارایه دهنده اطلاعات مبنی بر عودت تعهد به حفظ اطلاعات تا زمان تحویل و یا نابودی اطلاعات باقی است.

تبصره دوم: تعهدات این موافقتنامه در صورت جایگزینی و یا تصفیه شرکت در مورد مسئولان جدید نیز قابل اجرا است. در غیر اینصورت طبق تبصره ۱ همین ماده اقدام می گردد.

ماده ۹: چنانچه دریافت کننده اطلاعات در راستای احکام قضایی مکلف به ارایه اطلاعات دریافتی باشد، در آن صورت باید در اسرع وقت مراتب را به واگذار کننده اطلاع دهد، چنانچه واگذار کننده اطلاعات مخالفتی با افشای اطلاعات بر اساس احکام قضایی نداشته باشد، دریافت کننده اطلاعات می تواند نسبت به ارایه آن اقدام کند. در صورتی که واگذار کننده اطلاعات مخالف افشاء اطلاعات باشد خود باید در جهت جلوگیری از اجرای حکم قضایی از مسیرهای قانونی مراتب را مورد پیگیری قرار دهد.

ماده ۱۰: کلیه اخطارها به موجب این تعهدنامه باید به موجب نامه ثبت شده کتبی انجام پذیرد.

تبصره: تاریخ اخطارها از تاریخ دریافت محاسبه می گردد.

ماده ۱۱: جبران خسارت ناشی از نقض مفاد این موافقتنامه و فاش شدن اطلاعات بر اساس نظر کارشناس رسمی دادگستری و یا مراجع قضایی خواهد بود.

ماده ۱۲: مواد این تعهدنامه به صورت جداگانه نیز دارای اعتبارند اگر به هر دلیلی یکی از مواد قابل اجرا نباشد این امر لطمه ای به اعتبار سایر مواد وارد نمی آورد.

ماده ۱۳: این تعهدنامه صرفاً با هدف حفاظت از اطلاعات اختصاصی تدوین گردیده و نباید آنرا به منزله موافقتنامه همکاری، فعالیت مشترک یا دیگر ترتیبات مبتنی بر قرارداد تلقی کرده یا آن را تعهدی برای عقد قرارداد، پیمانکاری یا دیگر روابط کاری با تشکیل شرکت یا هرگونه نهاد و موسسه ای به شمار آورد.

ماده ۱۴: این تعهدنامه بر اساس مقررات دولت جمهوری اسلامی ایران تنظیم گردیده و هرگونه اختلاف نظر، مناقشه و ادعای مرتبط با نقض، یا عدم اعتبار از طریق هیأت و بر اساس مقررات داوری در جمهوری اسلامی ایران حل و فصل خواهد شد. تبصره اول: مذاکره برای حل اختلاف از طریق انتخاب هیأت داوری ۳ نفره انجام می شود و نظر داوران برای طرفین لازم الاجرا می باشد.

تبصره دوم: هر یک از طرفین در صورت بروز اختلاف موظف است ظرف یک هفته نماینده ای را برای هیأت داوری تعیین نماید.

تبصره سوم: نمایندگان طرفین ظرف یک هفته، نماینده سوم مرض الطرفینی را برای داوری انتخاب می نمایند.

تبصره چهارم: مقررات حاکم بر داوری، تعهدنامه و در صورت اجمال یا سکوت قوانین جاری جمهوری اسلامی ایران خواهد بود.

تبصره پنجم: در صورت عدم تحقق هر یک از مراحل فوق امکان رجوع به مراجع قانونی برای طرفین محفوظ است.

ماده ۱۵: دریافت کننده اطلاعات باید کلیه صفحات این تعهدنامه را مهر و امضاء نماید.

ج) تعهدات تخصصی:

عملیات موضوع پیمان عبارتست از تکمیل بی خط یزد یک - بافق (BD 722) در پست ۱۳۲ کیلومتر بافق شامل:

- تکمیل بی خط یزد یک - بافق (BD 722)

- احداث و اصلاح فوندانسیون و کانال کابل های بی خط یزدیک - بافق و دو عدد CVT باسبار

- نصب دو عدد CVT باسبار و اصلاح مدارات سنکرون بی های موجود

که تمام موارد فوق الذکر مطابق با مشخصات فنی و نقشه ها با در نظر گرفتن هماهنگی با طرح موجود پست بایستی انجام گیرد و کلیه ملحقات مربوطه و تمهیدات لازم جهت بهره برداری مطمئن و انجام توسعه های آتی به شرح مندرج در ذیل و بر اساس نقشه ها و مشخصات فنی، استانداردهای ملی و بین المللی مورد قبول وزارت نیرو و تهیه نقشه های برابر ساخت و همچنین تضمین تجهیزات موضوع پیمان در دوره رفع نقص به ترتیب و به نحوی که در این پیمان و اسناد و مدارک آن منعکس است.

۱- مهندسی، تهیه، تامین تجهیزات و لوازم

طراحی تفصیلی، تامین تجهیزات مورد نیاز، ابزار مخصوص، انجام آزمایش های کارخانه ای، بسته بندی مناسب کلیه تجهیزات مورد نیاز پست و تضمین تجهیزات برای عملیات موضوع پیمان به نحوی که امکان بهره برداری کامل و مطمئن از پستها را

بدون هیچگونه کمبود و ایرادی فراهم نماید، به شرح جداول مقادیر و قیمتها، تعهدات پیمانکار، مشخصات فنی و نقشه‌های قرارداد

کلیه تجهیزات باید نو، غیر مستعمل و اصلی باشد و تجهیزات مستعمل یا دوباره ساخته شده پذیرفته نخواهد بود. قیمت بخش مهندسی پایه و تفصیلی (detail, basic) برای شرح کار مشخص شده در قرارداد و لیست مدارک نهایی شده در زمان پروژه بوده و پیمانکار موظف به ارائه کلیه مدارک درخواستی مشاور و کارفرما در زمان پروژه می‌باشد. تبصره ۱: با توجه به اینکه برخی از تجهیزات اصلی (مطابق پیوست ۵) توسط کارفرما تأمین می‌شود. پیمانکار موظف است مشخصات فنی این تجهیزات را پس از بررسی و مطابقت با نیاز پروژه در طراحی‌ها لحاظ نماید.

۲- عملیات اجرایی

۲-۱- انجام عملیات اجرایی تامین تجهیزات، نصب، آزمایش و راه‌اندازی

تحصیل بیمه نامه‌های لازم، پرداخت حقوق ورودی، ترخیص، بارگیری، حمل، تخلیه، نگهداری، نصب، آزمایش و راه‌اندازی کلیه تجهیزات مورد نیاز برای عملیات موضوع پیمان به شرح جداول مقادیر و قیمت‌های اسناد پیمان و تعهدات مذکور در این پیوست، مونتاژ، نصب، تست و راه‌اندازی تمامی تجهیزات

۲-۲- طراحی و انجام عملیات اجرایی ساختمانی

تهیه کلیه مصالح، حمل، بارگیری و تخلیه کلیه مصالح در محل پست، بیمه، اجرای عملیات ساختمانی فونداسیونهای تجهیزات، کانالهای کابل محوطه، خیابانهای دسترسی، محوطه سازی و سایر عملیات مورد نیاز به شرح جداول مقادیر و قیمت‌های اسناد پیمان برای عملیات موضوع پیمان.

۳- مسئولیتهای پیمانکار

۳-۱- پیمانکار متعهد و موظف است برای عملیات اجرایی موضوع پیمان، گروه‌های مناسب مهیا نماید و کارها را به گونه‌ای برنامه ریزی و اجرا نماید که پیشرفت کار مطابق با برنامه زمانبندی شده در مدت قرارداد انجام گردد.

۳-۲- پیمانکار موظف است ریز متره کارهای انجام شده بخش ساختمانی و برقی را با هر صورت وضعیتی بصورت ماهیانه ارایه نماید. بدیهی است بدون ارایه مدارک مذکور هیچگونه پرداختی به پیمانکار انجام نخواهد شد.

۳-۳- پیمانکار از محل‌های کار بازدید بعمل آورده، از شرایط جغرافیایی و عمومی منطقه، از جمله وضعیت آب و هوا، راه‌های دسترسی، نیروی انسانی، برقدار بودن پست، مصالح و ماشین‌آلات قابل تأمین از محل و سایر شرایطی که به نحوی در قیمت، سرعت پیشرفت کار و کیفیت آن موثرند، آگاهی کافی حاصل نموده است.

۳-۴- پیمانکار تمام اسناد، مدارک، نقشه‌ها، گزارش‌ها و اطلاعات درج شده در اسناد قرارداد را، با مشاهدات محلی، اطلاعات جمع‌آوری شده و سایر بررسی‌ها و نتایج حاصل از آزمایش‌ها و مطالعات، تطبیق داده و موارد مغایرت، اشتباه و ناهمگونی اطلاعات را به اطلاع مشاور می‌رساند و پاسخ مشاور برای وی قابل قبول است و تأیید می‌کند که اسناد و مدارک قرارداد، به طور کلی برای درک تمام جنبه‌های قرارداد در جهت اجرای کارهای موضوع قرارداد کافی است.

۳-۵- پیمانکار می‌بایست پس از تحویل گرفتن کارگاه، با توجه به مدت تعیین شده برای تجهیز کارگاه، محل مناسبی برای تجهیز کارگاه خود در نظر بگیرد و آن را در جانی‌های هر پست نشان دهد. پیمانکار موظف است جهت تجهیز کارگاه از کانکس با ابعاد و امکانات مناسب استفاده نماید (مطابق نظر مشاور و کارفرما) و به هیچ عنوان مجاز به استفاده از ساختمان‌های موجود پست (اتاق کنترل و ...) به عنوان تجهیز کارگاه، محل استراحت، محل غذاخوری، اتاق اداری و ... نمی‌باشد. کانکس مورد نظر (که از سازندگان مورد تایید مشاور و کارفرما باید تأمین گردد) لازم است دارای کلیه امکانات مورد نیاز بوده که در طول دوره اجرای کار صرفاً در اختیار نمایندگان مشاور و کارفرما باشد.

همچنین به منظور انجام عملیات اجرایی پروژه می‌بایست امکانات جنبی نظیر دسترسی مناسب، تاسیسات تجهیز کارگاه، آبرسانی داخلی محوطه، سیلوی سیمان، قالب‌های جدید جهت قالب‌بندی و ... نیز در نظر گرفته شود.

۱-۵-۳- دفتر کار دستگاه نظارت و کارفرما شامل کانکس به ابعاد مناسب و تجهیزات اداری که لیست اولیه آن در جدول زیر ارائه شده است.

لیست تجهیز کارگاه - دفتر کار دستگاه نظارت و کارفرما

ردیف	شرح	توضیحات	تعداد
۱	استقرار کانکس مناسب جهت دفتر نظارت و تشکیل جلسات در پست‌ها	حداقل ۲۰ متر مربع	به تعداد لازم
۲	میز اداری	از نوع مناسب	دو عدد
۳	میز کنفرانس و صندلی جلسات	چهار نفره	دو دست
۴	کامپیوتر به طور کامل، پرینتر و اسکنر	دستگاه	یک
۵	ملزومات اداری، فایل، کمد، زونکن، لوازم تحریر، کازبو، تخته وایت برد، ماژیک، مگنه، پایه چسب، قفسه، تقویم رومیزی، سطل، دفتر مرسلات و سایر لوازم لازم تا انتهای پروژه	از نوع مناسب	به تعداد لازم
۶	تجهیزات کنترل و اندازه گیری شامل دوربین تراز یاب و زاویه یاب، ماشین حساب مهندسی، متر ۵ و ۵۰ متری، مخلوط آبراهام و قیف اسلامپ و غیره	از نوع مناسب	به تعداد لازم
۷	وسایل سرمایش و گرمایش	متناسب با اقلیم	به تعداد لازم
۸	یخچال، پایه لباس	مناسب	دو عدد
۹	ظروف لازم جهت پذیرایی جلسات	از نوع مناسب	به تعداد لازم

۲-۵-۳- سرویس بهداشتی جهت دستگاه نظارت شامل یک دستگاه دستشویی و توالت.

۳-۵-۳- تابلو برق ایمنی بطور کامل مورد تایید دستگاه نظارت.

۴-۵-۳- لوله کشی آب شهری در سرویس‌ها و جاهای لازم.

۵-۵-۳- روشنایی محوطه و وسایل لازم جهت کار شبانه (نورافکن به تعداد لازم).

۶-۵-۳- وسیله نقلیه مناسب جهت تردد نیروها از کارگاه به محل استراحت و بالعکس.

۷-۵-۳- ماشین آلات لازم در کارگاه.

۸-۵-۳- در بخش ساختمانی تجهیز کارگاه مطابق با شرح کار ارائه شده در بخش ساختمانی خواهد بود و هزینه اضافی از این بابت پرداخت نخواهد شد.

۹-۵-۳- قبل از تجهیز کارگاه پیمانکار می بایست پلان تجهیز کارگاه و جداسازی محوطه را ارائه نموده و پس از تایید مشاور و کارفرما نسبت به تجهیز کارگاه و جداسازی محوطه مطابق با آن اقدام نماید. لازم بذکر می باشد هزینه های مربوطه در ردیف محوطه سازی برآورد لحاظ شده است و هزینه اضافی در این خصوص پرداخت نخواهد گردید.

۶-۳- کانکس کارگاه و ساختمان مسکونی بایستی از نظر عایق رطوبتی و حرارتی در وضعیت مناسب باشد.

۷-۳- پیمانکار متعهد است غذای عوامل نظارت کارگاهی (برای ۳ نفر در روز) یک وعده غذای گرم مناسب نمایندگان و بازدیدکنندگان دستگاه نظارت را در محل کارگاه و بدون هیچگونه هزینه اضافی و در طول مدت بخش اجرایی قرارداد فراهم نماید.

۸-۳- پیمانکار باید برای انجام بازرسی و آزمایشات کارخانه‌ای، کلیه تسهیلات و امکانات لازم را برای نمایندگان کارفرما و دستگاه نظارت فراهم آورد.

۹-۳- یک نسخه از کلیه نقشه‌های اجرایی با مهر For Construction، مشخصات فنی و سایر مدارک و جداول مورد نیاز برای انجام عملیات اجرایی بایستی همواره در دفتر کارگاه نگهداری شود. وجود نقشه های بدون مهر مذکور در کارگاه فاقد

اعتبار می‌باشد و پیمانکار مسئولیت هرگونه اشتباه و دوباره کاری احتمالی در این خصوص می‌باشد. جهت ابلاغ دستورات کارگاهی دستگاه نظارت و اخذ اطلاعات مربوط به پیشرفت عملیات تا پایان پروژه مهندس مسئول به طور تمام وقت در دفتر کارگاه بوده و شخص مذکور بایستی قبلاً و در ابتدای کار کتباً به دستگاه نظارت معرفی شود.

۳-۱۰- در پایان عملیات اجرایی موضوع قرارداد، پیمانکار موظف است کلیه لوازم و تجهیزات اضافی تحویلی از طرف کارفرما را در صورت عدم مصرف، جمع آوری، بسته‌بندی و تحویل انبارهای کارفرما نماید. همچنین در پایان هر بخش از عملیات اجرایی پیمانکار بایستی لیست کلیه لوازم و مصالح و تجهیزات مصرفی و اضافی که در پروژه نصب یا تحویل کارفرما نموده است را تهیه و ارائه نماید. هزینه لوازم و تجهیزات آسیب دیده، توسط کارفرما محاسبه و از مطالبات پیمانکار کسر خواهد شد. لازم بذکر می‌باشد هزینه‌های بارگیری و تخلیه تجهیزات از انبار کارفرما در ردیف‌های مربوط به حمل در برآورد لحاظ شده است و هزینه اضافی در این خصوص پرداخت نخواهد شد.

۳-۱۱- پیمانکار موظف است قبل از شروع عملیات اجرایی لیست ماشین آلات و لوازم و تجهیزات مورد نیاز پروژه را به تأیید کارفرما برساند.

۳-۱۲- پیمانکار جوابگوی هر نوع دعاوی احتمالی اشخاص ثالث نیز خواهد بود و کارفرما در مقابل سازندگان خارجی هیچگونه تعهد و مسئولیتی را نخواهد پذیرفت.

۳-۱۳- هر گونه اطلاعاتی که جهت انجام کار مورد نیاز است ولی در دسترس کارفرما نباشد می‌بایست از طریق مراجعه به سایت پروژه و انبار مرکزی کارفرما و ... توسط پیمانکار کسب شود.

۳-۱۴- چنانچه پیمانکار در رابطه با طرح در طول اجرای کار با ابهاماتی روبرو باشد بایستی حداقل ده روز قبل از اجرای آن قسمت از کار، کارفرما را کتباً مطلع نماید تا تصمیم لازم اتخاذ گردد در غیر اینصورت مسئولیت خسارتهای احتمالی ناشی از آن بعهده پیمانکار خواهد بود.

۳-۱۵- در فهرست مقادیر و اقلام نصب، آیتمهای اصلی ذکر گردیده‌اند و در هر صورت پیمانکار مسئولیت نصب کامل هر یک از آنها و یا نصب اقلامی که در ارتباط با تکمیل کارهای موضوع پیمان باشد را دارد.

تبصره ۱: بارگیری، حمل، تخلیه و بیمه تجهیزاتی که توسط کارفرما تامین و در محل انبار مرکزی وی تحویل می‌شود از محل تحویل تا محل کارگاه پروژه به عهده و هزینه پیمانکار می‌باشد.

۳-۱۶- در مواردی که برای مقادیر عبارات مجموعه، سری، به مقدار مورد نیاز یا مشابه این بکار برده شده است پیمانکار بایستی کل عملیات مربوط به آن را با سقف قیمت مربوطه انجام و کارها را تکمیل نماید.

۳-۱۷- سوابق هر یک از کارکنان پیمانکار که مشغول کار در این پیمان میشوند بایستی توسط کارفرما یا نماینده او قابل دسترسی باشد، در صورتی که صلاحیت فنی هر یک از کارکنان مورد تأیید کارفرما واقع نشود، پیمانکار موظف است در مقابل درخواست کتبی کارفرما یا نماینده او نسبت به تعویض او اقدام نماید. این موضوع برای پیمانکار ایجاد حقی نخواهد کرد.

۳-۱۸- پیمانکار موظف است در پایان هر ماه گزارش کاملی از پیشرفت عملیات و وضعیت پروژه را به تفکیک تهیه و به ضمیمه عکسها و نمودارهای پیشرفت قسمتهای مختلف کار با فرمت مورد نظر کارفرما و مشاور، تسلیم کارفرما و مهندس مشاور نموده و در پایان هر ماه آماری از تعداد و طبقات کارکنان و لیست دستمزد آنان و ماشین‌آلات و تجهیزات موجود و آماده بکار در کارگاه را تسلیم دستگاه نظارت نماید.

۳-۱۹- برای سرپرستی کارگاه عملیات اجرایی و جهت ابلاغ دستورات کارگاهی مهندس مشاور و اخذ اطلاعات مربوط به پیشرفت عملیات پیمانکار می‌بایستی یک نفر مهندس مسئول با مدرک حداقل لیسانس در رشته تخصصی مرتبط و با سابقه کار حداقل پنج سال در زمینه احداث پست‌های فوق توزیع یا انتقال بعنوان سرپرست کارگاه تعیین نماید. شخص مذکور با مدارک مستند تحصیلی و سوابق کاری باید کتباً به مهندس مشاور معرفی گردد تا پس از تأیید شروع بکار نماید. شایان ذکر است سرپرست کارگاه بایستی در تمامی مراحل اجرای کار گروه‌های کاری شامل نصب، تست و راه اندازی به صورت تمام

وقت در پست حضور داشته باشد و عدم حضور سرپرست کارگاه مجوز لغو مجوز گروه های کاری خواهد شد. ضمناً درخصوص سرپرست ساختمانی عملیات اجرایی نیز کلیه موارد مشابه شرایط ذکر شده بوده و لازم است در تمامی مراحل اجرای کار ساختمانی و رفع دیفکته ها در پست حضور داشته باشد. شایان ذکر است در شرایط اضطرار سرپرست میتواند به صورت موقت جانشین خود را به صورت موقت و با تایید کارفرما و مشاور معرفی نماید. لازم به توضیح است که نفر سرپرست کارگاه بایستی قرارداد کاری مستقیم (با ارائه مستندات) با شرکت پیمانکار داشته باشد.

۳-۲۰- پیمانکار متعهد است کلیه عملیات موضوع پیمان را طبق نقشه ها و مشخصات فنی و با بهترین روشهای فنی انجام دهد. تأمین و بکار گماردن کارکنان اعم از ساده و متخصص و تهیه دفتر کارگاهی و مسکن و تجهیزات مربوطه و تأمین آذوقه و آب آشامیدنی به عهده پیمانکار می باشد.

۳-۲۱- بیمه

۳-۲۱-۱- انواع بیمه نامه های در تعهد و هزینه پیمانکار به شرح ذیل می باشد:

۳-۲۱-۱-۱- بیمه تمام خطر حمل مصالح و تجهیزات پروژه، از محل انبارهای تأمین یا انبار کارفرما تا انبارهای کارگاه یا سایر محل های تحویل.

۳-۲۱-۱-۲- بیمه تمام خطر نصب برای پوشش هر نوع خسارت به مصالح و تجهیزات مستقر در انبارهای کارگاه و یا محلهای احداث ساختمان و نصب و نیز برای دوران عملیات ساختمان و نصب تا تاریخ تحویل موقت

۳-۲۱-۱-۳- بیمه تمام خطر برای ساختمانها و تاسیسات ایجاد شده توسط پیمانکار در محل اجرای پروژه تا تاریخ تحویل موقت .

۳-۲۱-۱-۴- بیمه مسئولیت مدنی، برای پوشش هر نوع خسارت منجر به آسیب دیدگی و یا مرگ کارکنان پیمانکار، کارفرما، مشاور 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 قرارداد .

۳-۲۱-۲- انواع بیمه نامه های در تعهد کارفرما در این قرارداد مصداق ندارد.

۳-۲۱-۳- پیمانکار موظف است بلافاصله پس از ابلاغ قرارداد و قبل از تجهیز کارگاه بیمه نامه های مورد نظر به شرح فوق را تهیه و به کارفرما ارائه نماید بیمه نامه ها باید تا تاریخ تحویل قطعی اعتبار داشته باشد.

۳-۲۲- پیمانکار موظف است در تمام مراحل انجام پروژه کلیه استانداردهای تهیه شده توسط وزارت نیرو را در کنار استانداردهای بین المللی مانند IEC و غیره رعایت نماید.

۳-۲۳- پیمانکار موظف است تمامی نقشه ها و لیست تجهیزات اصلاح و نهایی شده (As Built) موضوع بندهای فوق و مشخصات فنی به همراه نتایج تست های روتین انجام شده، تست شیت های نوعی، لیست مشخصات فنی و چیدمان و ... مورد نیاز موضوع قرارداد را بر اساس دستورالعمل آرشیو اسناد معاونت بهره برداری با تاکید بر ارسال فایل الکترونیکی قابل ویرایش (اتوکد / ورد / اکسل) و PDF برای مرکز آرشیو اسناد بر اساس برنامه زمانبندی ارسال نماید. بدیهی است که این اطلاعات در صورت تایید کارفرما قطعی تلقی می شود و در غیر این صورت، پیمانکار باید نسبت به اصلاح و ارسال مجدد مدارک اقدام نماید

۳-۲۴- تصویب مدارک و نقشه های تهیه شده از طرف پیمانکار بوسیله مهندس مشاور، رافع مسئولیتهای پیمانکار در مورد صحت پروژه، نقشه ها، محاسبات و سایر مدارک و عملیات اجرایی نبوده و در هر حال پیمانکار مسئول و جوابگوی نواقص و یا اشتباهات احتمالی که هنگام اجرای پروژه مشاهده گردد، می باشد.

۳-۲۵- پیمانکار موظف است تجهیزات و دستگاههای تست و اندازه گیری را که جهت انجام تعهدات او به موجب این پیمان لازم می باشد، تهیه نماید. این تجهیزات بایستی کالیبره بوده و گواهی کالیبراسیون آنها از شرکت معتبر و مجاز در دسترس

باشد. ضمناً پیمانکار بایستی کلیه وسایل از قبیل لوازم کار، ماشین آلات، وسایط نقلیه و بطور کلی هر گونه تدارکات دیگری را که برای انجام کار ضروری است، تهیه نماید.

۲۶-۳- هرگاه پیمانکار نسبت به صحت بعضی از نقشه‌ها، محاسبات فنی و یا دستورالعمل‌های کتبی و یا به مشخصات تجهیزاتی که بنا به دستور کارفرما از منابع معینی تحصیل می‌شود ایرادی داشته باشد، باید بلافاصله مراتب را با ذکر دلائل از طریق مهندس مشاور به اطلاع کارفرما برساند و در صورتیکه کارفرما نقشه‌ها، مشخصات، محاسبات فنی و دستورها را تأیید کند و اجرای آنها را کتباً از پیمانکار خواستار شود، پیمانکار موظف است آنها را بر همان اساس انجام دهد.

۲۷-۳- در زمان برقداری می بایست نقشه‌های مارک آپ در محل پست موجود باشد همچنین صدور گواهی تحویل موقت منوط به تحویل نقشه‌های مارک آپ و نقشه‌های برابر با ساخت (As Built) در زمان تحویل موقت تاریخ تحویل آن تعیین می گردد، مطابق آخرین ویرایش دستورالعمل نحوه تهیه و تنظیم اسناد فنی پستهای فوق توزیع و انتقال شرکت برق منطقه‌ای یزد (که به پیوست می باشد) و بر اساس پیمان خواهد بود. جهت تهیه نقشه‌های برابر با ساخت توسط پیمانکار، فایل نقشه‌هایی که توسط مشاور طراحی شده‌اند، در اختیار پیمانکار قرار خواهد گرفت. ضمناً بمنظور جلوگیری از مشکلات بعدی در زمان تحویل مدارک نهایی پروژه، لازم است از ابتدا لیست مدارک طراحی و اسناد نصب پروژه، دستورالعمل فوق‌الذکر را پوشش دهد.

۲۸-۳- تأمین هرگونه تجهیز، جنس یا مصالح و انجام عملیات اجرایی که جهت بهره‌برداری کامل و مطمئن از پست نیاز باشد، در قالب قیمتهای پیشنهادی بوده و هزینه اضافی دیگری بابت آنها به پیمانکار تعلق نخواهد گرفت.

۲۹-۳- پیمانکار مسئول هماهنگی، تهیه و اجرای کلیه فعالیتهای مورد نیاز پست، صرفنظر از قید یا عدم قید برخی از جزئیات در اسناد و مدارک می باشد بطوری که پست بصورت کامل و آماده بهره برداری تحویل گردد.

۳۰-۳- پیمانکار موظف است برنامه زمان‌بندی تفصیلی کل و همچنین ماهانه کار را به روش مسیر بحرانی (CPM) تدوین و به تأیید مشاور و کارفرما برساند. کلیه ادعاهای پیمانکار براساس برنامه زمانبندی تفصیلی مذکور بررسی خواهد شد.

۳۱-۳- در صورتی که حین اجرای کار، پیمانکار تشخیص دهد که تغییراتی در برنامه تفصیلی اجرایی و CPM اجرای کارها ضروری است، موظف است قبل از رسیدن موعد انجام کاری که به نظر او باید در برنامه آن تغییر داده شود، مراتب را با ذکر دلیل به کارفرما و مهندس مشاور اطلاع دهد. مهندس مشاور تغییرات مورد تقاضای پیمانکار را رسیدگی و موارد را به پیمانکار ابلاغ خواهد نمود. بدیهی است این تغییرات در حدود شرایط پیمان از مسئولیت پیمانکار نخواهد کاست. پیمانکار در هر حال بایستی CPM به روز شده اجرای کارها را پس از چنین تغییراتی به کارفرما تسلیم نماید.

۳۲-۳- پیمانکار ملزم به رعایت آخرین ویرایش دستورالعمل نحوه تهیه و تنظیم اسناد فنی پستهای فوق توزیع و انتقال شرکت برق منطقه‌ای یزد می‌باشد.

۳۳-۳- پیمانکار ملزم به رعایت آخرین ویرایش دستورالعمل تستهای راه‌اندازی شرکت برق منطقه‌ای یزد و تکمیل چک لیست های مربوطه می‌باشد.

۳۴-۳- پیمانکار موظف است لیست‌های بلند منتشر شده از سوی شرکت توانیر برای سازندگان تجهیزات را رعایت نموده و تجهیزات موضوع قرارداد را از تأمین کنندگان دارای گواهی معتبر تایید صلاحیت از شرکت توانیر و با گواهی تایپ تست معتبر تأمین نماید. ضمناً در خصوص تجهیزاتی که لیست منتشر شده سازندگان دارای صلاحیت از سوی شرکت توانیر وجود ندارد، لازم است سازندگان پیشنهادی پیمانکار، حداقل دارای گواهی مطابقت با استاندارد توانیر و یا تایپ تست معتبر و همچنین سابقه بهره‌برداری مطمئن باشند در این صورت تاییدیه کارفرما و مشاور می‌بایست قبل از تأمین تجهیزات اخذ شود.

۳۵-۳- تأخیرات قرارداد بر اساس پیشرفت و برنامه زمانبندی تفصیلی ماهانه در پایان هر ماه توسط مشاور بررسی، ریشه یابی و محاسبه خواهد شد.

۳۶-۳- رعایت تمام دستورالعمل‌های ایمنی کارگاهی توسط پیمانکار ضروری بوده و مسئول ایمنی پیمانکار در هنگام اجرای کار بایستی در سایت حضور داشته باشد. در صورتی که اجرای پروژه در محیط برقدار باشد، توجه و دقت لازم در بکارگیری

دستورالعمل‌های ایمنی مربوطه در انجام کار بایستی توسط پیمانکار صورت گیرد. همچنین در زمان اجرای کار پیمانکار می‌بایست بدون هماهنگی با کارفرما و مشاور وارد منطقه برقرار نگردد.

۳۷-۳- هزینه انجام کلیه آزمایشات لازم در مراحل اجرایی ساختمانی پست (مطابق استانداردهای مربوطه و اسناد فنی) در آزمایشگاه مورد تایید کارفرما و مشاور بعهده پیمانکار است.

۳۸-۳- حداکثر ویرایش مجاز تولید مدارک که زمان تولید و بررسی آن نیز در برنامه زمانبندی لحاظ می‌گردد، دو (۲) بازبینی می‌باشد. چنانچه مدارک تولیدی در روژن دوم به تأیید نرسد، پیمانکار موظف به حضور در دفتر مشاور جهت اصلاح مدارک و اعمال نقطه نظرات فنی منطبق با قرارداد می‌باشد. بدیهی است، تبعات مالی - زمانی ناشی از عدم نهایی شدن مدارک در روژن دوم به بعد (ناشی از عدم توجه به مشخصات فنی و الزامات قراردادی) به عهده و هزینه پیمانکار می‌باشد.

۳۹-۳- پیمانکار بایستی سوابق گروه طراح خود را قبل از شروع پروسه طراحی ارسال نماید (گروه طراح پروژه باید دارای سوابق طراحی قبلی مرتبط باشد) و گروه طراح باید مورد تأیید کارفرما و مشاور قرار گیرد.

۴۰-۳- لازم است قبل از شروع عملیات نصب، ساختمانی و یا هرگونه عملیات اجرایی، رزومه و رضایتمندی کارفرمایان قبلی برای تمامی اکیپ‌های اجرایی، ساختمان، نصب، تست و راه‌اندازی و کلیه پیمانکاران فرعی به منظور بررسی و تایید برای کارفرما و مشاور ارسال گردد.

۴۱-۳- پیمانکار موظف است کلیه هماهنگی‌ها و پیگیری‌های لازم را در خصوص اخذ مجوز خاموشی بعمل آورد و کلیه تبعات مالی و زمانی آن می‌بایست در برنامه زمانبندی و پیشنهاد قیمت پیمانکار پیش بینی شده باشد. ضمناً درخواست پیمانکار بایستی ۱۰ روز قبل از موعد مد نظر برای خاموشی ارائه گردد.

۴۲-۳- با توجه به حضور اکیپ اجرایی سایر شرکت‌های پیمانکاری در این پست، پیمانکار مسئولیت هماهنگی با سایر عوامل اجرایی سایر شرکت‌ها را داشته و لازم است در این زمینه همکاری‌های مربوطه را انجام دهد.

۴۳-۳- کلیه عملیات خاکبرداری، خاکریزی و تسطیح مورد نیاز بمنظور اجرای سیستم زمین و یا برداشتن و کار گذاشتن مجدد در پوش‌های کانال‌های کابل جهت اجرای کابل کشی داخل و یا خارج از کانال در داخل زمین، بر عهده و هزینه پیمانکار بوده است و تمام هزینه‌های مربوطه می‌بایست در آیتم‌های نصب تجهیزات لحاظ شود و هیچگونه هزینه اضافه‌ای از این بابت به پیمانکار پرداخت نمی‌شود.

۴۴-۳- تکمیل و ارایه فرم‌های اطلاعات دبسپاچینگ مطابق فرمت‌های مورد تایید کارفرما به عهده و هزینه پیمانکار می‌باشد.

۴۵-۳- مسئولیت حفظ و نگهداری تجهیزات تحویلی توسط کارفرما از نقطه تحویل کالا (شامل تجهیزات تحویل شده در انبار کارفرما و تجهیزات برقرار در محل پست) و تجهیزات تأمین شده توسط پیمانکار و لوازم مورد استفاده برای انجام کار و تجهیز کارگاه بعهده پیمانکار می‌باشد و در صورت هرگونه آسیب به لوازم و تجهیزات، میزان خسارت توسط کارفرما محاسبه و از مطالبات پیمانکار کسر خواهد شد.

۴۶-۳- بازدید، بازرسی و آزمایش

بازدید، بازرسی و آزمایش لوازم و تجهیزات موضوع پیمان با توجه به ضوابط و الزامات تصریح شده در بخشنامه‌های شماره ۲۶۰۰/۱۱/۲۷۲۰۰ مورخ ۸۴/۸/۲۱ و شماره ۱۱/۲۵۱/۲۷۲۰۰ مورخ ۸۴/۱/۳۱ شرکت توانیر و اصلاحیه‌های بعدی آن لازم الاجرا می‌باشد و بشرح زیر انجام خواهد شد:

الف - آزمایش‌های جاری (روتین)

کلیه کالاهایی که از طرف پیمانکار ساخته و تهیه می‌شود می‌بایستی مطابق مشخصات فنی مندرج در جلد ۲ از ۳ اسناد پیمان مورد آزمایش جاری (روتین) قرار گیرند، کارفرما در صورتی که لازم بداند بر انجام آزمایش‌ها نظارت خواهد کرد.

پیمانکار موظف است پس از مبادله پیمان جزئیات برنامه آزمایشات و بازرسی را جهت اطلاع و تصمیم مقتضی کارفرما کتباً اعلام نماید. پس از تصحیح و موافقت با برنامه ارائه شده، پیمانکار باید سی (۳۰) روز قبل از شروع آزمایش برنامه قطعی

آزمایش را جهت تأیید کارفرما کتباً اطلاع دهد و بدون مخارج اضافی تسهیلات لازم و مناسب را جهت انجام وظایف بازرسان یا بازدید کنندگان که از طرف کارفرما کتباً به پیمانکار معرفی میشوند فراهم نماید و لوازم آزمایش و کمکهای لازم را برای انجام وظایف محوله در اختیار آنان قرار دهد.

در صورتی که در موقع بازدید یا بازرسی، کالاهایی که از طرف پیمانکار تهیه می‌شود از لحاظ جنس و یا ساخت به نظر کارفرما معیوب بوده و یا طبق مشخصات مشروحه در پیمان تهیه نشده باشند، کارفرما مجاز خواهد بود که آنها را قبول ننماید (با ذکر عیب و یا بدون قید آن) و یا اصلاح آنها را بخواهد. در صورتی که پیمانکار از رفع عیوب کالایی که کارفرما تقاضای تعویض و یا تعمیر آنها را نموده است، امتناع نماید کارفرما میتواند به هر طریقی که صلاح میداند این کالاها را تعویض یا تعمیر نموده و هزینه های انجام شده را به علاوه پانزده درصد (۱۵٪) از پیمانکار وصول نماید. ضمناً امتناع پیمانکار از تعویض یا تعمیر این نوع کالاها به منزله قصور و مسامحه وی در انجام تعهدات نیز تلقی خواهد شد.

ب - عدم نظارت کارفرما بر انجام آزمایش و بازرسی تجهیزات، پیمانکار را از مسئولیت او در مورد عدم اجرای کار طبق مفاد پیمان معاف نمی نماید و همچنین هیچگونه تعهدی برای کارفرما ایجاد نمی کند. اقدامات کارفرما در انجام یا عدم انجام هرگونه بازدید، بازرسی و آزمایش، تصویب و یا عدم رد تجهیزات تحویلی از طرف پیمانکار، پیمانکار را به هیچ وجه از مسئولیتی که در قبال کارفرما در اجرای مفاد این پیمان بعهده دارد مبرا نمی سازد و پیمانکار تا قبل از پایان دوره تضمین در قبال کارفرما مسئول هرگونه عیب و نقص یا قصوری که در اجرای مفاد این پیمان از جانب وی رخ دهد، خواهد بود.

ج - چنانچه در طول انجام پیمان، در نتیجه تحقیقات، آزمایشات و تجارب علمی هرگونه بهینه سازی و یا تجدیدنظر فنی در طراحی و ساخت سیستمی که ارائه میشود توسط طراح یا کارخانه سازنده مربوطه به نتیجه برسد، این تغییرات میبایستی بدون هیچگونه هزینه اضافی برای کارفرما در سیستم ارائه شده اعمال شود و قبل از اعمال گزارش و تشریحات کامل این چنین تغییراتی برای تأیید تسلیم کارفرما خواهد گردید.

همچنین پیمانکار تضمین می نماید که پس از اتمام پیمان نیز کارفرما را از اینچنین تغییراتی مطلع سازد. برای این منظور پیمانکار می بایستی این تغییرات را بصورت یک پیشنهاد (همراه با کلیه جزئیات فنی و شرایط پیمان) تسلیم کارفرما نموده و کارفرما در قبول و یا رد آنها مختار خواهد بود.

۴۷-۳- پیمانکار از قوانین و مقررات مربوط، از جمله قوانین و مقررات مالیاتها، عوارض، بیمه، کار، تامین اجتماعی و حفاظت فنی و سایر قوانین و مقرراتی که ممکن است در قیمت، سرعت پیشرفت کار و کیفیت آن موثر باشند، آگاهی کافی دارد و متعهد به رعایت همه آنها است.

۴۸-۳- پیمانکار با علم و آگاهی کامل از موقعیت و چگونگی اجرای پروژه، اقدام به ارائه پیشنهاد قیمت نموده است. لذا پس از انعقاد قرارداد، هیچگونه ادعائی بابت موارد ذیل را نخواهد داشت:

- صعوبت کار از نظر برقرار بودن محوطه
- محدودیت فضای کاری
- تلاقی عملیات موضوع قرارداد با وضعیت موجود و همچنین سایر پیمانکاران کارگاه
- صعوبت عملیات تخریب (در صورت وجود)
- عدم تطابق هزینه ها با قیمتهای قراردادی
- تجهیز کارگاه مجهز به وسایل و امکانات کافی
- استقرار نیروی کاری ماهر
- تامین کلیه ماشین آلات و ابزار مورد نیاز کار و داشتن وسایل نقلیه کافی در کارگاه
- استفاده از مصالح مرغوب و درجه یک
- سرعت کار مطابق برنامه زمانبندی

- تعیین اولویت انجام آیت‌های کاری پروژه توسط کارفرما و دستگاه نظارت

۳-۴۹- با توجه به برقدار بودن پست، مسئولیت و جبران خسارت هرگونه حادثه ای از جمله تماس با محیط برقدار، تغییر در مدارات و غیره که منجر به تریپ و از مدار خارج شدن پست شود بر عهده پیمانکار می‌باشد.

۳-۵۰- مسئولیت و هزینه تامین آب بر عهده پیمانکار خواهد بود.

۳-۵۱- جمع آوری اطلاعات توصیفی و مکانی GIS عملیات موضوع قرارداد و تحویل آن مطابق با آخرین ویرایش استاندارد مربوطه و در قالب نرم افزار تخصصی و با فرمت قابل قبول کارفرما بعهد و هزینه پیمانکار می‌باشد.

۳-۵۲- پیمانکار موظف است نسبت به تخریب کانال کابل های فرعی بی ۷۲۲ و همچنین کانال اصلی بی خط ۷۲۰ اقدام نماید و کانال کابل های توسعه در محل کانال های تخریب شده مجدداً احداث گردد. همچنین نسبت به جابجایی کابل های موجود در کانال های تخریب شده به کنار آن اقدام نماید. لازم بذکر می باشد که در راستای جلوگیری از وقوع حادثه پیمانکار می بایست تدابیر فنی و ایمنی لازم بعمل آورد و در صورت وقوع هر گونه حادثه مسئولیت آن بعهد پیمانکار می باشد.

پیمانکار موظف است کلیه عملیات اجرایی مورد نیاز اهم از نصب، دmontاژ، کابل کشی، سربندی کابل، برچیدن کابل‌های اضافی، فرم دهی کابلها، نصب سینی و لدر کابل، اجرای مدار، نصب رله و غیره را با هماهنگی و تأیید دستگاه نظارت انجام دهد و کلیه هزینه های مربوطه را در پیشنهاد قیمت خود لحاظ نماید. همچنین با توجه به برقدار بودن تابلوهای موجود، پیمانکار موظف است عملیات مربوطه را پس از اخذ مجوزهای مربوطه توسط کارفرما و بصورت برقدار اجرا نماید.

۳-۵۳- پیمانکار موظف است ترانس های ولتاژ باسبار را نصب نماید و همچنین اصلاحات لازم در تابلو های کنترل جهت ایجاد مدارات سنکرون بی خط ۷۲۲ را بعمل آورد.

۳-۵۴- پیمانکار می‌بایست در زمان اجرای کار نسبت به بررسی وضعیت فوندانسیون تجهیزات اقدام نموده و تخریب فوندانسیون تجهیزات را با هماهنگی کارفرما و مشاور انجام نماید.

۳-۵۵- با توجه به نیاز به تخریب فندانسیون تجهیزات بی خط ، پیمانکار می بایست جابجایی اتصالات مربوط به خطوط و ترانسها را بنحوی انجام دهد که امکان بی برقی خط مذکور جهت برچیدن تجهیزات موجود بی و تخریب فوندانسیون و احداث مجدد آن میسر باشد و پس از تکمیل کار می بایست اتصالات ترانس و خط به شرایط اول آن برگردد و اجرای کار را به روش و مطابق با برنامه زمانبندی اشاره شده زیر انجام نماید:

۱-۳-۵۵- بی برقی خط ۷۳۲ و ترانس T1 و حذف اتصالات مربوط به خط و ترانس مذکور از باسبار ۷۱ و برقدار نمودن مجدد آن با در نظر گرفتن کلیه شرایط ایمنی جهت انجام کار (مدت اجرا ۴ ساعت)

۲-۳-۵۵- بی برقی ترانس T2 و خط BD722 و باز نمودن اتصالات مربوط خط و ترانس مذکور از باسبار ۷۲ و بستن اتصالات ترانس T2 به باسبار ۷۱ و برقداری ترانس T2 (مدت اجرا ۴ ساعت) (قبل از برقداری باسبار ۷۱ می بایست سکسیونر ۷۸۱۰ بسته گردد و کلیه شرایط اینترلاکی و حفاظتی می بایست توسط پیمانکار بررسی و اقدامات لازم جهت برقداری انجام گردد)

۳-۳-۵۵- انجام عملیات اجرایی تکمیل بی خط BD722 و انجام کلیه تست های مربوطه مطابق با برنامه زمانبندی قرارداد

۴-۳-۵۵- بی برقی ترانس T2 و باسبار ۷۱ و باز نمودن اتصالات ترانس T2 از باسبار ۷۱ و برقراری اتصالات خط BD722 و ترانس T2 به باسبار ۷۲ (مدت اجرا ۶ ساعت)

۵-۳-۵۵- بی برقی خط ۷۳۲ و ترانس T1 و باسبار ۷۱ و برقراری اتصالات مربوط به خط و ترانس مذکور به باسبار ۷۱ و برقدار نمودن مجدد آن (مدت اجرا ۴ ساعت)

۶-۳-۵۵- پیمانکار می بایست کلیه تجهیزات برچیده شده را در محل انبار مرکزی برق منطقه ای یزد تحویل کارفرما نماید.

۵۷-۳- قبل از شروع عملیات تست و راه اندازی و تحویل پروژه پیمانکار می بایست کلیه تست های لازم را انجام نماید. و در صورت طولانی شدن روند تست های راه اندازی و یا آماده نبودن شرایط تست در زمان اعلام شده توسط پیمانکار هزینه های اعلام شده توسط دستگاه نظارت از پیمانکار اخذ خواهد گردید.

۵۸-۳- پیمانکار موظف است اصلاحات لازم در خصوص طرح اسکادا را انجام و شرایط برقراری رویت پذیری مربوط به سیگنالها مربوط به بی خط ۱۳۲ کیلو ولت و ترانس های ولتاژ باسبار را در محل دیسپاچینگ تحویل دهد و تست نقطه به نقطه را انجام و به تأیید نمایندگان دیسپاچینگ برساند.

۵۹-۳- پیمانکار موظف است پس از اتمام کار، نسبت به برقراری ارتباط PLC اقدام و تست مربوطه را انجام نماید.

۶۰-۳- پیمانکار می بایست نسبت به جمع آوری مدارات بی خط ۷۲۲ و ۷۲۰ در تابلو W4 و انتقال مدارات مربوطه به تابلو W7 اقدام نموده و تابلو W4 به تابلو سنکرون تبدیل همچنین اصلاحات لازم مطابق با نظر کارفرما و مشاور در نمای روبرو تابلو بعمل آورد.

۶۱-۳- کانال کابل اصلی می بایست به نحوی طراحی و اجرا گردد که امکان اتصال کانال های فرعی بی خط ۷۲۰ نیز به آن میسر باشد.

۶۲-۳- نصب، راه اندازی و آزمایش عملکردی تجهیزات مرتبط

۶۲-۱-۳- انجام عملیات تست و آزمون های مورد نیاز و عملیات پیش راه اندازی و راه اندازی بعهد پیمانکار می باشد و پیمانکار موظف است همکاری های لازم را جهت انجام عملیات فوق از نظر نیروی انسانی و ماشین آلات تا حصول نتیجه مطلوب بنماید. بطور کلی وظایف پیمانکار در قبال عملیات فوق شامل و نه محدود به تامین نیروی انسانی کمکی و وسائل مورد نیاز، مسئولیت رفع کلیه نقایص و معایب در حین انجام کار، انجام کلیه اقدامات تا راه اندازی و برقداری پروژه، رفع اشکال در صورت وجود مشکلات برقداری و غیره می باشد.

۶۲-۲-۳- کلیه آزمایشهای مورد نیاز طرح به منظور راه اندازی کامل تجهیزات موضوع پروژه با نظر دستگاه نظارت کارفرما و شرکت برق منطقه ای یزد و کمیته راه اندازی پروژه بعهد و هزینه پیمانکار می باشد.

۶۲-۳-۳- رعایت دستورالعمل ها و بخشنامه های وزارت نیرو در خصوص عملیات نصب و آزمون های کارگاهی، همچنین دستورالعمل ها و الزامات شرکت برق منطقه ای یزد توسط پیمانکار الزامی می باشد.

۶۲-۴-۳- تأمین کلیه دستگاه ها و لوازم تست و راه اندازی به عهده پیمانکار بوده و کارفرما هیچ گونه تعهدی در این زمینه نخواهد داشت.

۶۲-۵-۳- انجام کلیه آزمایشهای مورد نیاز به منظور راه اندازی تجهیزات تامین شده توسط پیمانکار و یا تجهیزات تحویل شده از طرف کارفرما به پیمانکار و سایر تجهیزات به هر تعدادی که نیاز باشد بعهد پیمانکار می باشد.

۶۲-۶-۳- با توجه به تحویل کلیدهای قدرت از طرف کارفرما، پس از حمل به سایت پروژه، تست نقطه شبنم کلید قدرت و نیز علاوه بر تستهای کارگاهی میبایست توسط پیمانکار و با هزینه وی انجام شود.

۶۲-۷-۳- هرگاه بعضی از لوازم تهیه شده یا ماشین آلات یا ابزار کار پیمانکار معیوب باشد و یا اینکه به هر دلیلی نتوان با آنها کار را طبق مشخصات انجام داد، نماینده کارفرما برحسب مورد تعویض یا تعمیر آنها را از پیمانکار خواهد خواست پیمانکار مکلف است دستورهای نماینده کارفرما را در حدود مفاد این بند بموقع اجراء نماید.

۶۲-۸-۳- به منظور تست کامل رله های حفاظتی، پیمانکار موظف است مدرک محاسبات و تنظیمات رله ها را تهیه و ارائه نماید. پس از تایید کارفرما و مشاور، نسبت به ستینگ گذاری، کانفیگ و نهایتاً تست رله های حفاظتی توسط دستگاه تست مناسب و مورد تایید، توسط پیمانکار اقدام خواهد شد.

۶۲-۹-۳- در صورتیکه نتایج عملکردی تجهیزات بر اساس معیارهائی که در مشخصات و محاسبات فنی ذکر شده است و یا استاندارد و یا نیاز طرح نباشد، پیمانکار باید براساس نظر کارفرما و مشاور نسبت به تعویض و یا اصلاح دستگاه ها و ماشین آلات

و در صورت نیاز طرح نسبت به انجام مجدد تستها به منظور حصول نتایج مطلوب عملکردی اقدام نماید که در این رابطه هزینه و تاخیرات مربوطه به عهده پیمانکار خواهد بود و در صورت عدم انجام اقدامات لازم برای رسیدن به نتایج مطلوب عملکردی توسط پیمانکار طبق مفاد قرارداد عمل خواهد شد.

۱۰-۶۲-۳- پیمانکار موظف است حداقل ۳۰ روز قبل از شروع عملیات تست و راهاندازی، موارد زیر را جهت بررسی و اخذ تأیید مشاور ارسال نماید. بدیهی است هرگونه تأخیر در ارسال موارد زیر و یا ارسال ناقص آن، تأخیرات را متوجه پیمانکار خواهد نمود:

- ارسال برنامه زمانبندی تفصیلی تست و راهاندازی
- ارسال لیست آزمایشات و دستگاههای مورد استفاده برای هر تست.
- اخذ و ارائه گواهی کالیبراسیون دستگاههای تست از شرکت معتبر و مجاز.
- ارائه چک لیست ظاهری تجهیزات نصب شده قبل از تست
- ارائه تست شیت‌های خام کلیه تجهیزات
- ارائه روش و رویه تستها (Test Procedures) مبسوط به همراه توضیحات کامل و نقشه‌های مداری
- معرفی اکیپ تست به همراه چارت اجرایی.
- معرفی سرپرست عملیات نصب و تست و راهاندازی به همراه رزومه تحصیلی و تجربی ایشان (حداقل مدرک لیسانس برق با ۱۰ سال سابقه کار مرتبط). ارائه مدارک کامل شامل مدرک تحصیلی، رضایت‌نامه از کارفرمایان قبلی و ... الزامی می‌باشد.

۱۱-۶۲-۳- خدمات راه اندازی، بهره برداری، آزمایش و تحویل و تحول که در شرح کار پیمانکار قرار دارد، به شرح زیر می‌باشد:

- حصول اطمینان از برطرف نمودن نیازهای دوره راهاندازی و بهره‌برداری آزمایشی منجمده دستورالعملهای راهاندازی، تجهیزات آزمایشگاهی، تجهیزات ایمنی و آتش نشانی، قطعات یدکی، مواد شیمیایی و ابزار لازم.
- حصول اطمینان از هماهنگی پیمانکار و سازندگان دستگاهها برای آزمایش، پیش راه اندازی و راه اندازی دستگاههایی که جزء تعهدات سازندگان می باشد که توسط آنها راه اندازی شود.
- حصول اطمینان از کلیه ابزار آلات و ماشین آلات و دستگاههایی که برای دوران راه اندازی باید بوسیله پیمانکار آماده و مورد استفاده قرار گیرد.
- مدیریت و هماهنگی در اجرای فعالیتهای مورد نیاز در قبل از راه اندازی، نظارت بر انجام آزمایشهای راه اندازی و صدور تاییدیه های و گواهی های لازم در مراحل مختلف راه اندازی.
- مدیریت و هماهنگی فعالیتهای بهره برداری آزمایشی و عوامل درگیری، نظارت بر انجام آزمایشهای کارآیی و صدور تاییدیه ها و گواهی های لازم در مراحل مختلف بهره برداری آزمایشی و تحول پروژه.
- حصول اطمینان از ثبت و تهیه گزارش نتایج آزمایشهای کارآیی پروژه، فرایندها، سیستمها و تجهیزات عمده تشکیل دهنده آن شامل:

*ثبت نتایج عملکرد کارآیی دستگاهها و مقایسه آنها با مقادیر تعهد شده از سوی سازنده یا پیمانکار به منظور استفاده بهره بردار درمواقع بروز عیب.

*ثبت نتایج مربوط به عملکرد فرآیند به کار گرفته شده و مقایسه آنها با مشخصات تعهد شده توسط فروشندگان دانش فنی.

*بررسی و تأیید محاسبات کارآیی سیستم نصب شده و در هنگام بهره برداری بمنظور مقایسه این کارآیی با کارآیی ذکر شده در زمان طراحی برای آنها.

*نظارت بر انتقال اسناد و مدارک پروژه به بهره‌بردار شامل دستورالعمل‌های راه‌اندازی و بهره‌برداری، کتابچه‌های مهندسی (شامل مبانی طراحی، نقشه‌های برابر ساخت، اطلاعات فنی سازندگان نظیر نقشه‌ها، دستورالعمل‌های بهره‌برداری و تعمیرات،

کاتالوگهای فنی، دستورالعملهای آموزشی و غیره)، مشخصات فنی دستگاهها و ماشینآلات و برگههای دادههای فنی، گواهینامههای آزمایش دستگاهها و واحدها.

۱۲-۶۲-۳- آزمایشهای موردنیاز برای تجهیزات مطابق با مشخصات فنی قرارداد، می بایست در زمان تستهای کارگاهی توسط پیمانکار و به هزینه وی انجام گیرد. با توجه به اینکه مشخصات فنی بیانگر حداقل تستهای ضروری است، در صورتیکه آزمونی مطابق دستورالعمل سازنده و یا نقطه نظرات کارفرما و بهرهبردار انجام آن ضروری باشد، میبایستی در سایت انجام شود.

۴- مشخصات فنی خصوصی:

۴-۱- کنتورها و MC های اندازهگیری انرژی اکتیو و راکتیو بایستی کلیه نیازمندیهای طرح جامع تبادل انرژی شامل نامه شماره 6000/17966 مورخ 98/06/09 شرکت مدیریت شبکه برق ایران در خصوص سیستم های اندازه گیری در پست های جدیدالاحداث و ابلاغیه های تکمیلی بعدی را پوشش دهند.

۴-۲- ساخت و نصب لیبهای تجهیزات براساس کدهای دیسپاچینگ مطابق با دستورالعمل کارفرما به عهده پیمانکار است.

۴-۳- کلیه تجهیزات و اقدامات مورد نیاز جهت انتقال و تحویل سیگنالهای مورد نیاز به مرکز دیسپاچینگ یزد مطابق آخرین دستورالعمل تعیین نقاط ورودی و خروجی (شابلون RDC دیسپاچینگ یزد) و انجام تست نقطه به نقطه با مرکز مذکور بایستی مطابق استانداردهای تهیه شده توسط وزارت نیرو و بین المللی توسط پیمانکار تهیه و به عمل آید. ارسال مقادیر اندازه گیری در تست نقطه به نقطه باید با تزریق مقادیر ولتاژ و جریان با استفاده از دستگاه تست مورد تایید کارفرما انجام گردد.

۴-۴- ارائه اطلاعات پایه برای محاسبه تنظیمات و انجام تنظیم و کانفیگ رلهها به عهده پیمانکار میباشد که بایستی به تأیید مشاور و کارفرما برسد.

۴-۵- برای تمام کابلها بایستی سینی و یا نردبان کابل در نظر گرفته شود.

۴-۶- تجهیزات یدکی بایست در بسته بندی مناسب جهت انبارداری بلند مدت و با نصب دستورالعمل انبارداری در جعبه های جداگانه از تجهیزات اصلی تحویل گردد. محل تحویل تجهیزات مازاد و لوازم یدکی با نظر کارفرما انبار مرکزی یا محل پروژه خواهد بود.

۴-۷- برای اندازه گیری و ارسال مقادیر هر فیدر به مرکز دیسپاچینگ از یک دستگاه MC با کلاس دقت 0,2 و پروتکل مودباس که دارای 2 پورت RS485 مجزا با IP های مختلف باشند، استفاده می گردد. استفاده از MC پیش بینی شده در تابلوی کنترل مورد قبول است.

۴-۸- پیمانکار باید آخرین ویرایش نظام نامه سیستم رله و حفاظت شبکه انتقال برق ایران و ابلاغیه های نتایج کارگروه بهینه سازی پستهای انتقال و فوق توزیع را در طراحی و اجرای پروژه رعایت نماید.

۴-۹- علاوه بر تامین تست بلاک Short شونده بر روی مسیرهای جریانی، وجود ترمینال های جریانی Short شونده و لینک دار در ورودی و خروجی مسیرهای جریانی، در هر تابلو بطور مجزا الزامی است. ضمناً لازم است جهت شورتر جریانی به سمت ورودی جریان از سمت CT باشد.

۴-۱۰- کلیه ترمینالهای ولتاژی تابلوها (کنترل، حفاظت، مارشالینگ راک (SCADA) بایستی دارای لینک جدا شونده و تست پین باشد.

۴-۱۱- برای سینی ارت سکسیونرها فونداسیون مسطح اجرا شود و الزاماً از دو نقطه به شبکه زمین متصل شود.

۴-۱۲- به منظور ایجاد ارتباط بین تجهیزات محوطه و کانالهای کابل، از فونداسیون تجهیزات تا کانالها، توسط پیمانکار لوله گذاری می شود و کابل کشی از تجهیزات تا کانال کابل بایستی با استفاده از این لوله ها انجام پذیرد.

- ۱۳-۴- در مسیر برخورد سیستم زمین با کانالهای کابل، باید با عبور یک لوله از زیر کانال، سیم زمین از زیر کانال عبور داده شده و به کانال برخورد نکند.
- ۱۴-۴- لوله گذاری مورد نیاز برای ارتباط جعبه مکانیزم و ترمینال باکس تجهیزات به کانال های کابل بایستی توسط پیمانکار تامین و اجرا گردد.
- ۱۵-۴- برای کابل ارتباطی جعبه ترمینال و مکانیزم تجهیزات محوطه از سطح شن ریزی شده تا محل نصب گلند که در معرض شرایط محیطی قرار دارند، لازم است از پوشش کاندوئیت و یا داکت فلزی درب دار با نگهدارنده مناسب استفاده شود.
- ۱۶-۴- در تابلوهای پروژه، رنگ بندی مدارات AC بر اساس طیف رنگ استاندارد و متمایز با مدارات DC در نظر گرفته شود.
- ۱۷-۴- هماهنگی حفاظتی MCBها و MCCBها (جریان نامی و منحنی عملکرد) در کلیه مدارات تغذیه AC و DC از محل تابلو تغذیه تا آخرین مسیر میبایست در طراحی مدارات فشار ضعیف رعایت گردد.
- ۱۸-۴- در تابلوها بر روی ترمینالهای تغذیه 220VAC پوشش طلق محافظ با علائم هشدار دهنده نصب گردد.
- ۱۹-۴- تهیه، ساخت انواع شابلون مورد نیاز در پروژه به تعداد لازم به عهده پیمانکار بروده و هزینه ای بابت ساخت شابلون قابل پرداخت نمیشود.
- ۲۰-۴- برای کلیه اتصالات سیستم زمین به استراکچر از کابلشوهای دو پیچ استفاده شود.
- ۲۱-۴- پیمانکار موظف است برای تردد ایمن به محل کارگاه خود نسبت به ایجاد درب موقت بر روی فنس موجود و احداث فنس موقت در پست اقدام نموده و پس از اتمام کار نسبت به جمع آوری و برگشت به حالت قبل اقدام نمایند، همچنین اصلاحات لازم مطابق با نظر کارفرما و مشاور بعمل آورد. (هزینه ای بابت انجام این بند در تجهیز کارگاه دیده شده و هزینه اضافی برای این بند پرداخت نخواهد شد)
- ۲۲-۴- حفظ و حراست تجهیزات پیمانکار و اجناس تحویلی کارفرما در محل پروژه بعهد و مسئولیت پیمانکار بوده و ضروریست تمهیدات لازم اندیشیده شود.

پیوست ۵

(تعهدات کارفرما)

- ۱- کارفرما قبل از زمان شروع عملیات اجرایی نسبت به تحویل محل اجرای کار به پیمانکار اقدام خواهد نمود. تأخیر کارفرما در تحویل محل اجرای کار تأثیری بر زمان بندی بخش مهندسی و تأمین تجهیزات نداشته ولی زمان عملیات اجرایی متناسباً تعدیل خواهد گردید.
- ۲- تجهیزات تامین شده توسط کارفرما در محل انبار مرکزی کارفرما به آدرس یزد، جاده کنارگذر یزد- کرمان، ۱ کیلومتر بعد از پایانه بار، کد پستی ۸۹۴۷۱۹۸۶۲۸، تلفن های ۳۷۲۷۸۰۸۸ و ۳۷۲۷۸۰۸۹ تحویل پیمانکار خواهد شد.
- بدیهی است بارگیری در انبار کارفرما، حمل، بیمه و تخلیه در محل پروژه به عهده و هزینه پیمانکار می باشد و همچنین مونتاژ، حمل در کارگاه، بیمه، نصب، تست و راه اندازی آنها در پست موضوع قرارداد بر عهده و هزینه پیمانکار خواهد بود.
- ۳- چنانچه به واسطه تأخیر در مواردی که بر عهده کارفرما است قسمتی از کار دچار وقفه گردد و از این لحاظ تأخیراتی در زمان بندی اجرائی پروژه حادث شود، متناسباً در زمان بندی پروژه تجدید نظر خواهد شد.
- ۴- برای اخذ مجوز از امور دیسپاچینگ، اقدامات لازم از طرف کارفرما به عمل خواهد آمد که در این صورت پیگیری بموقع این کارها بر عهده پیمانکار خواهد بود.
- ۵- در ازای اجرای تعهدات موضوع قرارداد توسط پیمانکار، مبلغ قرارداد را طبق اسناد و مدارک قرارداد، به وی پرداخت نماید.

۶- برق مورد نیاز برای اجرای قرارداد، توسط کارفرما در محل مندرج در ماده ۱ موافقتنامه‌ی قرارداد تامین می‌گردد، ولی تامین لوازم و تجهیزات مورد نیاز برای انتقال برق از محل تحویل توسط کارفرما تا محل اجرای قرارداد بعهده پیمانکار می‌باشد.

۷- اجناس به شرح ذیل توسط کارفرما تامین خواهد شد و در زمان مقرر در انبار کارفرما تحویل پیمانکار می‌گردد. مشخصات تجهیزات خریداری شده بمنظور انجام طراحی‌ها در زمان شروع طراحی در اختیار پیمانکار قرار خواهد گرفت.

لازم به ذکر است پیمانکار موظف است پس از طراحی تفصیلی و تأیید مشاور نسبت به بازدید و بررسی وضعیت سیم و کابل‌های موجود در انبار مرکزی کارفرما اقدام و حداکثر استفاده از موجودی انبار برای اجرای عملیات موضوع قرارداد بعمل آورد. در صورتیکه اجناس موجود در انبار پاسخگوی نیاز کامل پروژه نباشد پیمانکار موظف است نسبت به تأمین تجهیزات تکمیلی مورد نیاز اقدام نماید.

ردیف	شرح	برند	تعداد (دستگاه)
۱	کلید قدرت سه فاز ۱۳۲ کیلوولت	پارس سویچ	۱
۲	سکسیونر سه فاز ۱۳۲ کیلوولت با مکانیزم موتوری	پارس سویچ	۱
۳	سکسیونر سه فاز ۱۳۲ کیلوولت با مکانیزم موتوری و تیغه زمین	پارس سویچ	۱
۴	ترانس جریان ۱۳۲ کیلوولت	نیرو ترانس	۳
۵	ترانس ولتاژ ۱۳۲ کیلوولت	نیرو ترانس	۵
۶	رله دیستانس	زیمنس	۱
۷	رله اضافه جریان جهتی	همیان فن	۱
۸	رله تریپ، TCS، CLOSE، لاک اوت و تست بلاک	همیان فن	۱
۹	کابل های LV	-	مجموعه
۱۰	کنتور انرژی	الکتروافزار آزما	۱

پیوست ۶

(تعهدات دستگاه نظارت)

۱- مهندس مشاور یا نماینده وی که دستگاه نظارت نامیده می‌شوند، می‌تواند در محلی که کالای موضوع قرارداد تهیه یا ساخته می‌شود حضور یافته و کیفیت مواد اولیه و نحوه ساخت را با توجه به نقشه‌ها و مشخصات موضوع پیوست ۳ قرارداد مورد بازرسی قرار دهند. پیمانکار موظف به همکاری و فراهم نمودن تسهیلات لازم برای بازرسی بوده و همچنین مکلف است تذکرات و دستورات دستگاه نظارت را در حد نقشه‌ها و مشخصات مذکور رعایت نماید. بدیهی است نظارت انجام شده رافع مسئولیت پیمانکار نمی‌باشد.

۲- هیچ قسمت از کارها بدون تصویب دستگاه نظارت نمی‌بایستی پوشانده شود و باید فرصت کافی جهت اندازه گیری‌های لازم به دستگاه نظارت داده شود. هر مرحله‌ای از عملیات اجرایی بعد از بازدید و تصویب مرحله قبلی آن توسط دستگاه نظارت شروع خواهد شد. در صورت عدم بازدید دستگاه نظارت ظرف مدت یک هفته از اعلام کتبی پیمانکار، نامبرده به کار خود ادامه می‌دهد و می‌تواند اقدام به شروع عملیات اجرایی مرحله بعدی نماید.

۳- ناظر مقیم به عنوان نماینده دستگاه نظارت حق دارد با توجه به مفاد قرارداد، بر اجرای کارها نظارت دقیق به عمل آورد و تجهیزات و کارهای انجام شده را بر اساس مشخصات فنی و نقشه‌ها مورد رسیدگی و آزمایش قرار دهد و هرگاه عیب و نقصی در تجهیزات و کارهای انجام شده مشاهده نماید به پیمانکار دستور رفع آنها را به طور کتبی بدهد ولی به هیچ عنوان حق ندارد از تعهدات پیمانکار بکاهد مگر آنکه دستور کاهش از طرف کارفرما به طور کتبی تأیید شده باشد.

۴- هرگاه بعضی از ماشین‌آلات یا ابزار کار معیوب بوده و نتوان با آنها کار را طبق مشخصات فنی انجام داد ناظر مقیم طبق اصول صحیح مهندسی تعویض و تعمیر آنها را از پیمانکار درخواست می‌نماید. پیمانکار مکلف است دستورات ناظر مقیم را اجرا نماید مگر در مواردی که آنها را بر خلاف مفاد قرارداد بداند که در این صورت موظف است بلافاصله به کارفرما مراجعه و کسب تکلیف کند و در این مورد نظر کارفرما نافذ خواهد بود.

۵- بررسی و تایید صورت وضعیت‌های ارسالی پیمانکار

۶- در صورت بروز هر گونه اختلاف نظر بین پیمانکار و دستگاه نظارت، پیمانکار موظف است مراتب را کتبا با ذکر دلایل و مستندات به کارفرما اطلاع داده و طبق نظر کارفرما اقدام نماید.

۷- کلیه طرح‌ها تفصیلی و نقشه، محاسبات می‌بایست به تایید مشاور برسد همچنین بررسی ادعاهای پیمانکار بعهده مشاور می‌باشد.

پیوست ۷

(برنامه زمان‌بندی اجرای قرارداد)

برنامه زمان‌بندی تفصیلی اجرایی و CPM اجرای کارها در قالب نرم افزار لازم است توسط پیمانکار حداکثر ظرف مدت ۱۵ روز از تاریخ امضای پیمان ارائه گردد که پس از تایید کارفرما اجرایی شده و جزئی از قرارداد خواهد بود. تصویب برنامه مذکور به هیچ وجه از مسئولیتهای پیمانکار نخواهد کاست. برنامه موارد زیر لازم است در طول پروژه توسط پیمانکار انجام گیرد:

۱. جزئیات روش تهیه برنامه زمانی تفصیلی و بهنگام کردن آن

پیمانکار موظف است جزئیات و ترتیب انجام کارها را که فرم کلی آن بصورت برنامه زمان‌بندی در ادامه ارائه شده است، برای کل عملیات پروژه شامل طراحی، خرید، حمل، تخلیه، نصب، تست و راه‌اندازی را قبل از شروع کار و اخذ پیش پرداخت، تهیه و تسلیم نماید. در این جداول باید تاریخ شروع و خاتمه هر کار دقیقاً مشخص و تمام جزئیات ارائه شود و کلیه قسمتهای جداول زمان‌بندی مذکور بایستی با یکدیگر هماهنگی داشته و همچنین پیمانکار موظف است برنامه زمانی مذکور و امکانات و تجهیزات کار خود را به نحوی تنظیم و فراهم نماید که کل عملیات اجرائی موضوع پیمان، بر اساس زمان پیمان انجام شده و همواره پیشرفتی همگن داشته باشد. زمان بندی تفصیلی تکمیل بی خط یزد یک - بافق در پست ۱۳۲ کیلو ولت بافق بایستی در بازه زمانی ۸ ماهه قرارداد گنجانده و ارائه گردد.

به روز در آوردن اطلاعات جداول زمانی و ارائه به مشاور و تشریح کامل تغییرات صورت پذیرفته و مشخص کردن هر گونه تغییراتی که احتمالاً در طی پروژه، وقوع خواهد یافت از وظایف پیمانکار می‌باشد و در صورت اعلام مشاور یا کارفرما، پیمانکار بایستی نسبت به انجام اصلاحات لازم اقدام و جداول زمان‌بندی اصلاحی را تسلیم نماید. ضمناً بعد از تصحیح جداول، پیمانکار مجاز به تغییر مدت و یا قیمت پیمان نخواهد بود و جداول تصحیح شده بعد از تأیید، جزء لاینفک پیمان خواهد شد و پس از آن فقط با تأیید کتبی کارفرما قابل تغییر خواهد بود.

پیمانکار موظف است برنامه زمان‌بندی تفصیلی کل و همچنین ماهانه کار را به روش مسیر بحرانی (CPM) تدوین و به تأیید مشاور و کارفرما برساند. کلیه ادعاهای پیمانکار براساس برنامه زمان‌بندی تفصیلی مذکور بررسی خواهد شد.

در صورتی که حین اجرای کار، پیمانکار تشخیص دهد که تغییراتی در برنامه تفصیلی اجرایی و CPM اجرای کارها ضروری است، موظف است قبل از رسیدن موعد انجام کاری که به نظر او باید در برنامه آن تغییر داده شود، مراتب را با ذکر دلیل به کارفرما و مهندس مشاور اطلاع دهد. مهندس مشاور تغییرات مورد تقاضای پیمانکار را رسیدگی و موارد را به پیمانکار ابلاغ خواهد نمود. بدیهی است این تغییرات در حدود شرایط پیمان از مسئولیت پیمانکار نخواهد کاست. پیمانکار در هر حال بایستی CPM به روز شده اجرای کارها را پس از چنین تغییراتی به کارفرما تسلیم نماید.

۲. گزارش پیشرفت کار پیمانکار و جزئیات مربوطه

پیمانکار باید در هفته اول هر ماه، گزارش پیشرفت کار ماه قبل و مقایسه آن با برنامه زمانبندی پیش‌بینی شده را در قالب نرم افزار MS PROJECT در سه نسخه جهت اطلاع و بررسی مهندس مشاور تهیه نماید. پیمانکار باید در پایان هر مرحله از کار، گزارش کامل کار را با ارائه عکسها و نمودارهای پیشرفت قسمتهای مختلف کار ارائه نماید. گزارش مرحله ای می بایستی در برگیرنده حجم کارهای صورت پذیرفته در هر مرحله، درصد تاثیر در کل پروژه، اختلاف زمانی انجام کار این مرحله با زمان پیش بینی شده و زمان واقعی باشد.

مشکلات اجرایی، پیشنهادات، پیشرفت واقعی پروژه و اختلاف آن با برنامه زمانی، می بایست در گزارشهای ماهانه گزارش گردد. فرمهای پیشرفت کار قبلاً باید به تائید دستگاه نظارت رسیده باشد. همچنین پیمانکار باید نسبت به ارسال مرتب گزارش هفتگی مطابق فرمت دستگاه نظارت اقدام نماید.

ردیف	شرح	ماه	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸
۱	تهیه مدارک مهندسی									
۲	تامین تجهیزات									
۳	عملیات ساختمانی									
۴	نصب تجهیزات برقی									
۵	تست و راه اندازی									

لازم است برنامه زمانبندی پیشنهادی پیمانکار در زمان مناقصه حداقل با ذکر مابستونهای تاریخدار جدول فوق ارائه شود. برنامه اجرایی و زمانبندی ارایه شده در زمان ارائه پیشنهاد پیمانکار ملاک بررسی تاخیرات در طول پروژه خواهد بود. زمانبندی تفصیلی در زمان پروژه نهایی خواهد شد.

پیوست ۸ (ایمنی و بهداشت)

۱- هدف:

هدف از تدوین و ابلاغ این دستور العمل اعمال نظارت عالیه کارفرما بر عملکرد ایمنی پیمانکاران و نظارت بر اجرای آیین‌نامه‌ها، مقررات و استانداردهای حفاظت فنی، ایمنی و بهداشت کار به منظور ایجاد محیط ایمن و دور از خطر و جلوگیری از وقوع حوادث و بیماری‌های شغلی برای کارکنان آنها و سایر افراد و جلوگیری از وارد شدن خسارات احتمالی به تجهیزات، تاسیسات، ساختمان‌ها و اموال شرکت برق منطقه‌ای یزد می باشد.

۲- دامنه کاربرد:

دامنه کاربرد این پیوست کلیه فعالیت‌های واگذار شده به پیمانکاران (احداث، توسعه، اصلاح، بهینه سازی، تعمیر، نگهداری، بهره برداری و ...) در شرکت برق منطقه‌ای یزد می باشد.

۳- تعاریف:

کارفرما: منظور از کارفرما شرکت برق منطقه‌ای یزد می باشد.

پیمانکار: افراد حقیقی و حقوقی که بر اساس قرارداد/ توافق نامه کتبی اجرای کار واگذار شده از کارفرما را به عهده می گیرند.
پیمانکار مجاز: افراد حقیقی و حقوقی که در زمان ارزیابی فرایند مناقصه یا استعلام، دارای گواهی نامه صلاحیت ایمنی پیمانکاران از اداره تعاون، کار و رفاه اجتماعی باشند و در غیر این صورت افراد حقوقی که دارای معرفی نامه (گواهی موقت موضوع بند ۱-۷ آیین نامه اجرایی تبصره ماده ۲ آیین ایمنی امور پیمانکاری) از اداره مذکور و افراد حقیقی که دارای پروانه یا گواهی نامه صنفی یا فنی هستند به عنوان پیمانکار مجاز شناخته می شوند.

ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE): شامل قوانین، مقررات، اقدامات و فرآیندهایی است که برای حفظ سلامت و تامین ایمنی نیروی انسانی در محیط کار، حفاظت از محیط زیست و همچنین حفاظت از محیط پیرامون در برابر خطرات به کارگرفته می شود.

۴- شرح کار:

اجرای این پیوست برای کلیه پیمانکارانی که به نحوی به دامنه کاربرد آن وارد می‌شوند و همچنین دستگاه نظارت الزامی است و می‌باید موارد ذیل به نحوه مطلوب اجرایی گردد:

۱) صرفاً پیمانکاران مجاز می‌توانند در دامنه اجرای این پیوست فعالیت نمایند و عقد قرارداد با پیمانکاران غیر مجاز ممنوع بوده و مسئولیت قضایی و اداری عقد قرارداد با افراد غیر مجاز به عهده واحد درخواست کننده و منعقد کننده قرارداد (امور قراردادها) می‌باشد. به کارگیری پیمانکار صلاحیت دار به منزله نظارت عالیه کارفرما بر پیمانکار (موضوع ماده ۹ آیین نامه ایمنی امور پیمانکاری) می‌باشد.

۲) پیمانکار مسئولیت تامین ایمنی و بهداشت پرسنل خود را می‌پذیرد و متعهد می‌گردد شرایط و تجهیزات مورد نیاز برای کار در شرایط ایمن و بهداشتی، با کمترین میزان ریسک را فراهم نماید.

۳) پیمانکار ملزم و موظف به شناسایی، احصاء، به کارگیری و رعایت قوانین و الزامات ایمنی و بهداشتی کارفرما، وزارت نیرو، شرکت توانیر و همچنین قوانین و مقررات ایمنی، بهداشتی و بیمه‌ای مراجع ذیصلاح کشور، قانون کار، آیین نامه حفاظت و بهداشت کار و... می‌باشد.

۴) پیمانکار کار ملزم به پیش بینی هزینه‌های مورد نیاز برای اجرای اصول ایمنی و بهداشتی و خرید تجهیزات ایمنی فردی و گروهی مطابق با قوانین و مقررات و آیین نامه های حفاظتی و ایمنی مربوطه می‌باشد و باید ردیف هزینه‌های مربوطه را در اعلام قیمت خود لحاظ نماید. با توجه به حساسیت و تداوم موضوع، بدیهی است کارکرد ردیف ایمنی قرارداد باید در صورت وضعیت دوره ای به همراه تمامی مستندات تکمیلی توسط پیمانکار ارائه گردد و کارفرما نیز با مد نظر قرار دادن نحوه عملکرد و ارائه گزارش‌های دوره‌ای پیمانکار در بخش‌های مختلف ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) در طول دوره قرارداد، نسبت به بررسی صورت وضعیت اقدام نموده و مقدار مورد تایید را به پیمانکار پرداخت می‌نماید.

۵) پیمانکار مکلف است تصویر گواهی نامه صلاحیت ایمنی پیمانکاران/ پروانه صنفی را همزمان با ارسال اسناد مناقصه یا استعلام، ارائه نماید و پس از عقد قرارداد و قبل از شروع به کار، اصل گواهی نامه صلاحیت ایمنی پیمانکاران/ پروانه صنفی، تصویر و اصل معرفی نامه معتبر مسئول ایمنی و مستندات آموزشی کارکنان را برای اخذ تاییدیه به واحد HSE کارفرما ارائه نماید.

۶) پیمانکار مکلف است قبل از شروع عملیات اجرایی و حداکثر یک هفته قبل از تحویل کارگاه نسبت به معرفی رسمی مدیرعامل یا نماینده تام‌الاختیار (در صورت صلاحدید به عنوان نماینده قانونی مدیرعامل شرکت پیمانکاری) و افراد واجد شرایط به عنوان سرپرست کارگاه و جانشین ایشان و همچنین مسئول ایمنی - بر اساس آیین نامه‌ها و دستورالعمل‌های مرتبط - و درخواست تشکیل جلسه تحویل کارگاه اقدام نماید و دستگاه نظارت باید قبل از شروع به کار و تجهیز کارگاه، جلسه تحویل کارگاه را با هماهنگی و حضور واحد HSE برگزار نماید.

۷) پیمانکار مکلف است همزمان با عقد قرارداد یا حداکثر یک هفته پس از ابلاغ قرارداد و قبل از شروع کار، کلیه پوشش‌های بیمه ای از جمله بیمه نامه "مسئولیت کارفرما در مقابل کارگران با پوشش‌های حداکثری" را تهیه و تصویر آن را به دستگاه نظارت قرارداد و واحد HSE شرکت برق منطقه ای یزد ارائه نماید. کلیه مسایل و هزینه‌های مربوط به بیمه در این قرارداد به عهده پیمانکار می‌باشد.

۸) به کارگیری کارگران غیر مجاز (اتباع بیگانه فاقد مجوز کار و کودکان زیر ۱۵ سال) در کلیه فعالیت‌ها ممنوع می‌باشد و تبعات حقوقی، قضایی، اداری و مالی ناشی از عدم رعایت آن به عهده پیمانکار می‌باشد.

۹) وظیفه و مسئولیت شناسایی خطر و ارزیابی ریسک و به کارگیری روش های مدیریت ریسک در فعالیت‌های موضوع قرارداد و همچنین تهیه وسایل و تجهیزات ایمنی فردی و گروهی مورد نیاز مطابق با استانداردها و آیین نامه های ملی و صنعت برق و آموزش و نظارت بر استفاده از آنها توسط کارگران و هزینه‌های مربوطه به عهده پیمانکار می‌باشد.

۱۰) وظیفه، مسئولیت، اجرا و مستند سازی موضوع ماده ۹۱ قانون کار مبنی بر تهیه و تامین تجهیزات ایمن کار، آموزش کارکنان و نظارت بر عملکرد کارکنان و هزینه‌های مربوطه به عهده پیمانکار می‌باشد. تذکر: . اعلام

قیمت از سوی پیمانکار به منزله پیش بینی و محاسبه هزینه های بند ۹ و ۱۰ و سایر هزینه های مرتبط با موارد HSE می باشد.

(۱۱) پیمانکار موظف می باشد گزارش عملکرد HSE پروژه را حداکثر ماهیانه یا دوره ای (در مورد قراردادهای با زمان بندی محدود) بر اساس نظر کارفرما و مطابق فرم گزارش عملکرد ماهیانه و پس از تایید دستگاه نظارت به واحد HSE کارفرما ارسال نماید. تبصره: در صورت وجود مشاور در پروژه، گزارش مذکور پس از تایید مشاور به واحد HSE کارفرما ارسال گردد

(۱۲) در صورت بروز حادثه برای پیمانکار و پرسنل وی، کارفرما هیچ گونه وظیفه و مسئولیتی در قبال آن نداشته و اگر حادثه منجر به آسیب و خسارت کارکنان کارفرما، دستگاه نظارت، مشاور، اشخاص ثالث اعم از حقیقی یا حقوقی یا خسارت به تجهیزات و تاسیسات گردد، پیمانکار ملزم به جبران خسارت وارده طبق نظر کارفرما می باشد.

(۱۳) وظیفه و مسئولیت پاسخگویی و جبران هرگونه خسارت مورد حکم مراجع قانونی و اداری (اداره تعاون، کار و رفاه اجتماعی، سازمان تامین اجتماعی، مراجع قضایی و غیره) در قبال حوادث و خسارات به عهده پیمانکار بوده و شرکت برق منطقه ای یزد در این زمینه هیچ گونه مسئولیتی نخواهد داشت و پیگیری امور نیز مربوطه به عهده پیمانکار و با هماهنگی کارفرما می باشد.

(۱۴) در صورت صدور احکام نهایی و قطعی از مراجع اداری یا قضایی مبنی بر محکومیت کارفرما یا عوامل وی (اعم از حقیقی یا حقوقی) در رابطه با خسارات ناشی از حوادث کار و عدم رعایت مقررات ایمنی و عدم نظارت و مدیریت بر اجرا (به ویژه موضوعات ماده ۱۸۴ قانون کار)، به محض اعلام کارفرما کلیه هزینه ها و مبالغ مورد حکم مراجع مذکور باید توسط پیمانکار پرداخت و جبران گردد، در غیر این صورت کارفرما با اعمال جرایم مدنظر خود از محل هر نوع و هر ردیف صورت وضعیت، مطالبات، سپرده ها و ضمانت نامه هایی که پیمانکار نزد وی دارد یا هر گونه اموال و دارایی پیمانکار که صلاح بداند، به صورت مستقیم و بدون احتیاج به اقدامات اداری و قضایی اقدام می نماید تا خسارت های مادی و معنوی وارده جبران گردد.

(۱۵) در قراردادهای با مبلغ معادل و بیشتر از نصف حد نصاب معاملات متوسط پیمانکار مکلف است قبل از شروع به کار و در زمان تجهیز کارگاه ضمن هماهنگی با واحد HSE کارفرما نسبت به تهیه و تحویل HSE PLAN کارگاه مطابق با دستورالعمل ابلاغی کارفرما اقدام نماید. بدیهی است شروع به کار قبل از بررسی HSE-PLAN توسط واحد HSE کارفرما و اعلام نتیجه به پیمانکار، مجاز نمی باشد. مسئولیت ایمنی انجام کار قبل از تدوین HSE PLAN به عهده دستگاه نظارت و پیمانکار می باشد.

تبصره ۱: در صورت ضرورت در قراردادهای با مبلغ کمتر از نصف حد نصاب معاملات متوسط با نظر دستگاه نظارت پروژه و واحد Hse کارفرما، پیمانکار مکلف به تدوین HSE PLAN به شرح فوق می باشد

تبصره ۲: در صورت وجود مشاور در پروژه، مسئولیت ایمنی انجام کار قبل از تدوین HSE PLAN به عهده مشاور و پیمانکار می باشد.

(۱۶) پیمانکار موظف می باشد به منظور تامین خودرو و راننده جهت اجرای قرارداد، آخرین ویرایش دستورالعمل تردد ایمن به شماره HSE-WI-018-00 ابلاغی از سوی کارفرما، را رعایت و از راننده و وسیله نقلیه مجاز مطابق دستورالعمل مذکور استفاده نماید. در صورت نیاز پیمانکار به کرایه خودرو به منظور اجرای تعهدات موضوع قرارداد، لازم است وی خودرو مورد نیاز خود را از موسسات دارای پروانه تامین نماید.

تبصره: برای قرارداد های تامین خودرو رعایت بند ۱۶ الزامی و برای سایر قرار داد ها با نظر واحد در خواست کننده در قرارداد درج گردد.

(۱۷) پیمانکار موظف است با توجه به نوع کار و شرایط کارگاه در بدو به کارگیری کارکنان و قبل از اجرا، از نیروهایی استفاده نماید که از لحاظ سن و فیزیک بدنی و شرایط روحی و روانی با کار مورد نظر به طور کامل تطابق داشته باشند. برای حصول این کار، پیمانکار موظف به اخذ آزمایشات بدو استخدام و مصاحبه های تخصصی از پرسنل خود می باشد و باید اطمینان حاصل کند که کارکنان جذب شده از لحاظ سلامت جسمی و روانی، مهارت تجربی و دانش انجام کار واجد

صلاحیت بوده و به کارگرفته شوند. (رعایت مواد قانونی تامین اجتماعی ۹۰ و ۹۲ فصل چهارم قانون کار) مسئولیت عواقب عدم انجام موارد مذکور و پرداخت کلیه خسارت‌های ناشی از عدم صلاحیت افراد به عهده پیمانکار می‌باشد.

(۱۸) با عنایت ماده ۹۳ قانون کار، در صورت شمول پیمانکاران ملزم به تشکیل کمیته حفاظت و بهداشت کار مطابق آیین‌نامه اجرایی ماده مذکور به صورت ماهیانه و ارسال صورت جلسه به مراجع مربوطه (اداره تعاون، کار و رفاه اجتماعی و مرکز بهداشت شهرستان مربوطه) و شرکت برق منطقه‌ای یزد می‌باشند. جلسات مذکور ویژه کارگاه برق منطقه‌ای یزد می‌باشد.

(۱۹) وظیفه و مسئولیت گزارش حوادث و شبه حوادث در محدوده موارد تعهد به عهده پیمانکار بوده و پیمانکار ملزم می‌باشد موارد مذکور را به صورت مکتوب و حداکثر ظرف ۲۴ ساعت به کارفرما اعلام نماید و همچنین ملزم به گزارش حادثه به مراجع قانونی ذی ربط (اداره تعاون، کار و رفاه اجتماعی و سازمان تامین اجتماعی) ظرف حداکثر ۳ روز و گزارش به بیمه گزار، بیمه مسئولیت مدنی کارفرما در قبال کارکنان، ظرف حداکثر ۵ روز می‌باشد و مسئولیت عدم گزارش و عواقب آن به عهده وی خواهد بود.

(۲۰) کلیه پیمانکاران فرعی تحت پوشش پیمانکار اصلی که برحسب مجوزهای مربوطه توسط کارفرما به آنان واگذار گردیده، ملزم به رعایت کلیه مقررات ایمنی و بهداشت کار و مندرجات این پیوست، همانند پیمانکاران اصلی خواهند بود و مسئولیت ناشی از عدم اجرای موارد این دستورالعمل به عهده پیمانکار اصلی می‌باشد.

(۲۱) پیمانکاران اصلی و فرعی موظف اند که نقطه نظرات، پیشنهادات و دستورات ارایه شده از سوی دستگاه نظارت و واحد HSE کارفرما را در طول اجرای پیمان مد نظر قرار داده و موارد را به طور کامل رعایت نمایند.

(۲۲) دستگاه نظارت و واحد HSE می‌توانند از محل کار پیمانکار به روش دوره‌ای و سر زده بازدید به عمل آورده و ضمن تهیه گزارش وضعیت، در صورت نقض قوانین و مقررات ایمنی و بهداشتی، پس از یک نوبت تذکر کتبی و در صورت عدم رعایت، نسبت به تعطیل نمودن کار اقدام نمایند و مسئولیتی در خصوص ضرر زیان احتمالی در این موارد به عهده کارفرما نمی‌باشد. عدم بازدید نمایندگان کارفرما، از میزان مسئولیت پیمانکار نمی‌کاهد و نظارت کارفرما و عوامل وی به هیچ عنوان رافع مسئولیت پیمانکار در اجرای قوانین و مقررات حوزه ایمنی، بهداشت و محیط زیست مرتبط با پروژه نخواهد بود.

(۲۳) پیمانکار موظف است جهت ارایه خدمات بهداشتی به کارکنان خود مطابق آیین‌نامه‌های وزارت های کار و امور اجتماعی و بهداشت و درمان و آموزش پزشکی اقدام نماید.

(۲۴) انجام کار در کلیه پست‌ها و بر روی تمامی خطوط انتقال و فوق توزیع صرفا با کسب مجوز کار مطابق با آیین نامه ایمنی در بخش انتقال برق امکان پذیر می‌باشد و بدون اخذ مجوز انجام هرگونه فعالیت ممنوع می‌باشد. پیمانکار موظف است قبل از شروع به کار و در حین کار، تجهیزات ایمنی و روش‌های مربوط به ایمن سازی محیط کار و تجهیزات موجود را به شرح ذیل تهیه و اجرا نماید:

- از کلیه قسمت ها و بخش های مختلف محیط کاری به طور منظم و مرتب بازدید نموده و موارد غیر ایمنی را رفع نماید و بر حسن اجرای مقررات ایمنی توسط عوامل ذی ربط خود نظارت و اطمینان حاصل نماید.
- در صورتی که پیمانکار برای مدت معینی قصد تعطیل کار را دارد، لازم است دستگاه ها، تجهیزات و شرایط محل کار را به وضعیت عادی خود برگردانده، خطرات احتمالی و بالقوه را به طور کامل مهار یا حذف نماید. بدیهی است قبل از شروع مجدد کار لازم است که طبق بندهای فوق‌الذکر نسبت به ایمن سازی و محصور نمودن محیط کار اقدام نماید.
- در ساختمان ها، تاسیسات و تجهیزاتی که پیمانکار برای مدت معینی از کارفرما تحویل می‌گیرد، برای ایجاد هرگونه تغییرات و اصلاحات و توسعه و نظایر آن لازم است نظر کارفرما اخذ گردد و نباید این موضوع به کاهش ضریب ایمنی و افزایش خطرات احتمالی منجر شود.
- برای عبور و مرور وسایل نقلیه از مجاورت تجهیزات و تاسیسات به ویژه محیط‌های برق‌دار، لازم است پیمانکار قبلا هماهنگی لازم را با مسئولین ذی ربط به عمل آورده و در مسیرهای تعیین شده حرکت نماید.
- پیمانکار موظف است ضایعات، نخاله‌ها، روغن سوخته‌ها، مواد شیمیایی و سایر مواد مازاد خود را به روش صحیح و ایمن از محل کار به طور کامل جمع‌آوری و به محل مناسب و مطمئن منقل نماید.

- ورود به مناطق ممنوعه که با علامت مخصوص و تابلوهای هشدار دهنده یا اخطاریه نشان داده می‌شوند به خصوص مناطق بهره‌برداری پست ها و خطوط انتقال و فوق توزیع و انبارها اکیدا ممنوع بوده و در صورت نیاز با هماهنگی بهره‌برداری و کسب مجوز باید صورت گیرد.
- (۲۵) راندن هرگونه وسایط نقلیه در دامنه کاربرد این دستورالعمل مستلزم داشتن گواهی نامه معتبر ویژه هر وسیله نقلیه می‌باشد.
- (۲۶) پیمانکار مکلف به اجرای دوره ای آموزش کوتاه مدت قبل از کار (TBM) به صورت روزانه و ارسال گزارشات مربوطه پس از رویت دستگاه نظارت، به واحد HSE کارفرما می باشد.
- (۲۷) پیمانکار مکلف به ارسال اسناد، مدارک و گزارشات مورد نیاز واحد HSE کارفرما در زمان مشخص شده می باشد.
- (۲۸) تایید هزینه‌های ردیف ایمنی صورت وضعیت دوره ای پیمانکار منوط به اخذ تاییده از واحد HSE کارفرما می باشد.
- (۲۹) پیمانکار باید برنامه های منظم ممیزی و بازرسی HSE به منظور حصول اطمینان از لحاظ شدن الزامات HSE در پروژه داشته باشد. این برنامه باید شامل دامنه، تناوب، مسئولیت ها، نگهداری سوابق و اقدامات اصلاحی باشد. علاوه بر برنامه‌های دوره‌ای ممیزی، باید بازدیدهای اتفاقی از محل انجام کار به عمل آورد.
- (۳۰) پیمانکار موظف می باشد در صورت مشاهده هرگونه اقدام نایمن که امکان بروز حادثه در آن بوده ویا عملیاتی که دارای مخاطرات زیست محیطی باشد و تذکرات و تمهیدات معمول درمرتفع کردن آن کارساز نباشد پس از متوقف کردن کار، بلافاصله مراتب را به دستگاه نظارت و واحد HSE کارفرما اعلام نماید.
- (۳۱) کلیه فرم‌های گزارش دهی و چک لیست‌های مورد نیاز در جلسه تحویل کارگاه به پیمانکار تحویل می گردد.
- (۳۲) این پیوست حداقل الزامات ایمنی و بهداشت کار پیمانکاران طرف قرارداد با شرکت برق منطقه‌ای یزد را را تعیین می کند. لذا کلیه پیمانکاران مکلف هستند از قوانین و مقررات مربوط به کار خود از جمله قانون کار و تامین اجتماعی، شرایط عمومی و خصوصی پیمان، آیین نامه‌ها و دستورالعمل‌های ایمنی و مصوبات شورای عالی حفاظت فنی و وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی و قوانین ملی محیط زیست و غیره آگاهی داشته و در اجرای مفاد پیمان ملزم به رعایت آن می‌باشند.
- (۳۳) فرم گزارش عملکرد HSE دستورالعمل تدوین HSE PLAN در روز تحویل کارگاه به پیمانکار تحویل می گردد. در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر در این خصوص با دفتر HSE کارفرما تماس حاصل فرمایند.
- (۳۴) پیمانکار موظف است برای تمامی پرسنل موضوع این قرارداد تجهیزات حفاظت فردی و گروهی مناسب تهیه و در اختیار آنها قراردهد. لوازم حفاظتی مذکور مصرفی می باشد و می بایست به میزان کافی در طول مدت قرارداد تامین شود.
- (۳۵) پیمانکار مکلف است یک نفر را به عنوان مسئول HSE تمام وقت در پروژه به کار گرفته و به کارفرما معرفی نماید. مسئول HSE باید از بین فارغ التحصیلان مهندسی بهداشت حرفه ای، ایمنی صنعتی یا HSE و مورد تایید واحد HSE کارفرما باشد.
- (۳۶) تمامی نفرات شاغل در پروژه می بایست در ابتدای شروع پروژه دوره آموزش ایمنی کار در ارتفاع را طی نمایند.
- (۳۷) موضوع پروژه و زمان اجرای آن با توجه به ماهیت کار در ارتفاع و پتانسیل خطر بالا می بایست به اداره کار اعلام گردد.
- (۳۸) رعایت تمامی دستورالعمل های وزارت کار خصوصا دستورالعمل ایمنی کار در ارتفاع، حمل و نقل و جابه جایی مواد، کار با ماشین آلات عمرانی و آیین نامه ایمنی امور پیمانکاری توسط پیمانکار الزامی است.
- (۳۹) پیمانکار موظف است مطابق با بندهای مرتبط در پیوست ایمنی و بهداشت قرارداد ، الزامات ایمنی را اجرا و به صورت ماهیانه گزارش عملکرد HSE خود را به مجری مدیریت بحران، پدافند غیرعامل و HSE کارفرما ارسال نماید

۵- پیوست‌ها:

-فرم گزارش TBM

-فرم صورت جلسه تحویل کارگاه

آرم شرکت نام شرکت	فرم T.B.M جلسات ایمنی قبل از کار	تاریخ: شماره جلسه:
----------------------	-------------------------------------	-----------------------

محل اجرای برنامه	مجری / سرپرست کارگاه	ناظر	صادر کننده مجوز	زمان برگزاری TBM
				ساعت شروع
				ساعت خاتمه

مشخصات افراد آموزش گیرنده		۱-مباحث آموزشی مطرح شده (توسط مدرس/مجری/سرپرست کارگاه بیان شود)
نام و نام خانوادگی	امضاء	
		۲-مشکلات اجرایی برنامه از لحاظ صدور مجوز و ایمن سازی (توسط مجری/سرپرست کارگاه تکمیل شود)
		۳-خطراتی که دیده شد یا شبه حوادثی که اتفاق افتاد (توسط مجری/سرپرست کارگاه تکمیل گردد)
توضیحات:::		

امضاء مسئول HSE شرکت پیمانکار

امضاء مدرس/مجری/سرپرست کارگاه:

امضاء ناظر

صورتحصله تحویل کارگاه-HSE

مشخصات قرارداد/موافقت نامه					
شماره قرارداد	تاریخ ابلاغ	تاریخ شروع	تاریخ خاتمه	نام پیمانکار	دستگاه نظارت

- پیرو قرارداد با مشخصات فوق الذکر: باموضوع "....."
- جلسه تحویل کارگاه در روز..... مورخ در محل اجرای مواردپیمان (که از این پس کارگاه نامیده می شود) با حضور مدیرعامل/نماینده مدیر عامل شرکت آقای..... تحویل گردید و موارد ذیل مطرح، تفهیم و مورد قبول پیمانکار واقع شد:
- ۱- محدوده جغرافیایی اجرای موارد پیمان لغایت می باشد. روزانه از ساعت..... لغایت می باشد.
 - ۲- در صورت نیاز به ورود به پست های انتقال و فوق توزیع هماهنگی روزانه با اپراتور و در صورت نیاز اخذ مجوز کار الزامی می باشد.(در خصوص پروژه های توسعه و احداث بر اساس صورتحصله و توافق جداگانه هماهنگ خواهد شد)
 - ۳- محدوده پست و خطوط در هر شرایطی به عنوان منطقه خطرناک محسوب شده و همواره باید یک محیط برق دار تلقی گردد.
 - ۴- ورود هرگونه ماشین آلات و تجهیزات در پست حتما می بایست با هماهنگی و اطلاع و مجوز امور انتقال نیرو باشد.
 - ۵- رعایت کلیه قوانین و مقررات ایمنی کارفرما، مراجع ذیصلاح (قانون کار-آیین نامه حفاظت و بهداشت کار و...)، قوانین بیمه ای کشور و سایر قوانین مرتبط با پیمان از سوی پیمانکار الزامی می باشد. مسئولیت شناسایی، احصاء، آموزش و به کارگیری قوانین فوق به عهده پیمانکار می باشد.
 - ۶- پیمانکار موظف به استفاده از پرسنل دارای صلاحیت فنی، ایمنی و مجاز همچنین آموزش های لازم طبق قوانین جاری کشور می باشد.
 - ۷- پیمانکار ملزم به استفاده از پرسنل دارای سلامت و توانایی متناسب با وظایف محوله(موضوع ماده ۹۰ قانون تامین اجتماعی) می باشد. بکارگیری افراد با کارت معافیت پزشکی خدمت سربازی منوط به تاییدیه پزشک متخصص طب کار در معاینات بدو استخدام میباشد.
 - ۸- وظیفه تامین ایمنی پرسنل پیمانکار و افراد ثالث در کارگاه و محوطه مربوطه به عهده پیمانکار بوده و در صورت بروز حادثه مسئولیت پرداخت خسارت، غرامت و اجرای احکام صادر شده از سوی مراجع اداری و قضایی ذیصلاح نیز برعهده وی می باشد.
 - ۹- استفاده از تجهیزات حفاظت فردی و گروهی متناسب با کار بر اساس ریسک های موجود الزامی و تامین آن بر عهده پیمانکار می باشد. رعایت حریم افقی وعمودی وتاسیسات برق دار الزامی می باشد.
 - ۱۰- از سوی پیمانکار طبق نامه شماره مورخ آقای (شماره همراه.....) به عنوان سرپرست کارگاه / مجری و آقای (شماره همراه.....) به عنوان مسئول ایمنی کارگاه و آقای (شماره همراه.....) به عنوان جانشین مجری معرفی گردیدند.
 - ۱۱- حضور مجری به طور مستمر و مداوم در کارگاه الزامی می باشد و درغیاب ایشان کلیه مسئولیت ها به عهده جانشین وی می باشد.
 - ۱۲- کارشناس HSE موظف به بازدید و نظارت از کارگاه و تدوین گزارش هر بازدید می باشد. گزارش بازدید ها در قالب عملکرد HSE به صورت ماهیانه به واحد HSE کارفرما ارسال شود . مسئولیت عدم ارسال گزارشات بر عهده دستگاه نظارت پروژه می باشد.

- ۱۳- نماینده واحد HSE کارفرما در این پروژه خانم/آقای.....(شماره همراه) می باشد.
- ۱۴- پرداخت وجه ردیف ایمنی در قرارداد به پیمانکار پس از تایید واحد HSE کارفرما انجام خواهد گرفت. عدم رعایت مقررات ایمنی و موارد مندرج در صورت جلسه مشمول جریمه خواهد شد.
- ۱۵- به کارگیری افراد غیرمجاز (افراد زیر ۱۵ سال سن و اتباع خارجی) ممنوع می باشد.
- ۱۶- پیمانکار مکلف به تامین تسهیلات و خدمات رفاهی و بهداشتی مناسب جهت کارکنان خود می باشد.
- ۱۷- کارشناس HSE (و در غیاب ایشان مجری) مکلف به اجرای جلسات TBM به صورت روزانه و قبل از شروع کار می باشد.
- ۱۸- مجری مکلف به تکمیل فرم خوداظهاری HSE مطابق فرم بازدید HSE به صورت هفتگی می باشد. تمامی مستندات می بایست در قالب گزارش عملکرد ماهیانه HSE بصورت تجمعی به واحد HSE کارفرما ارسال گردد.
- ۱۹- حداکثر یک هفته پس از تحویل کارگاه می بایست HSE-PLAN / ارزیابی ریسک به همراه چک لیست بازدید HSE توسط پیمانکار به واحد HSE کارفرما ارسال گردد.
- ۲۰- کلیه مستندات می بایست در قالب نامه رسمی با امضاء مدیرعامل شرکت پیمانکاری یا نماینده تام الاختیار وی به دبیر خانه کارفرما ارسال گردد.

عنوان	تاریخ / شماره / تعداد	توضیحات
تاریخ اعتبار گواهی صلاحیت ایمنی پیمانکاری		حداقل دارای ۳ ماه تاریخ اعتبار
شماره بیمه نامه مسئولیت مدنی کارفرما در قبال کارکنان		با کلوzeهای حداکثری
تاریخ ارسال HSE-PLAN / ارزیابی ریسک		
تعداد گزارش عملکرد ماهیانه HSE (به صورت ماهیانه)		حداکثر تا سوم هرماه
تاریخ حضور کارشناس HSE در واحد HSE کارفرما (حداقل ماهی یکبار)		
تعداد بازدیدهای کارشناس HSE در طول پروژه		حداقل هفته ای دو مرتبه
تعداد خود اظهاری HSE مجری		ماهیانه حداقل ۴ مورد
تعداد TBM (آموزش های کوتاه مدت قبل شروع کار) حداقل ۵ مورد در هفته		بصورت روزانه
ملزومات ایمنی فردی و گروهی مورد نیاز در پروژه	حداقل شامل لباس کار متحد الشکل با ارم پیمانکار، کلاه ایمنی، کفش ایمنی، سامانه های ایمن کار در ارتفاع و سایر تجهیزات	

اینجانب.....مدیر عامل / نماینده قانونی شرکت تایید می نمایم درخصوص موارد فوق الذکر اطلاعات لازم را کسب کرده و متعهد به اجرای آن می باشم و در صورت عدم اجرا و یا اجرای ناقص کارفرما می تواند به صلاح دید خود در این زمینه عمل نماید و مسئولیت جبران خسارت حوادث احتمالی به عهده اینجانب می باشد.

فرم گزارش عملکرد ماهیانه و فرم TBM به اینجانب..... کارشناس HSE شرکت..... تحویل گردید.

واحد	نام و نام خانوادگی	سمت	امضا
ناظر / دستگاه نظارت	HSE		
مدیرعامل / نماینده مدیر عامل	HSE		

۴- فرمهای قرارداد

لیست قوانین و مقررات حاکم بر قرارداد

پیمانکار تایید می نماید که از متن قوانین، مصوبات، آیین نامه ها، دستورالعملها، بخشنامه ها و به طور کلی اسناد و مدارک نامبرده شده ی ذیل اطلاع کامل داشته و مسئولیت اجرای کامل آنها را در رابطه با این قرارداد متعهد می گردد.

الف) لیست قوانین و مقررات عمومی حاکم بر قرارداد:

ردیف	موضوع	مرجع	شماره	تاریخ
۱	قانون برگزاری مناقصات	مصوبه مجلس شورای اسلامی	۱۳۰۸۹۰	۱۳۸۳/۱۱/۱۷
۲	پیشگیری و مبارزه با رشوه در دستگاههای اجرایی	مصوبه هیئت وزیران	۷۳۳۷۷/ت ۳۰۳۷۴ هـ	۱۳۸۳/۱۲/۲۲
۳	قانون حداکثر استفاده از توان تولیدی و خدماتی کشور و حمایت از کالای ایرانی	مصوبه مجلس شورای اسلامی	۳۴۶/۱۹۰۹۱	۱۳۹۸/۰۳/۱۲
۴	ماده ۱۲۷ قانون مجازات عمومی در مورد حفظ آثار مذهبی یا ملی یا تاریخی	-----	-----	-----
۵	دستورالعمل نحوه تعدیل آحاد بهای پیمانها	سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور	۱۰۱/۱۷۳۰۷۳	۱۳۸۲/۰۹/۱۵
۶	قانون ممنوعیت قانونی منع مداخله وزرا و نمایندگان مجلسین و کارمندان دولت در معاملات دولتی و کشوری مصوب ۲۲ دی ماه سال ۱۳۳۷ و اصلاحیه های بعدی آن	***	***	۱۳۳۷/۱۰/۲۲
۷	بخشنامه نحوه مدیریت تعارض منافع	وزارت نیرو	۹۹/۳۳۱۴۴/۵۰/۱۰۰	۱۳۹۹/۰۸/۱۸
۸	آیین نامه تضمین معاملات دولتی و اصلاحیه های بعدی آن	مصوبه هیئت وزیران	۱۲۳۴۰۲/ت ۵۵۰۶۵۹ هـ	۱۳۹۴/۰۹/۲۲
۹	قانون تامین اجتماعی و بخشنامه تنقیح و تلخیص ضوابط بیمه ای مقاطعه کاران و اصلاحات بعدی	سازمان تامین اجتماعی	۱۰۰۰/۹۹/۱۲۱۰۱	۱۳۹۹/۱۲/۲۰
۱۰	صیانت از نیروی کار داخلی	معاون اول رئیس جمهور	۵۰۸۰۸/۴۳۴۰۰۸	۹۳/۰۴/۲۲
۱۱	بخشنامه فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۳	سازمان برنامه و بودجه	۱۴۰۲/۷۰۹۶۶۴	۱۴۰۲/۱۲/۲۶
۱۲	بخشنامه فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۳	سازمان برنامه و بودجه	۱۴۰۲/۷۰۹۷۴۷	۱۴۰۲/۱۲/۲۶
۱۳	بخشنامه فهرست بهای واحد پایه رشته پست های انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳	سازمان برنامه و بودجه	۱۴۰۲/۷۰۹۸۳۷	۱۴۰۲/۱۲/۲۶
۱۴	بخشنامه فهرست بهای واحد پایه رشته توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳	سازمان برنامه و بودجه	۱۴۰۲/۷۰۹۸۳۴	۱۴۰۲/۱۲/۲۶
۱۵	مدیریت تعارض منافع و جلوگیری از تبانی در ارجاع کار	سازمان برنامه و بودجه کشور	۱۴۰۱/۷۳۰۳۹	۱۴۰۱/۰۲/۲۱
۱۶	قانون پایانه های فروشگاهی و سامانه مودیان	مصوبه مجلس شورای اسلامی		۱۳۹۸/۰۷/۲۱
۱۷	آیین نامه ایمنی در عملیات انتقال نیروی برق	وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی	۱۰۰۰/۹۹/۱۲۱۰۱	۱۳۹۹/۱۲/۲۰
۱۸	آیین نامه ایمنی امور پیمانکاری	وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی	۲۵۲۱۹۰	۱۳۹۵/۱۲/۲۴
۱۹	بخشنامه مقررات و دستورالعمل های ایمنی	شرکت توانیر	۱۱/۳۱۱/۲۱۴۷/۴۹۶۹	۱۳۷۹/۴/۱۱

(ب) لیست قوانین و مقررات تخصصی حاکم بر قرارداد:

ردیف	موضوع	مرجع	شماره	تاریخ
۱	دستورالعمل راه اندازی و تحویل موقت و دائم پستها و خطوط انتقال نیروی برق	وزارت نیرو	۹۶/۰۱۰/۳۸۰	۱۳۹۶/۰۵/۳۰
۲	فهرست آزمون های نمونه ای (SAMPLE TEST) تجهیزات مورد استفاده در صنعت برق	وزارت نیرو	CS - ST - L - 01 - 02	۱۴۰۱/۰۵/۰۱
۳	نامه انجام تستهای راه اندازی باتری های پستهای فشارقوی در محل پست و کیفیت سنجی آنها	شرکت توانیر	۱۴۰۰/۳۱۲/۸۳۷	۱۴۰۰/۰۶/۲۸
۴	آخرین ویرایش استاندارد GIS	شرکت توانیر	-----	-----
۵	دستورالعمل کار در ارتفاع در صنعت برق، شماره ۱۱/۳۳۲۶ مورخ ۱۴۰۰/۰۷/۱۹	شرکت توانیر	333/HSE/SW/1	۱۴۰۰/۰۶/۲۹
۶	نظام نامه سیستم رله و حفاظت شبکه انتقال برق ایران	شرکت مدیریت شبکه برق ایران	-----	۱۳۹۹/۰۷/۰۱
۷	دستورالعمل فنی ضوابط خرید و مشخصات فنی رله های حفاظتی شبکه انتقال با فن آوری ریزپردازنده و نرم افزارهای مرتبط	شرکت مدیریت شبکه برق ایران	ش ن / ۱۵ / ۰۰۱	۱۳۹۴/۰۲/۳۰
۸	دستورالعمل الزامات مخابراتی پستها و نیروگاههای جدید الاحداث	شرکت مدیریت شبکه برق ایران	IGMC - NGD - IN - 002	۱۴۰۱/۰۵/۰۹
۹	نامه الزامات پیاده سازی طرح جامع مخابراتی در شرکتهای برق منطقه ای	شرکت مدیریت شبکه برق ایران	۱۰۰۰/۱۹۳۸۳	۱۴۰۰/۰۷/۲۴
۱۰	دستورالعمل تله متری دیسپاچینگ شبکه برق کشور	شرکت مدیریت شبکه برق ایران	IGMC - NGD - IN - 001	۱۴۰۱/۰۳/۰۱
۱۱	دستورالعمل نحوه تنظیم و تهیه اسناد فنی پستهای انتقال و فوق توزیع در پروژه های طرح و توسعه	شرکت برق منطقه ای یزد	W 4101 - 00	۱۳۹۷/۰۵/۰۶
۱۲	دستورالعمل نحوه تهیه و نصب پلاک و لابل تجهیزات در پستهای انتقال و فوق توزیع	شرکت برق منطقه ای یزد	W 4157 - 00	۱۳۹۹/۱۱/۰۹
۱۳	آیین نامه بکارگیری مسئول ایمنی در کارگاهها	وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی	۲۵۸۴۸	۱۳۹۴/۰۲/۱۹
۱۴	نامه در رابطه با عدم به کارگیری اتباع بیگانه فاقد مجوز در پروژه ها	اداره کل بازرسی استان یزد	۳۲/۸۸/۳۹۱۴/۴	۱۳۸۸/۰۹/۲۹
۱۵	قانون ایمنی کار در ارتفاع	اداره تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان یزد	۵۰/۴۱/۵۵۹۵	۱۳۹۱/۰۲/۰۵
۱۶	دستورالعمل تحویل و تحول سیستم اتوماسیون پست (SAS)			
۱۷	استاندارد سیستم های اتوماسیون پست های انتقال و فوق توزیع			دی ماه ۸۶
۱۸	دستورالعمل تعیین حفاظت شبکه های توزیع نیروی برق			۹۱/۰۱/۲۲
۱۹	دستورالعمل نحوه محاسبه تنظیم رله های حفاظتی			

			بخش فوق توزیع	
			مقررات ملی ساختمان به ویژه مباحث ۹، ۱۰ و ۱۹	۲۰
			آئین نامه بتن ایران - نشریه شماره ۱۲۰	۲۱
			مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی - نشریه شماره ۵۵	۲۲
			آئین نامه طرح و محاسبه سازه ها ی بتنی پیش ساخته (بخش الحاقی به آئین نامه بتن ایران) - نشریه شماره ۳۸۸	۲۳
			مشخصات فنی عمومی تاسیسات مکانیکی ساختمان ها- نشریه شماره ۱۲۸	۲۴
			مشخصات فنی عمومی و اجرایی تاسیسات برقی کارهای ساختمانی- نشریه شماره ۱۱۰	۲۵
			آخرین ویرایش کلیه استانداردهای معتبر و مرتبط با تجهیزات شامل IEC, IEEE, BS, ISO, ASTM و سایر مراجع اشاره شده در این استانداردها	۲۶
			کلیه دستورالعمل ها و استانداردهای فنی و تخصصی کارفرما و شرکت توانیر	۲۷
			کلیه دستورالعمل ها و استانداردهای ایمنی کارفرما و شرکت توانیر	۲۸
۱۳۹۴/۰۷/۱۳	۹۴/۱۵۸۷۶۴		دستورالعمل تعیین دامنه قیمت های متناسب پیشنهادی در مناقصات یک مرحله ای و دو مرحله ای	۲۹



کد سند SF942

شماره ویرایش: ۰۰

شرکت برق منطقه‌ای یزد

فرم گزارش حادثه پیمانکاران

به: مدیریت محترم عامل شرکت برق منطقه ای یزد

از: شرکت.....

موضوع: گزارش حادثه

احتراما وقوع حادثه مورخ در پروژه به شرح ذیل به استحضار می
رسد:

۱- محل حادثه :

تاریخ حادثه :

ساعت بروز حادثه:

۲- نوع حادثه :

برق گرفتگی ☐ آتش سوزی ☐ تصادف رانندگی ☐ سقوط ☐ سایر حوادث ☐

۳- شرح حادثه :

.....

۴- خسارت وارده:

۴-۱- خسارت انسانی: تعداد افراد حادثه دیده.....

نام حادثه دیده / حادثه دیدگان.....

شغل حادثه دیده / حادثه دیدگان.....

۴-۲- خسارت به اموال:

نام تجهیز آسیب دیده شماره دیسپاچینگ / اموال تجهیزات آسیب دیده.

۵- علل بروز حادثه :

.....

۶- شاهدین حادثه :

نام و نام خانوادگی شغل امضاء

.....

۷- سرپرست کارگاه مسئول ایمنی

کارگاه:.....

تاریخ تنظیم گزارش

نام و امضاء مدیر عامل

[illegible]

F670

چک لیست مشخصات کالای ارسال شده برای انبار

تاریخ :

موضوع قرارداد:	نام فروشنده:
شماره قرارداد:	نام مجری قرارداد:
طبق قرارداد مسئولیت و هزینه حمل بعهده کارفرما <input type="checkbox"/> فروشنده <input type="checkbox"/> می باشد.	
طبق قرارداد مسئولیت و هزینه تخلیه بعهده کارفرما <input type="checkbox"/> فروشنده <input type="checkbox"/> می باشد.	

ردیف	شرح	شماره آیتم قرارداد	واحد	مقدار	ملاحظات
1					
2					
3					
4					
5					

امضای فروشنده

نام پیمانکار:		وزارت نیرو شرکت برق منطقه‌ای یزد		موضوع قرارداد:	
تاریخ:		فرم صورتمجلس تحویل کالا		شماره قرارداد:	
محل تحویل	تعداد (مقدار)	واحد	شماره آیتم قراردادی	شرح کالا	ردیف
نماینده کارفرما (دستگاه نظارت):			نماینده پیمانکار:		

توجه: این فرم صرفاً به منظور پرداخت صورت وضعیتها به صورت علی الحساب می باشد و تجهیزات کماکان در تحویل و مسئولیت کامل پیمانکار بوده و هیچ گونه تعهدی برای کارفرما ایجاد نمی نماید.

نماینده کارفرما: