



شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ
منطقه برق سهروردی

اسناد مناقصه شماره

۱۰۰۳۰۹۵۲۳۹۰۰۰۰۳

۱۴۰۳۲۲۱۲۳۰۲۳

صفحه ۱ از ۷۱

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ



شماره مناقصه: ۱۴۰۳۲۲۱۲۳۰۲۳



فهرست مطالب

شرح

- (الف) شرایط شرکت در این استعلام
- (ب) دستورالعمل ارائه پیشنهاد
- (ج) فرماها
- (د) متن پیش نویس قرارداد



الف) شرایط شرکت در استعلام

۱- موضوع استعلام:

موضوع پروژه عبارت است از : **اجرای عملیات نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه "pm"** از طریق عقد قرارداد براساس شرح خدمات پیوست میباشد. از دعوت شدگان، درخواست می شود که به نکات درج شده در شرایط و دستور العمل شرکت در این استعلام به دقت توجه فرمایند.

۲- شرح مختصری از کار (نوع، کمیت و کیفیت خدمات)

اجرای عملیات توسعه و احداث و اصلاح و بهینه سازی شبکه های برق شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

۳- محل اجرای کار

حوزه عملیاتی منطقه برق سهورودی شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

۴- مبلغ برآورده

مبلغ برآورده جهت انجام موضوع پروژه ۸,۰۱۲,۷۱۷,۵۸۸ ریال می باشد.

۵- مدت اجرای کار

مدت اجرای کار بمدت ۶ ماه شمسی از تاریخ مبادله قرارداد می باشد.

۶- دستگاه نظارت

دستگاه نظارت که مسئولیت نظارت بر حسن اجرای قراردادهای منعقده فیما بین کارفرما و پیمانکار را به عهده خواهد داشت مجری طرح شرکت معاون طرح و برنامه - ناظر سرمایه ای مقیم در منطقه برق سهورودی می باشد.

۷- توزیع اسناد استعلام

پیمانکارانی که دعوتname برای آنان ارسال شده است از طریق سایت شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ، قسمت اطلاع رسانی معاملات به نشانی "<http://www.setadiran.ir>" قابل دریافت می باشد

۸- انصاف از شرکت در این استعلام

در صورتی که پیمانکار به هر علت مایل به شرکت در این استعلام نباشد، باید حداقل تا روز سهشنبه تاریخ ۱۴۰۳/۰۲/۲۵ مراتب را کتبیاً و از طریق دور نگار شماره ۰۲۱ ۶۶۰ ۱۵۹۱۰ به شرکت اعلام نماید. قصور در اجرای این تکلیف، در ارجاع کار به دعوت شدگان، برای شرکت در استعلامهای بعدی، موثر خواهد بود.

۹- آخرین مهلت تسلیم پیشنهادها و نشانی آن

آخرین مهلت تسلیم پیشنهادها تا ساعت ۱۰:۰۰ روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۲/۲۶ میباشد. پیمانکاران باید پیشنهادهای خود را با رعایت شرایط مندرج در این استداد تکمیل و به نشانی انتهای یادگار امام جنوب - انتهای خیابان طوس شرقی - تقاطع میمنت - منطقه برق سهورودی شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ تسلیم و رسید دریافت دارند. به پیشنهادهای فاقد امضاء مشروط، مخدوش و پیشنهادهایی که بعد از انتضای مدت مقرر در شرایط شرکت در این استعلام واصل شود، مطلقاً ترتیب اثر داده نخواهد شد.

۱۰- تاریخ گشایش پیشنهادها و حضور پیشنهاد دهندهان

جلسه کمیته استعلام در ساعت ۱۱:۰۰ روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۲/۲۶ جهت گشایش پیشنهادها در محل مذکور در ماده ۹ تشکیل میشود. در صورت تمایل یک نفر نماینده مجاز هریک از پیشنهاد دهندهان با ارائه معرفی نامه می توانند در جلسه گشایش پیشنهادها حضور یابند.



اسناد مناقصه شماره

۱۰۰۳۰۹۵۲۳۹۰۰۰۰۳

۱۴۰۳۲۲۱۲۳۰۲۳

صفحه ۴ از ۷۱

۱۱- اعتبار پیشنهادها

پیشنهادها باید از هر حیث مجموعاً "برای مدت ۱ ماه (۳۰) روز بعد از آخرین موعد تسلیم پیشنهادها معتبر باشند.
پیشنهادهایی که برای مدت کمتری اعتبار داشته باشند از سوی شرکت رد خواهند شد.

۱۲- تضمین حسن انجام تعهدات

پیمانکار برنده می‌باشد جهت تضمین حسن انجام تعهدات یک قدره ضمانتنامه قابل قبول شرکت بمیزان ۱۰٪ (ده درصد) مبلغ اولیه قرارداد تسلیم نماید. روش آزاد ساختن این ضمانتنامه بشرح مندرج در متن قرارداد ضمیمه این استاد خواهد بود.

۱۳- تضمین حسن انجام کار

کارفرما از هر صورت وضعیت تائید شده پیمانکار ۰٪ (ده درصد) به عنوان تضمین حسن انجام کار کسر کرده و در حساب جداگانه ای نگهداری و به ترتیب مندرج در قرارداد آزاد می‌گردد.

۱۴- پیش پرداخت (در این پیمان مصادق ندارد)

به پیمانکاری که بعنوان برنده تعیین و با وی قرارداد منعقد می‌شود درصد مبلغ کل قرارداد در مقابل ارائه ضمانتنامه بانکی بعنوان پیش پرداخت پرداخت میگردد

۱۵- متن قرارداد

متن قرارداد موضوع این استعلام براساس متن قرارداد که پیوست استاد میباشد، مبادله خواهد شد.

۱۶- مالیات‌ها ، عوارض و بیمه

کلیه کسورات قانونی این قرارداد شامل مالیات‌ها و حق بیمه تامین اجتماعی عوارض و سایر حقوق دولتی به عهده پیمانکار خواهد بود و یک نسخه از این قرارداد به مراجع ذیربیط ارجاع داده شده و برابر مقررات و قوانین مربوطه اعمال حساب خواهد شد.

۱۷- سایر شرایط

کلیه پیشنهاد دهنده‌گان می‌باشد دارای گواهینامه صلاحیت از معاونت نظارت راهبردی ریاست جمهوری و ظرفیت آزاد نیز باشند.

۱۸- تکات تعیین برنده

۱-۱۸- برنده این استعلام بر مبنای کمترین قیمت کل پیشنهادی و عادله بودن قیمت تعیین خواهد شد

۲- قیمت‌های پیشنهادی می‌باشد بدون درنظر گرفتن ارزش افزوده ارائه گردد در صورت ثبت نام در نظام ارزش افزوده و ارائه گواهینامه ثبت نام اینترنتی درصد مالیات ارزش افزوده در هر صورت وضعیت به پیمانکار پرداخت می‌شود.

۳- هیچگونه تخفیف و یا تغییر قیمت نیز از سوی هریک از پیشنهاد دهنده‌گان پذیرفته نخواهد شد و تنها ملاک تعیین برنده، قیمتی است که هر شرکت کننده ارائه نموده است.

۱۹- واگذاری به غیر

پیمانکار پس از برنده شدن دراستعلام بهاء و وصول دستور شرکت دائز بر عقد قرارداد حق واگذاری تعهدات ناشیه از معامله را به شخص و یا اشخاص حقوقی یا حقیقی دیگر ندارد.

نام و نام خانوادگی و امضاء مجاز پیشنهاد دهنده (استعلام)

(ب) دستورالعمل شرکت در این استعلام



اسناد مناقصه شماره

صفحه ۵ از ۷۱

۱۰۰۳۰۹۵۲۳۹۰۰۰۰۳

۱۴۰۳۲۲۱۲۳۰۲۳

این دستورالعمل، توضیع روش‌های است که در مراحل مختلف برگزاری این استعلام، از مرحله دعوت تا مرحله تصمیم شرکت مبنی بر واگذاری کارهای موضوع استعلام به یکی از پیشنهاد دهنده‌گان و مبادله پیمان، به کاربرده می‌شود و آگاهی‌هایی را برای تهیه پیشنهاد به پیمانکار می‌دهد. این دستورالعمل، در همانگی با شرایط شرکت در این استعلام تهیه شده است. در صورت مغایرت مفاد شرایط شرکت در این استعلام، اولویت دارد. پیشنهاد دهنده، باید تمام دستورالعملها، شرایط پیمان، نقشه‌ها و مشخصات فنی، و دیگر اطلاعات این اسناد را به دقت مطالعه نموده و پیشنهاددهنده مسئول تامین و تکمیل اطلاعات خواسته شده می‌باشد، به گونه‌ای که پیشنهاد تسلیم شده پاسخ‌گوی کامل اسناد استعلام باشد.

۱- تهیه پیشنهاد

پیشنهاد استعلام باید به صورت خوانا و به ترتیب تعیین شده در این دستورالعمل تنظیم، تهیه و تکمیل شود و با اسناد ذیل در یک پاکت به نشانی تعیین شده تسلیم گردد.

۲- اسناد استعلام

به شرح زیر می‌باشد:

۱- شرایط شرکت در این استعلام

۲- دستورالعمل شرکت در استعلام (متن حاضر استعلام بهاء)

۳- متن پیش نویس قرارداد

۴- نقشه‌ها و مشخصات فنی.

۵- الحقیقه‌های صادره بعدی از سوی شرکت

۶- مشخصات و سوابق حقوقی پیشنهاد دهنده (آخرین روزنامه رسمی)

۳- شکل و امضای پیشنهاد

۱- پیشنهاد، باید متضمن اطلاعات کامل در مورد پیشنهاد دهنده و نام کسانی که اختیار امضای اسناد تعهدآور و پیمانها را دارند، باشد و باید به وسیله صاحبان امضای مجاز، امضاء اصل شود.

۲- هر گونه پاک شدگی، قلم خوردگی یا تغییر در عبارتها یا ارقام، باید با امضای مجاز و مهر پیشنهاد دهنده، مورد تأیید قرار گیرد. در غیر این صورت پیشنهاد ناقص یا مخدوش تلقی و مردود خواهد شد.

۳- اسناد این استعلام می‌بایست بدون هیچ گونه تغییری تهیه شوند. ضمناً پیشنهادات باید صریح و بدون قید و ابهام، تهیه و تسلیم گردد. به پیشنهادهای مبهم و مشروط ترتیب اثر داده نخواهد شد.

۴- در صورتی که یک یا چند قسمت از این اسناد به امضای پیشنهاددهنده نرسیده باشد، تسلیم پیشنهاد به منزله قبول تمام شرایط این استعلام از طرف پیشنهاددهنده تلقی خواهد شد.

۵- پیشنهاد باید دارای تاریخ باشد.

۵- مهلت تسلیم پیشنهادها

۱- پیشنهادهایی که خارج از موعد مقرر تسلیم شوند دریافت نخواهند شد.

۲- در مقابل تسلیم پاکت پیشنهاد باید رسید با قید تاریخ کامل وصول (ساعت، روز، ماه و سال) مطالبه و اخذ گردد.



اسناد مناقصه شماره

صفحه ۶ از ۷۱

۱۰۰۳۰۹۵۲۳۹۰۰۰۰۳

۱۴۰۳۲۲۱۲۳۰۲۳

۶- اعلام عدم تمایل، به حضور در این استعلام

۱-۶- در صورتی که دعوت شدگان به ارائه پیشنهاد به هر علت مایل به شرکت در این استعلام نباشد، باید حداکثر تا یکروز قبل از بازگشایی، مراتب را از طریق درگاهی که به همین منظور تهیه شده است اعلام نماید. قصور در اجرای این تکلیف، در ارجاع کار به دعوت شده گان، برای شرکت در استعلامهای بعدی، مؤثر خواهد بود.

۲-۶- پیشنهاد دهنده، می تواند پیشنهاد قیمت خود را تا پیش از مهلت تعیین شده برای تسلیم پیشنهاد، اصلاح نماید.

۳-۶- درخواستهای پس گرفتن پیشنهاد پس از آخرین مهلت تسلیم پیشنهادها، نادیده گرفته شده و پیشنهاد، معتبر تلقی خواهد گردید.

۷- گشایش پیشنهادها

۱-۷- کمیته استعلام پیشنهادها را در حضور نماینده گان پیشنهاد دهنده، که برای شرکت در جلسه گشایش پیشنهادها در ساعت، تاریخ و محل درج شده در این استداد دعوت شده اند، باز می کند.

۲-۷- پاکت های پیشنهاد های رسیده با حضور کمیته استعلام بازگشایی گردیده و کمیته استعلام در همان جلسه، در مورد مناسب ترین پیشنهاد، تصمیم خواهد گرفت.

۴-۷- کمیته استعلام صورت جلسه گشایش پیشنهادها را، شامل فهرست اسامی پیشنهاد دهنده گان، پیشنهاد دهنده که انصراف داده اند و سایر اطلاعات اعلام شده در جلسه را تهیه می نمایند.

۹- مدت اعتبار پیشنهاد ها

۱-۹- پیشنهادها باید از هر حیث از آخرین موعد تسلیم پیشنهادها برای مدتی که در شرایط شرکت در این استعلام مشخص شده است معتبر باشند. پیشنهادها بیکه برای مدت کمتری اعتبار داشته باشند از سوی شرکت رد خواهند شد.

۱۰- قیمتهاي پیشنهادی

۱-۱۰- قیمتهاي پیشنهادی باید ثابت و تاریخی که در این استداد تعیین شده است معتبر باشد.

۲-۱۰- در صورت تناقض بین حاصل ضرب مقدار و واحد بهای هر قلم با قیمت کل آن قلم، قیمت کل آن قلم مبنای خواهد بود. همچنین در صورت تناقض بین حاصل جمع قیمتهاي کل اقلام هر ردیف با جمع مبلغ پیشنهاد کلی، مبلغ پیشنهاد کلی مبنای خواهد بود.

۳-۱۰- در مواردی که طبق این استداد، قیمت اقلام کار باید از سوی پیشنهاد دهنده پیشنهاد شود قیمت هر یک از اقلام جدول (یا فهرست) مقادیر و قیمتها باید در مقابل آن نوشته شود هرگاه قیمت قلمی در مقابل آن نوشته نشده باشد فرض بر این خواهد بود که قیمت آن قلم در سایر اقلام جدول مقادیر و قیمتها منظور گردیده است.

۴-۱۰- قیمتهاي پیشنهاد شامل قیمتهاي کامل کارهای مشروحه از جمله سود پیشنهاد دهنده، هزینه های بالاسری مانند مالیات، عوارض گمرکی، سایر عوارض قانونی، بیمه تأمین اجتماعی، مزایای قانونی کارکنان و سایر هزینه های مشابه است مگر اینکه در این استداد به روشنی مستثنی شده باشند. همچنین این قیمتها شامل تمام هزینه هایی است که ممکن است در جریان اجرای کارها و برای آنها واقع شوندو با در نظر گرفتن تمام مخاطره ها مسئولیتها و تعهدهایی است که به صراحت یا به صورت ضمنی بیان شده و شرکت در این استعلام بر مبنای آنها صورت می گیرد.

۵-۱۰- در صورت مشاهده اختلاف بین مبالغ تعیین شده به حروف و موارد تعیین شده به ارقام، موارد تعیین شده به حروف معتبر خواهند بود.



شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ
منطقه برق سهروندی

اسناد مناقصه شماره

۱۰۰۳۰۹۵۲۳۹۰۰۰۰۳

۱۴۰۳۲۲۱۲۳۰۲۳

صفحه ۷ از ۷۱

۱۱- واگذاری پیمان

پیش از انقضای مدت اعتبار پیشنهاد شرکت برنده این استعلام را به صورت کتبی یا الکترونیکی با ارسال نامه قصد سفارش مطلع خواهد ساخت.

۱۲- امضا و مبادله قرارداد

برنده این استعلام باید ظرف مدت یک هفته پس از اعلام شرکت، قرارداد را طبق نمونه‌ای که پیوست این اسناد است امضاء نماید.

۱۳- تضمین حسن انجام تعهدات

ظرف مدت تعیین شده در ماده ۱۹ پس از دریافت نامه قصد سفارش یا امضا موافقت نامه پیمان پیمانکار، برنده استعلام باید تضمین انجام

تعهدات را به مبلغ تعیین شده طبق فرم تعییه شده در این استعلام به کارفرما ارائه نماید.

تاریخ:

نام و نام خانوادگی و امضاء و مجاز تعهد آور
و مهر پیشنهاد دهنده

تاریخ:

نام و امضا پیشنهاد گیرنده



اسناد مناقصه شماره

۱۰۰۳۰۹۵۲۳۹۰۰۰۰۳

۱۴۰۳۲۲۱۲۳۰۲۳

صفحه ۸ از ۷۱

ج) فرم‌های استعلام

فهرست مندرجات

- (۱) فرم خصماننامه حسن انجام تعهدات
- (۲) فرم پیش پرداخت
- (۳) فرم تعهد نامه و قانون منع مداخله در معاملات دولتی
- (۴) فرم دارندگان امضاء مجاز
- (۵) فرم بلوکه از حساب (حسن انجام تعهدات)
- (۶) فرم پیشنهاد قیمت
- (۷) فرم تحويل اسناد
- (۸) ظهرونویسی سفته
- (۹) فرم ریز متره



اسناد مناقصه شماره

۱۰۰۳۰۹۵۲۳۹۰۰۰۰۳

۱۴۰۳۲۲۱۲۳۰۲۳

صفحه ۹ از ۷۱

فرم شماره ۱

(نمونه ضمانت نامه حسن انجام تعهدات مصوب)

تعهد نامه بانکی شماره معطوفاً به پیمان شماره مورخ منعقده بین (x) و (xx) به درخواست
(x) این بانک برای انجام تعهداتی که به موجب پیمان اشاره شده در قبال تعهداتی که (x)
.....

بعده گرفته است تعهد می کند در صورتی که (x)

بنابر تشخیص (xx) به هر عنوان و هرجهتی که خود تشخیص خواهد داد مطالبه نماید، به محض دریافت اولین تقاضای کتبی بدون این که محتاج به صدور اظهارنامه یا اقدامی از مجرای قانونی و قضایی یا مقام دیگر داشته باشد و یا نیازی به اثبات قصور یا تخلف (x) بلاذرنگ در وجه یا حواله کرد (xx) پردازد.

مدت اعتبار این تعهد تا آخر وقت اداری روز است و یا به درخواست (xx) برای مدتی که درخواست شود قابل تمدید خواهد بود و در صورتی که بانک نتواند یا نخواهد مدت تعهد را تمدید نماید یا (x) موجبات تمدید را قبل از انقضای مدت مرقوم فوق نزد بانک فراهم نسازد و بانک را حاضر به تمدید نماید بانک در این صورت متعهد است بدون این که احتیاج به مطالبه مجدد باشد مبلغ مرقوم فوق را در وجه یا حواله کرد (xx) پرداخت کند.

(x) نام پیمانکار نوشته شود.

(xx) نام کارفرما نوشته شود.

شماره تلفن بانک:

شماره فاکس بانک:

آدرس بانک:



اسناد مناقصه شماره

۱۰۰۳۰۹۵۲۳۹۰۰۰۰۳

۱۴۰۳۲۲۱۲۳۰۲۳

صفحه ۱۰ از ۲۱

فرم شماره ۲

فرم نمونه خماننتنامه پیش پرداخت

نظر به اینکه (*) به نشانی: به این (**) اطلاع داده است قرارداد (*****) را (*****) منعکلتموده است وقرارداد مبلغ این (**) متوجه است درصورتیکه (*****) کتابه این بانک اطلاع دهد که خواستار باز پرداخت مبلغ پیش پرداخت داده شده به (*) است، هر مبلغی تا میزان مانده از مبلغ پیش پرداخت رابه محض دریافت اولین تقاضای کتبی واصله از (*****) بدون اینکه احتیاجی به صدور اظهارنامه و یا اقدامی از مجازی قانونی و قضایی داشته باشد بی درنگ در وجه یا حواله کرد (*****) بپردازد اعتبار این خماننتنامه تا آخر وقت اداری روز است و بنایه درخواست کتبی (*****) خواهد داشت این واصله تا قبل از پایان وقت اداری روز تعیین شده برای مدتی که درخواست شود قابل تمدید می باشد و درصورتی که (**) نتواند یا نخواهد داشت این خماننتنامه را تمدید کند و یا (*) موجب این تمدید را فراهم نسازد و نتواند (**) را حاضر به تمدید نماید. متوجه است بدون اینکه احتیاجی به مطالبه مجدد باشد، مبلغ درج شده در بالا رادر وجه یا حواله کرد (*****) پرداخت کند. مبلغ این خماننتنامه بنایه درخواست کتبی (**) که در آن مبلغ پیش پرداخت واریز شده درج شده است، طبق نظرکتبی (*****) که بايد حداکثر ظرف سی روز از تاریخ تحويل نامه استعلام (*****) به (*****) درمورد مبلغ پیش پرداخت واریز شده واصل گردد، تقلیل داده می شود در صورت عدم وصول پاسخی از سوی (*****) خماننتنامه معادل مبلغی که (**) اعلام نموده است، تقلیل داده خواهد شد. در صورتی که تمام مبلغ این پیش پرداخت به ترتیب تعیین شده در این خماننتنامه واریز گردد و مبلغ آن به صفر تقلیل داده شود، این خماننتنامه خود به خوبی باطل و از درجه اعتبار ساقط است، اعم از اینکه اصل به بانک مسترد گردد یا مسترنگردد.

(*) عنوان فروشنده یا پیمانکار.....

(**) عنوان بانک یا موسسات اعتباری غیربانکی دارای مجوز.....

(***) عنوان دستگاه اجرایی یا کارفرما.....

(****) موضوع قرارداد موردنظر.....



اسناد مناقصه شماره

۱۰۰۳۰۹۵۲۳۹۰۰۰۰۳

۱۴۰۳۲۲۱۲۳۰۲۳

صفحه ۱۱ از ۲۱

فرم شماره ۳

تعهد نامه پیشنهاددهنده در مورد

عدم شمول قانون منع مداخله کارمندان در معاملات دولتی

(مو رخ ۱۴۰۳/۱۰/۲۲)

این پیشنهاددهنده با امضای ذیل این ورقه بدینوسیله تائید می‌نماید که مشمول ممنوعیت مذکور در قانون منع مداخله کارمندان دولت در معاملات دولتی مصوب دی ماه ۱۳۳۷ نمی‌باشد و چنانچه خلاف این موضوع به اثبات برسد، کارفرما یا استعلام گزار حق دارد که پیشنهاد ارائه شده برای استعلام فوق را مردود و تصمیم شرکت در مناقصه را ضبط نماید.

همچنین قبول و تائید می‌گردد که هرگاه این پیشنهاددهنده برندۀ استعلام فوق تشخیص داده شود و به عنوان کارفرماییمان مربوط را امضاء نماید و خلاف اظهارات فوق در خلال مدت پیمان (تا تحویل وقت) به اثبات برسد یا چنانچه افادی را که مشمول ممنوعیت مذکور در قانون فوق هستند در این پیمان سهیم و ذینفع نماید و یا قسمتی از کار را به آنها محول کند کارفرما حق خواهد داشت که قرارداد را فسخ و ضمانت نامه حسن انجام تعهدات کارفرمara ضبط و خسارات وارده در اثر فسخ پیمان و تأخیر اجرای کار را از اموال او اخذ نماید. تعیین میزان خسارت وارده با تشخیص کارفرما می‌باشد. این پیشنهاددهنده متعدد می‌شود چنانچه در حین اجرای پیمان به دلیل تغییرات و یا انتصابات در دستگاه دولت مشمول قانون مزبور گردد مراتب را بلافضله به اطلاع کارفرما برساند تا طبق مقررات به پیمان خاتمه داده شود. بدیهی است چنانچه این پیشنهاددهنده مراتب فوق را بلافضله به اطلاع نرساند نه تنها کارفرما حق دارد پیمان را فسخ نموده و ضمانت نامه‌های مربوط را ضبط نماید بلکه خسارات ناشی از فسخ پیمان و یا تأخیر در اجرای کار را نیز باه تشخیص خود از اموال این پیشنهاددهنده وصول خواهد نمود.

مضافاً این پیشنهاددهنده اعلام می‌دارد که بر مجازات‌های مرتبط بر متخلفین از قانون فوق آگاهی کامل دارد و در صورت تخلف مستحق مجازات‌های مربوط می‌باشد.

تاریخ:

نام پیشنهاددهنده:

نام و نام خانوادگی و سمت صاحبان امضای مجاز و تعهدآور و مهر پیشنهاددهنده



فرم شماره ۴

فرم دارندگان امضای مجاز

ردیف	نام و نام خانوادگی	سمت	نمونه امضاء

این برگه می باشد توسط صاحبان امضاء مطابق با آخرین تغییرات روزنامه رسمی تکمیل و امضای اصل گردد.



شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ
منطقه برق سهروردی

اسناد مناقصه شماره

۱۰۰۳۰۹۵۲۳۹۰۰۰۰۳

۱۴۰۳۲۲۱۲۳۰۲۳

صفحه ۱۳ از ۲۱

فرم شماره ۵

فرم بلوکه از حساب (تضمين حسن انجام تعهدات)

معاون محترم مالی و اداری منطقه برق

با سلام؛

(جهت در صد حسن انجام تعهدات) احتراماً به استحضار میرساند این شرکت (

درخواست بلوکه نمودن طلب موضوع قراردادشماره

خود بمبلغ ریال را دارد. خواهشمند است دستور فرمائید اقدام لازم مبذول فرمایند.

..... شرکت

رئیس اداره مالی

با سلام؛

عطف به درخواست شرکت عطف به در صورت وجود مطالبات مبلغ ریال جهت تضمين حسن انجام تعهدات قرارداد شماره بلوکه نمائید

معاون مالی و اداری

رئیس اداره پشتیبانی

با سلام

مبلغ ریال از محل مطالبات شرکت جهت تضمين حسن انجام تعهدات قرارداد شماره طی سند حسابداری شماره بلوکه گردید.

رئیس اداره مالی



اسناد مناقصه شماره

۱۰۰۳۰۹۵۲۳۹۰۰۰۰۳

۱۴۰۳۲۲۱۲۳۰۲۳

صفحه ۱۴ از ۲۱

فرم شماره ۶

برگ پیشنهاد قیمت استعلام شماره ۲۳۰۲۳

پس از بررسی و آگاهی کامل و پذیرش تعهد اجراء و مسئولیت در مورد مطالب و مندرجات آگهی شرکت در مناقصه ، شرایط خصوصی مناقصه و قیمت‌های برآورده ، تعهد نامه اجراء و قبول مقررات و استناد و مدارک عمومی استعلام و پیمان ، تعهد نامه عدم شمول قانون منع مداخله کارمندان در معاملات دولتی و بطور کلی تمامی مدارک و استناد استعلام شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ و با اطلاع کامل از جمیع شرایط و عوامل موجود از لحاظ انجام کارهای این استعلام پیشنهاد خود را بشرح ذیل اعلام می‌نمایم:

۱- عملیات موضوع استعلام فوق را بر اساس شرایط و مشخصات مندرج در استناد و مدارک مناقصه و پیمان به مبلغ(به عدد)ریال (به حروف) ریال انجام دهم .

۲- چنانچه این پیشنهاد مورد قبول قرار گیرد و به عنوان برنده استعلام انتخاب شوم تعهد مینمایم که :

الف - استناد و مدارک پیمان را بر اساس مراتب مندرج در این استناد امضاء نمایم و همراه تضمین انجام تعهدات حداقل ظرف مدت معین شده تسلیم نمایم .

ب - ظرف مدت مقرر در پیمان، اقدام به تهیه و تحويل تجهیزات و تجهیز کارگاه نموده و شروع بکار نمایم و کلیه کارهای موضوع پیمان را در مدت مندرج در این استناد به اتمام برسانم .

۳- تأیید مینمایم که کلیه ضمائم استناد و مدارک این استعلام جزء لاینک این پیشنهاد محسوب می‌شود .

۴- اطلاع کامل دارم که شرکت الزامی برای واگذاری کار به هر یک از پیشنهادها را ندارد.

۵- تا قبل از انعقاد یک موافقنامه رسمی ، این برگ پیشنهاد و سایر مدارک به انضمام اعلام قبولی شما، به عنوان یک قرارداد تعهدآور بین ما تلقی خواهد شد.

تاریخ :

نام پیشنهاد دهنده :

نام و نام خانوادگی و سمت و امضاء

مجاز و تعهد آور و مهر پیشنهاد دهنده :

امضاء مدیر منطقه

امضاء معاون اداری و مالی

امضاء رئیس اداره خدمات

امضاء کارپرداز

پشتیبانی



شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ
منطقه برق سهوردی

اسناد مناقصه شماره

۱۰۰۳۰۹۵۲۳۹۰۰۰۰۳

۱۴۰۳۲۲۱۲۳۰۲۳

صفحه ۱۵ از ۲۱

بسمه تعالیٰ

فرم شماره ۷

محصول تحویل پاکات اسناد استعلام شماره ۱۴۰۳۲۲۱۲۳۰۲۳

به : منطقه برق شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ - اداره محترم دبیر خانه
از : شرکت / موسسه

با سلام و احترام ،

بدینویسیله به پیوست پاکات اسناد استعلام شماره مربوط به توسط آقای /
خانم ارسال میگردد.

خواهشمند است دستور فرمائید اقدام لازم در این خصوص معمول گردد.

امضاء و مهر

نماينده و مقام مجاز شرکت / موسسه



اسناد مناقصه شماره

۱۰۰۳۰۹۵۲۳۹۰۰۰۰۳

۱۴۰۳۲۲۱۲۳۰۲۳

فرم شماره ۸

ظهر نویسی سفته

بسمه تعالیٰ

اینجانب بسمت شرکت بشماره ثبت که حق امضا اسناد و اوراق شرکت را مستند بشماره روزنامه رسمی دارا میباشم ، بابت تضمین حسن انجام تعهدات قرارداد شماره بطریق شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ تعداد فقره سفته، بشماره های ذیل:

ردیف	شماره و ردیف سفته	ردیف	شماره و ردیف سفته	ردیف	شماره و ردیف سفته
۱		۴			۷
۲		۵			۸
۳		۶			۹

جمعاً" ببلغ ریال معادل (بحروف) ارائه مینمایم .

آدرس محل سکونت: تلفن:

آدرس محل کار: تلفن:

نام و نام خانوادگی

سمت

مهر
امضاء

تعهد ظهر نویس

اینجانب بسمت شرکت بشماره ثبت که حق امضاء اسناد و اوراق شرکت را

مستند به بشماره روزنامه رسمی دارا میباشم، ضامن پرداخت مبلغ مورد تعهد شرکت

جمعاً" ببلغ ریال بشماره های فوق الذکر، مربوط به تضمین حسن انجام تعهدات شرکت بابت قرارداد

شماره به طرفیت شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ بوده و مدارک حقوقی شرکت را بپیوست ارائه مینمایم.

آدرس محل سکونت: تلفن:

آدرس محل کار: تلفن:

نام و نام خانوادگی

سمت

مهر
امضاء



شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ
منطقه برق سهروندی

اسناد مناقصه شماره

۱۰۰۳۰۹۵۲۳۹۰۰۰۰۳

۱۴۰۳۲۲۱۲۳۰۲۳

صفحه ۱۷ از ۲۱

فرم شماره ۹

ریزمه قرارداد

در اسناد مناقصه درج گردیده است.



شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ
منطقه برق سهورده

اسناد مناقصه شماره

۱۰۰۳۰۹۵۲۳۹۰۰۰۰۳

۱۴۰۳۲۲۱۲۳۰۲۳

صفحه ۱۸ از ۲۱

فهرست اسناد و مدارک پیمان

- الف) موافقنامه.
 - ب) شرایط عمومی.
 - ج) شرایط خصوصی.
 - د) برنامه زمانی کلی
 - ه) فهرست بها و مقادیر کار
- (و) مشخصات فنی عمومی (استاندارد و دستورالعمل های مرجع فنی) و مشخصات فنی خصوصی (دستورالعملها و روش‌های اجرایی کارفرما)
- (ز) نقشه‌ها.
- سایر مدارک:**
- پیوست ۱) وظایف و اختیارات دستگاه ناظر
 - پیوست ۲) تعهدات پیمانکار
 - پیوست ۳) تعهدات کارفرما
 - پیوست ۴) اینمنی، بهداشت و محیط زیست



کارفرما: شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ-منطقه برق
پیمانکار : شرکت

شماره قرارداد:

.....



اسناد مناقصه شماره

۱۰۰۳۰۹۵۲۳۹۰۰۰۰۳

۱۴۰۳۲۲۱۲۳۰۲۳

صفحه ۲۰ از ۲۱

موافقتنامه

این موافقتنامه ، در تاریخ بین شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ ، که در این پیمان ، کارفرما نامیده می شود ، به نمایندگی آقایان از یک سو و شرکت به شماره ثبت شناسه ملی و کد اقتصادی که در این پیمان (پیمانکار) نامیده میشود به نمایندگی که بموجب اساسنامه و روزنامه رسمی شماره مورخ اختیار امضای این قرارداد را دارد ، از طرف دیگر منعقد میگردد.

نحوه انجام معامله : مناقصه شماره مرجع : شماره مرجع :

ماده ۱ - موضوع پیمان

عبارت است از: اجرای عملیات نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه شبکه های توزیع نیروی برق در قالب تعمیرات پیشگیرانه PM در محدوده عملیاتی شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ - منطقه برق

ماده ۲ - اسناد و مدارک پیمان

اسناد و مدارک زیر در مجموع، پیمان بین کارفرما و پیمانکار را تشکیل می دهند و هر یک، به عنوان جزوی از پیمان محسوب می شوند.

- موافقتنامه

- شرایط عمومی

- شرایط خصوصی

- مشخصات فنی عمومی و مشخصات فنی خصوصی

- پیوستها

سایر اسناد و مدارکی که بر اساس مفاد پیمان، در مدت اجرای کار تنظیم می شود و به تأیید دو طرف پیمان می رسد.

ماده ۳ - مبلغ پیمان

مبلغ پیمان شامل بخش های ذیل میباشد

۱-۳. مبلغ پیمان (به حروف) ریال و به (عدد) ریال است.

ضریب پیمان :

۲-۳. مبلغ پیمان جز در ارتباط با موارد زیر ، مقطوع است :

۱-۲-۳. تعدیل مطابق پوست ۵ قرارداد تعلق می گیرد .

ماده ۴ - تاریخ تنفیذ و مدت پیمان و تاریخ شروع کار

۴-۱. این پیمان از تاریخ مبادله (ابلاغ کارفرما) نافذ می باشد.

۴-۲-۴. مدت پیمان ماه شمسی خواهد بود.

۴-۳-۴. تاریخ شروع کار، تاریخ نخستین صورت مجلس تحويل کارگاه موضوع پیمان حاضر است که پس از مبادله ی پیمان تنظیم می شود. پیمانکار متعهد است از تاریخ تعیین شده برای شروع کار، در مدت (۳۰) روز نسبت به تأمین و استقرار نیروی انسانی و تجهیزات و ماشین آلات مورد نیاز و راه اندازی دفتر کار به منظور شروع عملیات موضوع پیمان اقدام نماید.



اسناد مناقصه شماره

۱۰۰۳۰۹۵۲۳۹۰۰۰۰۳

۱۴۰۳۲۲۱۲۳۰۲۳

صفحه ۲۱ از ۲۱

ماده ۵- نحوه پرداخت

پرداختها بصورت ماهانه و با ارائه صورت وضعیت توسط پیمانکار و پس از تایید دستگاه نظارت توسط کارفرما مطابق پیوست ۶ پرداخت میگردد.

ماده ۶- نظارت بر اجرای پیمان

پیمانکار موظف است کارها را بر طبق قرارداد و همچنین بر طبق دستورات و تعليماتی که دستگاه نظارت در حدود مشخصات اسناد و مدارک پیمان صادر میکند، اجرا نماید. بر این اساس نظارت بر اجرای عملیات موضوع پیمان ، طبق اسناد و مدارک ک پیمان بر عهده شرکت ناظر بهره برداری مقیم در منطقه به عنوان دستگاه نظارت واگذار شده است که طبق شرایط عمومی انجام می شود.

ماده ۷- نشانی طرفین

نماینده / نمایندگان پیمانکار	نمایندگان کارفرما
.....	نام و نام خانوادگی :
نام و نام خانوادگی : سمت: امضاء	سمت : مدیر منطقه برق امضاء :
.....	نام و نام خانوادگی :
	سمت : معاون مالی واداری امضاء :



(ب)

شرايط عمومي

موضوع بخشنامه ۱۰۲/۱۰۸۸-۵۴/۸۴۲ مورخ ۱۳۷۸/۰۳/۰۳

بر اين پيمان حاكم مي باشد



(ج)

شرایط خصوصی پیمان

این شرایط اختصاصی 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 هیچ گاه نمی‌تواند مواد شرایط عمومی پیمان را نقض کند از این رو هرگونه نتیجه‌گیری و تفسیر مواد مختلف این شرایط خصوصی به تنها بی و بدون توجه به مفاد ماده مربوط به آن در شرایط عمومی پیمان بی اعتبار است شماره و حروف به کار رفته در مواد این شرایط خصوصی همان شماره و حروف مربوط به آن در شرایط عمومی پیمان است.

ماده ۱۷- الف) پیمانکار معهده است که برای اجرای موضوع پیمان تعداد حداقل نفر با تخصصهای تعیین شده به کارگمارد.

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

ماده ۲۰- ب : کارفرما، به شرح زیر، مصالح، تجهیزات و ماشین آلات را تأمین می‌کند.

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

مطابق مفاد پیمان

ماده ۲۱- ب) قسمتهایی از موضوع پیمان که پیمانکار باید بیمه کند یا همچنین موارد یا حوادثی که باید مشمول بیمه گردد، به شرح زیر است.
مطابق مفاد پیمان

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

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

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

به این پیمان براساس پیوست شماره پنج تعدیل تعلق می‌گیرد.

ماده ۳۴-) سپرده تضمین انجام تعهدات پیمان : ۵۵ درصد مبلغ کل قرارداد می‌باشد که از پیمانکار اخذ می‌گردد.

ماده ۳۵- ج) تطبیق حسن انجام کار و فعالیت ها با دستورالعمل ها و استانداردهای اجرای کار

ماده ۳۶) میزان، روش پرداخت و نحوه واریز پیش پرداخت پیمان ، طبق شرایط ذیل می باشد:



شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ
منطقه برق شهردادی

اسناد مناقصه شماره

صفحه ۲۴ از ۲۱

۱۰۰۳۰۹۵۲۳۹۰۰۰۰۳

۱۴۰۳۲۲۱۲۳۰۲۳

در صورت درخواست پیمانکار در قرارداد به میزان **صفر در صد** مبلغ کل قرارداد ، بعنوان پیش پرداخت در مقابل ارائه ضمانتنامه بانکی و نقدینگی کارفرما به پیمانکار پرداخت خواهد شد که این مبلغ متناسبًا از صورت وضعیت‌های پیمانکار کسر می‌شود.

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

نماینده / نمایندگان پیمانکار	نمایندگان کارفرما
نام و نام خانوادگی : سمت : امضاء :	نام و نام خانوادگی : سمت : مدیر منطقه برق امضاء :
	نام و نام خانوادگی : سمت : امضاء :



پیوستها

۱- موضوع قرارداد

۲- شرح خدمات

۳- مقادیر و بهای واحد کار

(حداقل منابع انسانی ، ماشین آلات ، لوازم و ابزار و تجهیزات ، تعمیرات پیشگیرانه و سربار)

۴- نحوه سازماندهی و شرح وظایف کارکنان پیمانکار

۵- روش تعديل

۶- شرایط پرداخت

۷- وظایف و اختیارات دستگاه نظارت

۸- تعهدات پیمانکار

۹- تعهدات کارفرما

۱۰- نحوه تامین ، آموزش ، نگهداری منابع انسانی حرفه ای پیمانکار

۱۱- ایمنی ، بهداشت و محیط زیست

۱۲- بخشندامه ها ، دستورالعملها و روش های اجرایی بھر برداری (مشخصات فنی عمومی و خصوصی)

۱۳- کسورات عملکردی

۱۴- شاخص های خاموشی



شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ
منطقه برق سهوردی

اسناد مناقصه شماره

۱۰۰۳۰۹۵۲۳۹۰۰۰۰۳

۱۴۰۳۲۲۱۲۳۰۲۳

صفحه ۲۶ از ۲۱

پیوست یک

موضوع قرارداد عبارتست از:

اجرای عملیات نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه (pm) شبکه توزیع نیروی برق تهران بزرگ در محدوده
عملیاتی منطقه برق



پیوست ۵۹

شرح خدمات

۱- تعمیرات پیشگیرانه PM

۲- کلیات ، الزامات و مقررات

۲-۱ پیمانکار موظف به بررسی و اطمینان از برنامه ریزی ، سازماندهی ، هماهنگی ، اجرا و کنترل فرایند نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه عادی و ویژه شامل بخش های بازدید و شناسایی ، سرویس و تعمیرات ، شاخه زنی ، رو لیاژ ، ایمن سازی و تهیه قفل ، مبلمان شهری و سیستم ارت مطابق پیوست ۳ قرارداد می باشد .

۲-۲ پیمانکار موظف است در زمان یک ماهه اول قرارداد نسبت به تامین قفل های مندرج در پیوست ۳ با هماهنگی منطقه و واحد حراست اقدام نماید .

۲-۳ پیمانکار موظف به انجام عملیات موضوع قرارداد طبق استانداردها ، دستورالعملها و بخشنامه های مصوب شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ و شرکت توانیر می باشد . ضمن اینکه متعهد به ایجاد سیستم مستندسازی و بایگانی مکاتبات به صورت مکانیزه و فیزیکی ، به صورت دقیق و منظم طبق نظر کارفرما می باشد به نحوی که امکان بازدید ، بررسی و ردیابی تمامی مستندات و همچنین دستورالعملها و روش های اجرایی ابلاغی در زمانهای مختلف براساس درخواست کارفرما وجود داشته باشد .

۲-۴ پیمانکار موظف به استفاده از استاندارد ها و سیستم های مدیریتی مناسب بمنظور انجام کیفی و کمی مناسب فعالیت ها و بهبود مستمر فرآیند ها و شاخص های شبکه از جمله ISO ۵۵ و ISO ۵۶ و ... می باشد .

۲-۵ پیمانکار موظف به رعایت روش های اجرایی و آین نامه ها و آخرین نسخه دستورالعملهای ابلاغی مصوب شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ طبق آخرین ویرایش می باشد . (دستورالعملها تا زمان برگزاری مناقصه در پیوست این قرارداد می باشد مورد مطالعه قرار گرفته و لازم الاجرا می باشد . دستورالعملها و روش های اجرایی تهیه شده در آینده که دارای بار مالی مازاد بر موارد مندرج در قرارداد میباشد ، پیمانکار موظف به رعایت و انجام آنها بوده معهذا بار مالی ناشی از آنها بعده کارفرما می باشد)

۲-۶ پیمانکار موظف به تکمیل و ارسال فرم های مربوطه در اجرای فرایند بروزرسانی اطلاعات بهره برداری در سامانه GIS مطابق دستورالعمل بروزرسانی در GIS به شماره TEC/f/۸۹ می باشد .

۲-۷ کارفرما مطابق بند ۲۹ شرایط عمومی پیمان مجاز به اضافه کردن فعالیت جدید در چارچوب عملیات تعمیرات پیشگیرانه ، خارج از ردیفهای جدول فهرست آحاد بها می باشد و هزینه آن از محل افزایش مبلغ قرارداد به پیمانکار پرداخت خواهد شد .

۲-۸ هر گونه فعالیت جدید ، در صورت وجود قیمت در فهرست بهای سال اجرا مطابق قیمت مندرج در فهرست بهاء و اعمال ضریب پیمان ، با تائید دستگاه نظارت و در صورت عدم وجود قیمت در فهرست بهای سال اجرا پرداخت با ارائه فاکتور معتبر با تائید دستگاه نظارت و کارفرما قابل انجام می باشد .



اسناد مناقصه شماره

۱۰۰۳۰۹۵۲۳۹۰۰۰۰۳

۱۴۰۳۲۲۱۲۳۰۲۳

صفحه ۲۸ از ۲۱

توضیح : فعالیتهای جدید از محل ۱۰ درصد افزایش قرارداد با تایید دستگاه نظارت عالیه و دستگاه نظارت در هر زمان قابل بررسی و پرداخت بوده و وابسته به پیشرفت فیزیکی قرارداد نمی باشد .

۲-۱-۹ پیمانکار موظف به کار با تبلت و ثبت کلیه اقدامات در نرم افزار PM و اخذ تاییدیه ها براساس روش‌های اجرایی کارفرما می باشد . بدیهیست کارفرما مجاز است نسبت به تایید صورت وضعیت بر اساس عملکرد ثبت شده در نرم افزار مذکور اقدام فرماید .

۲-۱-۱۰ پیمانکار موظف به انجام شرح خدمات در چارچوب جدول فهرست آحاد بهاء و دسته تکلیفی بوده و برنامه ریزی عملیاتی و پرداخت در این پیمان بر اساس جدول مذکور می باشد .

۲-۱-۱۱ کلیه ردیفهای جدول فهرست آحاد بهاء در ۷ دسته کاری شامل بازدید و شناسایی ، سرویس و تعمیرات ، شاخه زنی ، روپلائر ، ایمن سازی ، مبلمان شهری ، سیستم ارت با حجم ریالی مشخص تقسیم بندی گردیده است . کارفرما مجاز به جایه جایی و تغییر مقادیر کار (کاهش یا افزایش) در هر دسته کاری بوده و پیمانکار متعهد به انجام موارد ابلاغی میباشد .

۲-۱-۱۲ تغییر مقادیر کار (کاهش یا افزایش) بین دسته های کاری با پیشنهاد نظارت کارگاهی ، تایید نظارت کارفرمایی و تصویب نظارت عالیه مجاز می باشد .

۲-۱-۱۳ لازم است برنامه ماهانه جهت فعالیتهای تعمیرات پیشگیرانه براساس نیاز منطقه و دستورالعملها و برنامه های عملیاتی ، به میزان حداقل یک دوازدهم جمع کل براورد مبلغ PM (تا ۱۵ درصد انحراف بالمانع است به شرطی که در ماههای بعدی بالانس گردد) ، قبل از شروع هر ماه اعلام و تاییدیه برنامه از کارفرما اخذ گردد . بدیهیست ویرایش برنامه پس از تایید کارفرما مجاز نمی باشد . تبصره : لازم است برنامه ماه اول همزمان با شروع قرارداد ارائه گردد .

۲-۱-۱۴ پیمانکار موظف به ارائه گزارش پیشرفت کار در پایان هر ماه به کارفرما بوده و این گزارش توسط معاون بهره برداری منطقه و دستگاه نظارت تائید می گردد و در صورت کسر کار کرد در بازه ماهانه ، کسورات عملکردی مطابق پیوست ۱۳ قرارداد اعمال میگردد .

۲-۱-۱۵ پیمانکار موظف به استفاده از اکیپهای اجرایی متخصص و ماشین آلات مورد تایید و مناسب با تعهدات جهت اجرای برنامه تعمیرات پیشگیرانه می باشد .

۲-۱-۱۶ پیمانکار موظف به انجام کل تعهدات واجرای مناسب و مناسب برنامه تعمیرات پیشگیرانه می باشد .

۲-۱-۱۷ پیمانکار موظف به ایجاد هماهنگی با مسئول شیفت و همچنین هماهنگی با اداره فوریتهای برق جهت در خواست اجازه کار به منظور اجرای کار روی شبکه فشار ضعیف می باشد . در مورد شبکه های KV۲۰ دریافت اجازه کار از امور دیسپاچینگ و هماهنگی کامل با آن امور و رعایت دستورالعمل ثابت بهره برداری ۲۰ کیلو ولت الزامی است .

۲-۱-۱۸ پیمانکار موظف به ارائه پیشنهادات بهبود به کارفرما در راستای بهبود شاخص ها از قبیل پیشنهاد نصب تجهیزات جدید روی شبکه برای کاهش زمان خاموشی و عیب یابی سریع می باشد .



اسناد مناقصه شماره

۱۰۰۳۰۹۵۲۳۹۰۰۰۰۳

۱۴۰۳۲۲۱۲۳۰۲۳

صفحه ۲۹ از ۲۱

۲-۱-۱۹ در صورت هزینه کرد آهن الات ، هزینه آن مطابق فهرست بهای سال قرارداد محاسبه و پرداخت میگردد .

۲-۲ سرویس و تعمیرات شبکه :

۲-۱ پیمانکار موظف به انجام عملیات پیشگیرانه جهت رفع معایب ناشی از بازدیدهای پیشگیرانه PM در بخش شبکه فشار متوسط ، شبکه فشار ضعیف ، پستهای زمینی و پستهای هوایی می باشد.

۲-۲ پیمانکار موظف به انجام عملیات پیشگیرانه جهت رفع معایب ناشی از درخواستهای کارفرما و موارد در خواستی نرم افزار ثبت حوادث می باشد .

۲-۳ پیمانکار موظف به انجام فعالیت های سرویس و تعمیرات دوره ای و فصلی طبق برنامه زمان بندی تأیید شده از طرف کارفرما می باشد .

۲-۴ پیمانکار موظف به سرویس و نظافت پست (تهیه و تکمیل چک لیستهای سرویس و نظافت پست شامل تجهیزات برقی و ساختمان پست).با استفاده از خودرو و تجهیزات مناسب و نفرات مجرب می باشد .

۲-۵ پیمانکار موظف به بازدید پشت بام پستهای و آزاد سازی مسیر آبروهای می باشد.

۲-۶ پیمانکار موظف به اندازه گیری و اصلاح سیستم ارتینگ کلیه تجهیزات مرتبط در شبکه و ارائه گزارش مکتوب ماهیانه می باشد.

۲-۷ پیمانکار موظف است در صورت ابلاغ کارفرما نسبت به انجام سرویس پست به روش خط گرم اقدام نماید .

۲-۸ پیمانکار موظف به متعادل سازی بار فیدرها و پستهای با هماهنگی کارفرما و براساس دستورالعمل های مربوطه می باشد.

۲-۹ پیمانکار موظف به رفع اتصالات سست در داخل پستهای ، شالترها و خطوط هوایی می باشد

۲-۱۰ پیمانکار موظف به تزدیق روغن سر کابل های داخلی و هوایی می باشد.

۲-۱۱ پیمانکار موظف به اصلاح سر خط های فشار ضعیف هوایی (سر تیر) و داخلی می باشد.

۲-۱۲ پیمانکار موظف به نصب اسپیسیر در موقع اضطراری بنا به درخواست کارفرما می باشد.

۲-۱۳ پیمانکار موظف به اصلاح جعبه انشعاب نایمن می باشد.

۲-۱۴ پیمانکار موظف به بررسی و اصلاح و تعویض سیستم رطوبت گیر ترانسفور ماتورهای قدرت(کلیه متعلقات) شیشه رطوبت گیر، مواد رطوبت گیر می باشد.

۲-۱۵ پیمانکار موظف به رفع نشتی روغن ترانسفور ماتورهای پستهای زمینی و هوایی ،بررسی و اصلاح مقره بوشینگ طرف فشار ضعیف و فشار متوسط ترانسفور ماتور و در صورت نیاز اصلاح و تعویض واشرهای ترانسفور ماتور می باشد.



اسناد مناقصه شماره

صفحه ۳۰ از ۷۱

۱۰۰۳۰۹۵۲۳۹۰۰۰۰۳

۱۴۰۳۲۲۱۲۳۰۲۳

- ۱۶-۲-۲ پیمانکار موظف به برسی و اصلاح مدار ترموموستات مربوط به ترانسفورماتورهای قدرت(زمینی) و نصب و راه اندازی هواکش ، تر موستات ، کنتاکتور ، ساعت نجومی و تجهیزات روشنایی پستهای منطقه می باشد.
- ۱۷-۲-۲ پیمانکار موظف به اصلاح و تنظیم تپ ترانشهای قدرت (تپ چنجر) با نظر کارفرما می باشد.
- ۱۸-۲-۲ پیمانکار موظف به برسی و اصلاح باتک های خازنی داخل پستهای زمینی و شبکه هوایی می باشد
- ۱۹-۲-۲ پیمانکار موظف به اصلاح فیدرها و تعویض پایه فیوزها ، کابلشوها ، سرکابلها فشار ضعیف و ۲۰ کیلوولت می باشد
- ۲۰-۲-۲ پیمانکار موظف به رگلاژ و تعمیر درب پستهای زمینی و زیر زمینی و تعمیر قفل ، لولا ، زبانه و نردهان می باشد.
- ۲۱-۲-۲ پیمانکار موظف به انجام بوشکاری جهت اصلاح ، تعمیر ، تهیه و نصب درب تابلوها و شالترها و جعبه ها می باشد.
- ۲۲-۲-۲ پیمانکار موظف به سرویس و تعمیر قفل های هوشمند با استفاده از متخصصین مربوطه می باشد.
- ۲۳-۲-۲ پیمانکار موظف به اصلاح و تعمیر تابلو فشار ضعیف ، تابلو پست ، سرکابل ، ترمینال و جعبه انشعابات می باشد.
- ۲۴-۲-۲ پیمانکار موظف به انجام تعمیرات روی انواع سلولهای ۲۰kV دارای دژنکتور و سکسیونر ساده، سکسیونر قابل قطع زیر بار، سکسیونر های فوزیل دار و سلولهای با کلید SF6 یا سایر مکانیزمها می باشد . این عملیات شامل رفع روغن ریزی ، تزریق روغن دیژنکتور و اصلاح و تعویض مدار سیستم زمین ، متعلقات داخل سلولهای ۲۰KV ، مقره اتکایی ، ترانس جریان ، ترانس ولتاژ دیژنکتور ، متعلقات دژنکتور ، رله پرایمری ، سیستم اینترلاکهای فشار متوسط ، شینه ها ، ارتباط داخل سلولها ، نشانگر های خطأ ، بیوین قطع و وصل ، شیشه روغن نما ، محفظه قطع و وصل ، اهرم قطع و وصل کننده ، کنتاکهای ثابت و متحرک داخل محفظه وغیره می باشد
- ۲-۳ سرویس و تعمیرات روشنایی معابر :**
- ۱-۳-۲ پیمانکار موظف است جهت انجام خدمات در بخش روشنایی معابر فعالیت خود را با دقت و به گونه ای انجام دهد که خلل یا مشکلی برای پیمانکار حوزه روشنایی ایجاد نگردد.
- ۲-۳-۲ انجام کلیه فعالیتهای مرتبط با تعمیرات پیشگیرانه شبکه روشنایی معابر
- ۳-۲-۳ شستشوی کلیه چراغهای معابر بزرگراهی و معابر اصلی و معابر فرعی
- ۴-۲-۳-۴ انجام رنگ آمیزی پایه های روشنایی معابر
- ۵-۲-۳-۵ اصلاح سربندی پایه های روشنایی
- ۶-۲-۳-۶ کنترل ولتاژ پایه های شبکه روشنایی
- ۷-۲-۳-۷ کنترل برقراری ارت پایه های روشنایی بر طبق دستورالعمل های مربوطه و ارائه گزارش ها و راهکارهای اصلاح
- ۸-۲-۳-۸ سرویس شبکه روشنایی براساس اولویتهای معایب تعیین شده در جمع بندی بازدید.
- ۹-۲-۳-۹ تعدیل روشنایی معابر با ابلاغ کارفرما



۱۰-۳-۲ کنترل مدار فرمان و فتوسل و ساعت نجومی و کنتاکتور، شبکه تغذیه ، المانهای حفاظتی؛ کابل‌ها و اتصالات (قطع کابل‌ها و اتصالات، اتصالی، نقص فیوز یا کلید و...) و وجود و صحت عملکرد کنتور موجود روشنایی

۱۱-۳-۲ رفع معیوب ظاهری شامل آویزان بودن چراغ؛ نداشتن حباب یا آویزان بودن حباب یا لامپ؛ شکستگی بازو یا لوله‌گیر؛ باز بودن درب دریچه پایه روشنایی وجود لوازم اضافی روی شبکه پایه و چراغ ، فلاش نامناسب کابلهای خودنگهدار و سایر اقدامات مشابه

۱۲-۴ بازدید مسلح شامل ترمومتر و اولتراسونیک :

۱۳-۴-۱ در صورت ابلاغ کارفرما پیمانکار موظف به انجام بازدید ترمومتر و شناسایی اتصالات سست و رفع معایب بر اساس دستورالعمل ها و روش های اجرایی کارفرما می باشد به گونه ای که پس از تصویربرداری حرارتی مجدد ، معایب در گزارش تصویربرداری مجدد مشاهده نگردد.

۱۴-۲ نشت یابی توسط دستگاه اولتراسونیک شبکه بیست کیلوولت و تنظیم چک لیست بازدید و ارائه گزارش در صورت ابلاغ کارفرما

۱۵-۲ بارگیری :

۱۶-۲-۱ در صورت ابلاغ کارفرما پیمانکار موظف به تدوین برنامه زمانبندی بارگیری سالیانه پست ها ، فیدر ها و خازن های موجود در شبکه مطابق دستورالعمل ابلاغی ، انجام بارگیری سالیانه، ورود اطلاعات بارگیری سالیانه در نرم افزار مربوطه ، در صورت نیاز دوبار در سال (شامل روزیار و شب بار) و همچنین بارگیری اضطراری می باشد .

۱۶-۲-۲ پیمانکار موظف به اندازه گیری دقیق و بررسی سیستم ارتقینگ کلیه تجهیزات مرتبط در شبکه و ارائه گزارش مكتوب ماهیانه می باشد به گونه ای که در پایان قرارداد گزارش کلیه پستهای منطقه در دسترس باشد

۱۶-۲-۳ پیمانکار موظف به تدوین برنامه زمانبندی و اندازه گیری ولتاژ انتهای شبکه و پستها و تهیه گزارشات مربوطه و ثبت در نرم افزار مربوطه همزمان با بارگیری سالیانه می باشد .

۱۶-۴ پیمانکار موظف به تجزیه و تحلیل بار و ولتاژ فیدر های فشار ضعیف و پستها و الیت بندی و گزارش به کارفرما می باشد

۱۶-۵ رلیاژ و حفاظت

۱۶-۵-۱ پیمانکار موظف به انجام عملیات بر اساس دستورالعمل ها و روش های اجرایی کارفرما و دستورالعمل بهره برداری از سیستم حفاظت در شبکه توزیع (OPD/W/۲۵) می باشد .

۱۶-۵-۲ تایید نهایی رفع عیوب انجام شده بر عهده امورهای دیسپاچینگ و ناظرین بهره برداری مستقر در مناطق می باشد

۱۶-۵-۳ تجهیزات و لوازم مورد نیاز خودرو های رولیاژ: تامین لوازم کار، اینمنی فردی و گروهی مورد نیاز جهت خودروهای رولیاژ مطابق فرم OPD/F/۳۱۳ در دستور العمل حفاظت می باشد.



اسناد مناقصه شماره

۱۰۰۳۰۹۵۲۳۹۰۰۰۰۳

۱۴۰۳۲۲۱۲۳۰۲۳

صفحه ۳۲ از ۷۱

۴-۶-۲- ارائه گزارش ماهیانه معايب تجهيزات حفاظتی و نشانگر خطا مطابق با فرم OPD/F/۳۱۱ و دستور العمل بهره برداری از سیستم حفاظت در شبکه توزیع تکمیل و به کارفرما الزامیست در صورت عدم انجام تعهدات در این بخش براساس پیوست شماره ۱۳ اقدام خواهد شد

۵-۶-۲- پیمانکار موظف به تسريع در رفع معايب تجهيزات حفاظتی فشار متوسط شامل کلید قدرت ، رله و تجهيزات جانبی رله ، رفع معايب نشانگر های خطا ، اعمال تنظیمات دقیق در ترانسفور ماتور های قدرت (زمینی) و مدار آنها و همچنین تسريع در رفع عیوب کلید های اتوماتیک فشار ضعیف و کنترل و گزارش وضعیت کلیدهای SF6 می باشد .

۶-۲- در صورت ابلاغ کارفرما پیمانکار موظف است به صورت موردنی نسبت به تعویض پایه فرسوده و تعویض جعبه اقدام نماید.



پیوست سه

- فهرست بهای کار

ردیف	شرح عملیات	بهای کل
۱	تعمیرات پیشگیرانه (کالا ، ماشین آلات ، دستمزد)(جاری)	۵,۰۶۹,۷۰۲,۸۵۰
۲	تعمیرات پیشگیرانه (کالا ، ماشین آلات ، دستمزد)(سرمایه ای)	۲,۹۴۳,۰۱۴,۷۳۸
جمع کل :		۸,۰۱۲,۷۱۲,۵۸۸

برآورد فوق شامل کلیه هزینه های مدیریت تعمیرات از قبیل جنس ، ماشین الات و دستمزد PM وفق جدول (۱-۳) و بر

مبنای فهرست بهای پایه سال ۱۴۰۲ شرکت توزیع برق تهران بزرگ می باشد .

شرح خدمات پیمان مطابق پیوست ۲ می باشد . ضمناً ردیفهایی که در جدول (۱-۳) فهرست احاد بھای تعمیرات پیشگیرانه ، بهای کالا یا ماشین آلات آنها صفر درج گردیده ولی دارای هزینه می باشند ، مبلغ مذکور در جمع هزینه پیش بینی گردیده است میباشد.



اسناد مناقصه شماره

۱۰۰۳۰۹۵۲۳۹۰۰۰۰۳

۱۴۰۳۲۲۱۲۳۰۲۳

جدول فهرست بهای تعمیرات پیشگیرانه

(بخش جاری) کد متره ۱۴۰۳۲۱۱۶۰۳

ردیف	کد فهرست بها	عنوان فهرست بها	واحد	تعداد سالم	بهای آلات	بهای ماشین	بهای دستمزد	بهای مواد	بهای کل
۱	۴۹۴۱۲۰۸۵۴۶۳	رفع ایراد و جوشکاری و مهار حفاظت ترانس و یا سکو کابل ترانس	پست	۵,۰۰	۳۱۹,۲۸۰	۴۵۲,۸۰۰			۳۸۶۰,۴۰۰
۲	۴۹۴۱۲۰۸۵۳۰۱	رسویس کلیدکل فشار ضعیف کمیک MCCB شامل: نظافت، گردگیری، رفع ایرادات جزئی، آچارکشی، رفع دوده زدگی، روانسازی و تنظیم کلید با هماهنگی بهره برداری منطقه ...	دستگاه	۲۰,۰۰	۳۵۷,۵۹۰	۱,۰۹۱,۷۱۰			۲۸,۹۸۶,۰۰۰
۳	۴۹۴۱۲۰۸۵۲۲۵	تامین کسری روغن ترانسفورماتور مازمینی (تامین روغن توسط کارفرما)	لیتر	۲۱۰,۰۰	۱۶۳,۱۹۰	۴۹,۱۹۰			۴۴,۵۹۹,۸۰۰
۴	۴۹۴۱۲۰۸۵۲۶۳	رسویس هر سلول تابلو فشار متوسط سنتی پست زیر زمینی شامل: نظافت، گردگیری تابلو، شینه، سرکابل، وصل و همبندی ارت سرکابل، رفع ایرادات جزئی، بریکلائز، آچار کشی و رفع دوده زدگی، روغن کاری اتصالات و روانسازی و تعمیر جزئی قطعه کشنه ها و ...	دستگاه	۶,۰۰	۴۸۵,۳۰۰	۱,۰۹۹,۶۹۰			۹۵۰,۹۹۴
۵	۴۹۴۱۲۰۸۵۲۸۹	تهیه و نصب پلاک پست زمینی با ورق گالوانیزه نمره ۲ میلیمتری با بعد سانتی متر و شبرنگ با کیفیت وزینه زرد و حروف مشکی و پیچ و ولپلاک	عدد	۵,۰۰	۳۱۹,۲۸۰	۶۸۶,۷۷۰	۱,۰۱۴,۳۰۰		۱۰,۱۰۱,۷۵۰
۶	۴۹۴۱۲۰۸۵۱۹۵	تعویض درب شالر و تابلو بارانی (بر اثر سرقت یا فرسودگی) (همراه با خم کاری، برش کاری، جوشکاری، نصب لولا و ... با رنگ استاندارد تابلو)	باب	۱۰,۰۰	۳۵۷,۵۹۰	۱,۰۵۹,۱۳۰	۶,۸۲۳,۴۸۰		۸۲,۴۰۲,۰۰۰
۷	۴۹۴۱۲۰۸۵۲۶۹	رسویس ترانسفورماتور پست هوایی شامل: نظافت و آچارکشی کلیه اتصالات، کنترل نشت احتمالی روغن، شستشوی بوشینگ ها، شیشه روغن نما و درب ترانس با نفتا، تنظیم شاخصهای جرقه گیرها، شستشوی بدنه و پره ها باواتر جت (ترجیحا با دستگاه بخار تحت فشار)	دستگاه	۳,۰۰	۳۸۲,۱۱۰	۶۸۳,۰۹۰			۳,۱۹۸,۶۰۰
۸	۴۹۴۱۲۰۸۵۲۷۵	رسویس ترانسفورماتور پست هوایی شامل: نظافت آچار کشی کلیه اتصالات، کنترل میزان استفاده و تراز ترانس بر روی سکو، کنترل نشت احتمالی روغن، نصب و کنترل وضعیت کاور بوشینگ ها، شستشوی بوشینگ ها، شیشه روغن نما و درب ترانس با نفتا، شستشوی بدنه و پره ها باواتر جت	دستگاه	۵,۰۰	۵۴۹,۱۵۰	۱,۲۴۴,۳۹۰			۸,۹۶۷,۷۰۰
۹	۴۹۴۱۲۰۸۵۲۱۵	رسویس و تکمیل روغن سر کابل داخلی (خط سرد)	دستگاه	۲۰,۰۰	۱۶۳,۱۹۰	۸۲۹,۳۸۰			۱۹,۸۵۱,۴۰۰
۱۰	۴۹۴۱۲۰۸۵۲۴۵	رسویس ترانسفورماتور پست زمینی شامل: نظافت و آچارکشی کلیه اتصالات، کنترل نشت احتمالی روغن، شستشوی بوشینگ ها، شیشه روغن نما و درب ترانس با نفتا، تنظیم شاخصهای جرقه گیرها، شستشوی بدنه و پره ها باواتر جت (ترجیحا با دستگاه بخار تحت فشار)	دستگاه	۲۰,۰۰	۴۲۱,۴۳۰	۷۵۱,۴۰۰			۲۳,۴۵۶,۶۰۰
۱۱	۴۹۴۱۲۰۸۵۲۷۷	رسویس تابلوی فشار ضعیف پست هوایی شامل: نظافت گردگیری تابلو و کابل های ارتباطی - شینه - سمباده کاری - آچار کشی - دوده زدگی و ...	دستگاه	۵,۰۰	۲۹۳,۷۴۰	۸۴۱,۶۰۰			۵,۶۷۶,۷۰۰
۱۲	۴۹۴۱۲۰۸۵۲۹۹	رسویس کلیدکل فشار ضعیف هوایی ACCB شامل: نظافت، گردگیری، رفع ایرادات جزئی، آچارکشی، رفع دوده زدگی، روان سازی و تنظیم کلید با هماهنگی بهره برداری منطقه	دستگاه	۵۰,۰۰	۵۱۰,۸۵۰	۱,۸۹۰,۳۷۰			۱۲۰,۰۶۱,۰۰۰



اسناد مناقصه شماره

۱۰۰۳۰۹۵۲۳۹۰۰۰۰۳

۱۴۰۳۲۲۱۲۳۰۲۳

صفحه ۳۵ از ۷۱

۷۶۵,۶۶۰,۰۰۰		۲۹۲,۱۸۰	۹۰,۶۵۰	۲۰۰,۰۰	دستگاه	شستشوی چراغ و بازو منصوبه بر روی پایه های بتنی با استفاده از مواد شوینده و آب	۴۹۴۱۲۰۸۵۳۶۷	۱۳
۹,۷۵۲,۶۰۰		۵۲۸,۲۸۰	۴۴۶,۹۸۰	۱۰,۰۰	پست	جمع اوری کابل ها و تجهیزات قدیمی موجود داخل پست شامل کابل کشی و فتوسل روشناهی معاشر . جعبه رله و مدار فرمان زیمنس روشناهی معاشر به همراه کابل های موجود.	۴۹۴۱۲۰۸۵۴۶۱	۱۴
۲۲۰,۹۰۵,۲۵۰		۵۶۹,۲۵۰	۳۱۴,۵۶۰	۲۵,۰۰	پایه	بازدید خطوط هوایی فشار متوسط به همراه تصویر برداری حرارتی پایه ها (بازدید و تکمیل چک لیست برای کل فیدر، تعمیر بردباری حرارتی برای پایه های دارای سرخط یا چمپر و بازدید عینی پایه های عبوری ثبت اطلاعات در نرم افزار	۴۹۴۱۲۰۸۵۲۳۱	۱۵
۶۵,۶۹۳,۲۵۰		۱۰۱۲۰۸۷۰	۴۴۶,۹۸۰	۴۵,۰۰	دستگاه	سرویس هرسلوں تابلو فشار متوسط سنتی پست زمینی شامل: نظافت، گردگیری تابلو، شینه، سرکابل، وصل و همیندی ارت سرکابل، رفع ایرادات جزئی، ریکلکلز، آچارکشی و رفع دوده زدگی، روغنکاری اتصالات و روسانسازی و تعییر جزئی قطعه کننده ها و ...	۴۹۴۱۲۰۸۵۲۴۹	۱۶
۹۸۶,۰۲۰		۷۵۶,۱۵۰	۲۲۹,۸۷۰	۱,۰۰	دستگاه	رفع عیب و در مدار قراردادن بانک خازنی	۴۹۴۱۲۰۸۵۲۸۵	۱۷
۳۶۰,۰۲۶,۴۵۰		۵,۵۴۵,۰۸۰	۱,۶۶۰,۲۱۰	۵,۰۰	دستگاه	سرویس و تعمیر کامل دزنگور و مکانیزم شامل نظافت کامل تابلو، آچارکشی، روغنکاری و کنترل سیستم ارتبیگ رفع ایرادات کلی شامل تعویض قطعات اصلی (پل ها - موتور - فنر - بلبرینگ قطع و وصل - زنجیر - بویین قطع و وصل)	۴۹۴۱۲۰۸۵۳۰۳	۱۸
۱۹,۶۶۸,۸۰۰	۱۴۷,۵۳۰	۴۵۲,۸۰۰	۳۸۳,۱۱۰	۲۰,۰۰	عدد	ریل تا ۲۵ سانت جهت نصب ترمینال یا فیوز مینیاتوری با پیچ مربوطه	۴۹۴۱۲۰۸۵۴۵۵	۱۹
۲۴۰,۳۵۸,۰۰	۱,۱۹۸,۷۱۰	۸۲۱,۷۶۰	۳۸۲,۱۱۰	۱۰,۰۰	عدد	اصلاح سر بندي پایه فلزی روشناهی معاير (نصب فیبر استخوانی نسوز ۳ میل + ترمینال نمره ۳۵ ریلی + ریل فلزی + ۱ عدد کلید فیوز مینیاتوری تندکار ۶ آپیر + کابلشو مسی یا بیمتال مناسب با سطح مقطع کابل جهت اتصال ارت) با یک چراغ	۴۹۴۱۲۰۸۵۱۸۱	۲۰
۷۵۳۰,۰۵۰	۵,۴۴۹,۸۸۰	۱,۶۴۸,۰۱۰	۴۳۵,۱۶۰	۱,۰۰	عدد	رفع نشتی (تعویض اورینگ شیشه و فلش) تکمیل روغن سر کابل داخلی (خط سرد)	۴۹۴۱۲۰۸۵۲۱۳	۲۱
۳,۹۹۰,۹۹۰		۷۹۲,۹۶۰	۵۳۶,۳۷۰	۳,۰۰	دستگاه	نظافت پست کیوسک شامل : کف ، سقف ، زیر زمین ، درب و بدنده داخلی و بیرونی	۴۹۴۱۲۰۸۵۲۶۷	۲۲
۱۳,۶۱۴,۴۵۰	۱,۰۱۴,۳۰۰	۹۶۷,۸۷۰	۷۴۰,۷۲۰	۵,۰۰	باب	اصلاح درب پست های زیر زمینی (شامل تعویض لولا ، رگلاژ ، اصلاح گوشواره، زبانه شکوهی و یا بخشی از این موارد ، آهن کنسی و مرمت ساخته امی و رنگ آمیزی محل جوشکاری)	۴۹۴۱۲۰۸۵۱۹۳	۲۳
۲۲,۳۰۴,۴۰۰	۳۴۱,۱۸۰	۸۳۰,۲۰	۳۱۹,۲۸۰	۳۰,۰۰	عدد	قفل درب تابلوهای KV۲۰ پست (زیمنسی یا اهرمی)	۴۹۴۱۲۰۸۵۱۹۹	۲۴
۶,۶۵۳,۳۵۰		۱,۰۱۱,۳۹۰	۳۱۹,۲۸۰	۵,۰۰	دستگاه	آزمایش و اندازه گیری اتصال زمین پست، پایه های خطوط فشار ضعیف، روشناهی و سرکابل های هوایی با میگر سه سیمه(الکترودی)	۴۹۴۱۲۰۸۵۲۰۱	۲۵
۱۴,۲۲۸,۷۰۰		۲۸۲,۷۳۰	۱۹۱,۵۶۰	۳۰,۰۰	دستگاه	آزمایش و اندازه گیری اتصال زمین پست، پایه های خطوط فشار ضعیف، روشناهی و سرکابل های هوایی با ارت نستر کلمبی	۴۹۴۱۲۰۸۵۲۰۳	۲۶
۴۰۰,۷۳۰,۰۰۰		۱,۱۲۴,۷۹۰	۴۷۸,۱۳۰	۲۵۰,۰۰	دستگاه	بازدید شalter همراه با تصویر بردباری حرارتی و به همراه اندازه گیری مقاومت سیستم زمین و تکمیل چک لیست برای کل فیدر و بازدید جعبه ترمینال ها در مسیر فیدر	۴۹۴۱۲۰۸۵۲۳۷	۲۷

اسناد مناقصه شماره

صفحه ۳۶ از ۷۱

۱۰۰۳۰۹۵۲۳۹۰۰۰۰۳

۱۴۰۳۲۲۱۲۳۰۲۳



شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ
منطقه برق سهروندی

۱۸.۶۵۸.۶۵۰		۷۹۶.۹۳۰	۴۴۶.۹۸۰	۱۵.۰۰	دستگاه	سرویس هرسلوی تابلو فشار متوسط کمپکت پست زمینی و زیر زمینی شامل: نظافت، گردگیری تابلو، شینه، سرکابل، وصل و همبندی ارت سرکابل، رفع ایرادات جزئی، ریکلار، آچارکشی و رفع دوده زدگی، روغنکاری اتصالات و روانسازی و تعمیر جزئی قطع کشنه ها، کنترل میزان شفارگاز SF	۴۹۴۱۲۰۸۵۲۵۱	۲۸
۳۰.۳۴۰.۹۵۰		۱.۸۵۹.۵۴۰	۱۶۳.۱۹۰	۱۵.۰۰	عدد	سرویس و کالیبره یک دستگاه رله اولیه	۴۹۴۱۲۰۸۵۳۵۱	۲۹
۲۸.۷۹۷.۴۰۰	۱.۲۹۰.۹۳۰	۱۰.۷۷.۹۶۰	۵۱۰.۸۵۰	۱۰.۰۰	عدد	ساخت و نصب دریجه پایه روشنایی همراه با رنگ آمیزی دریجه برای پایه های چندوجهی با ورق ۲.۵	۴۹۴۱۲۰۸۵۱۷۹	۳۰
۱۳.۲۸۳.۴۰۰		۲۸۱.۰۶۰	۳۸۳.۱۱۰	۲۰.۰۰	پست	نظافت کف پست زمینی (بدون خاموشی)	۴۹۴۱۲۰۸۵۲۴۱	۳۱
۲۲.۹۹۲.۸۰۰		۷۰.۲۶۶۰	۴۴۶.۹۸۰	۲۰.۰۰	پست	نظافت زیرزمین پست زمینی	۴۹۴۱۲۰۸۵۲۴۳	۳۲
۱۲۹.۵۳۵.۵۰۰	۱.۶۵۹.۷۶۰	۵۴۷.۸۴۰	۳۸۳.۱۱۰	۵۰.۰۰	دستگاه	نصب درب جعبه انشعاب و ترمیمال	۴۹۴۱۲۰۸۵۳۱۹	۳۳
۱۰۱.۳۰۵.۵۰۰	۱.۵۰۴.۰۳۰	۳۰۴.۴۵۰۰	۲۱۷.۵۸۰	۵۰.۰۰	عدد	حباب شیشه ای چراغ های تا ۲۵۰ وات	۴۹۴۱۲۰۸۵۱۶۹	۳۴
۴۰.۶۴۱.۰۲۰	۳۳۱.۹۵۰	۵۹۰.۱۰	۸۱.۶۱۰	۸۶.۰۰	عدد	تعویض و نصب پست کابل ارتباط ترانس به تابلو (پست زمینی، زیر زمینی)	۴۹۴۱۲۰۸۵۲۱۹	۳۵
۴۰.۶.۵۴۵.۰۰۰		۵۲۲.۷۰۰	۲۸۹.۳۹۰	۵۰۰.۰۰	پایه	بازدید خلطوط هوایی شفار ضعیف به همراه تصویر برداری حرارتی پایه ها (بازدید و تکمیل چک لیست برای کل فیدر، تصویر برداری حرارتی برای پایه های دارای سرخیت یا جمیر و بازدید عینی پایه های عبوری و ثبت اطلاعات در نرم افزار)	۴۹۴۱۲۰۸۵۲۲۹	۳۶
۲۵۵.۴۱۶.۵۰۰		۱.۹۳۵.۴۲۰	۱.۰۶۹.۴۸۰	۸۵.۰۰	دستگاه	بازدید و تصویر برداری حرارتی پست زمینی زیرزمینی، کیوسک و پدمانت و اندازه گیری مقاومت سیستم زمین به همراه برداشت اطلاعات ثابت پست و ذخیره نمونه و تحويل اطلاعات ثبات تابلوی فشار ضعیف (به ازای هر ترانسفورماتور اضافه موجود در پست ۷۰٪ به مبلغ نهایی اضافه گردید)	۴۹۴۱۲۰۸۵۲۳۳	۳۷
۳۵۹.۱۵۵.۷۲۰	۶۴۵.۴۶۰	۱۳۷.۰۰۰	۱۰۲.۱۶۰	۴۰۶.۰۰	عدد	تهیه و نصب پلاک شالتر با ورق گالوانیزه نمره ۱.۵ میلیمتر ابعاد ۱۵*۸ سانتی متر با درج حروف و اعداد بر جسته با پرج نمره ۶	۴۹۴۱۲۰۸۵۲۹۱	۳۸
۷۷.۵۸۸.۸۰۰	۲.۵۴۴.۹۶۰	۹۱۳۰.۰۵۰	۴۲۱.۴۳۰	۲۰.۰۰	عدد	اصلاح سر بندی پایه فلزی روشنایی معابر (نصب فیبر استخوانی نسوز ۴ میل + ترمیمال نمره ۳ ریل + ریل فلزی + ۲ عدد فیوز مینیاتوری تندکار ۶ آمپر + کابلشو مسی یا بیمتال با سطح مقطع مناسب جهت اتصال ارت) با دو چراغ	۴۹۴۱۲۰۸۵۱۸۳	۳۹
۱۴.۹۵۹.۲۰۰		۶۸.۰۰۰	۱۸۱.۳۲۰	۶۰.۰۰	پیتر	تامین کسری روغن ترانسفورماتور هوایی (تامین روغن توسعه کارفرما)	۴۹۴۱۲۰۸۵۲۲۳	۴۰
۲۴.۲۳۸.۸۰۰	۱۰۰۱۴.۳۰۰	۱۰۰۵۱.۹۹۰	۳۵۷.۵۹۰	۱۰.۰۰	عدد	تهیه و نصب پلاک سرکابل هوایی و پست هوایی با ورق گالوانیزه نمره ۲ میلیمتر، به ابعاد ۱۵*۸*۲۰ و شبرنگ با کیفیت زرد و حروف منکری جهت نصب بر روی پایه و یا سکوی سرکابل یا پست بوسیله تفنگ تامپون یا پیچ ۵	۴۹۴۱۲۰۸۵۲۹۳	۴۱

اسناد قرائت گردید و تماماً مورد تایید است ، مهر و امضاء مناقصه گر



اسناد مناقصه شماره

۱۰۰۳۰۹۵۲۳۹۰۰۰۰۳

۱۴۰۳۲۲۱۲۳۰۲۳

صفحه ۳۷ از ۷۱

۱۳۴.۹۱۱.۵۰۰		۵۷۴۰.۰۵۰	۳۲۵.۳۶۰	۱۵۰.۰۰	دستگاه	شستشوی چراغ و بازو منصوبه بر روی پایه فلزی با ارتفاع ۱۳ تا ۱۵ متری با استفاده از مواد شوینده و آب	۴۹۴۱۲۰۸۵۳۷۱	۴۲
۲۷۰.۲۵۰.۰۰۰	۴۲۰.۴۰۰	۱۵۱.۸۳۰	۷۶.۶۲۰	۱۰۰.۰۰	پایه	شستشوی پایه گالوانیزه و حذف آثار بر چسبها و ایکتکها تا ارتفاع سه متر	۴۹۴۱۲۰۸۵۴۵۳	۴۳
۱۱.۱۹۵.۱۹۰		۷۹۶.۹۳۰	۴۴۶.۹۸۰	۹.۰۰	دستگاه	سرویس هرسلوں تابلو فشار متوسط پست کیوسک شامل: نظافت، گردگیری تابلو، شینه، سرکابل، وصل و همیندی ارت سرکابل، رفع ابرادات جزئی، ریکلاژ، آجارکشی و رفع دوده زدگی، رونگکاری اتصالات و روانسازی و تعمیر جزئی قطعه کننده ها، کنترل میزان فشار گاز SF ۶ مخازن و ...	۴۹۴۱۲۰۸۵۲۷۳	۴۴
۴۱.۷۵۲.۹۲۰	۸۰۵.۵۰۰	۳۴۲۰.۴۰	۱۲۷.۷۰۰	۳۳.۰۰	عدد	نصب چراغ سقفی (تولی) با بدنه فلزی و حباب شیشه ای) در سیستم روشنایی پست زمینی	۴۹۴۱۲۰۸۵۲۷۹	۴۵
۸۹۴.۱۸۰		۲۸۱۰.۶۰	۱۶۶۰.۳۰	۲.۰۰	پست	سرویس تابلوی خازن پست زمینی شامل: نظافت، گردگیری، کنترل اتصالات و در مدار آوری	۴۹۴۱۲۰۸۵۲۵۳	۴۶
۲۶.۶۷۶.۶۰۰		۵۹۵.۴۸۰	۲۹۳.۷۴۰	۳۰.۰۰	دستگاه	بازدید خازن های هوایی (کلیولوار)، فشار ضعیف و اندازه گیری جریان و تکمیل چک لیست	۴۹۴۱۲۰۸۵۲۸۷	۴۷
۵۳.۴۷۵.۱۲۰		۴.۵۳۶.۸۹۰	۱.۴۰۴.۷۹۰	۹.۰۰	دستگاه	سرویس و تعمیر کامل سکسیونر فرزیبل با معمولی و مکانیزم شامل نظافت کامل تابلو، آجارکشی، رونگکاری و کنترل سیستم ارتینگ رفع ابرادات کلی شامل تعویض قطعات اصلی (مقره ها ثابت و متحرک - تعویض مکانیزم - و سایر قطعات اصلی (با اخذ مجوز از دیسپاچینگ))	۴۹۴۱۲۰۸۵۳۰۵	۴۸
۱۸.۴۲۵.۲۰۰	۳۵۰.۴۰۰	۸۳۰.۲۰	۲۷.۲۱۰	۴۰.۰۰	عدد	مهار کابل بر روی پایه بوسیله تسمه کشی گالوانیزه	۴۹۴۱۲۰۸۵۱۷۵	۴۹
۱۳.۵۲۴.۶۰۰		۴۲۰.۸۱۰	۲۵۵.۴۲۰	۲۰.۰۰	پست	نظافت پشت بام پست زمینی به همراه باز نمودن راه ناودان بر اساس دستورالعمل	۴۹۴۱۲۰۸۵۲۳۹	۵۰
۳.۲۶۹.۳۰۰		۱.۱۴۹.۳۵۰	۴۸۵.۳۰۰	۲.۰۰	دستگاه	سرویس تراستفورماتور پست زیر زمینی شامل: نظافت و آچارکشی کلیه اتصالات، کنترل نشت احتمالی روغن، شستشوی بوشینگ ها، شیشه رونق نما و درب تراس با نفتا، تنظیم شاخه های جرقه گیرها، شستشوی بدنه و پره ها با واتر جت (ترجیحا با دستگاه پخار تحت شفل)	۴۹۴۱۲۰۸۵۲۵۹	۵۱
۱۵.۷۵۶.۸۰۰	۱۸۴.۴۱۰	۱۵۵.۱۱۰	۵۴.۴۰۰	۴۰.۰۰	عدد	بست گلوبی نگهدارنده کابل با پیچ و مهره و محافظه لاستیکی روی کابل در شالت و تابلو فشار ضعیف و متوسط	۴۹۴۱۲۰۸۵۲۲۳	۵۲
۷۷.۰۷۶.۴۵۰		۱.۵۴۹.۶۲۰	۱۶۳.۱۹۰	۴۵.۰۰	عدد	اصلاح سیم بندی نشانگر خطأ	۴۹۴۱۲۰۸۵۳۴۵	۵۳
۳.۴۷۲.۵۲۰	۴۰۵.۷۳۰	۲۴۵.۸۴۰	۱۹۱.۵۶۰	۴.۰۰	عدد	نصب ترمز تراس با نشی نمره ۴	۴۹۴۱۲۰۸۵۲۲۱	۵۴
۲۷.۴۵۰.۹۰۰		۸۹۱.۳۳۰	۲۳.۷۰۰	۳۰.۰۰	اسپان	تنظیم فلش شبکه هوایی فشار ضعیف (شامل خطوط و روشنایی کابل خود نگهدار یا شبکه سیمی اسپان سیمه و پیچ سیمه)	۴۹۴۱۲۰۸۵۱۷۳	۵۵
۵۶۰.۴۳.۲۰۰	۱.۲۹۰.۹۳۰	۱.۰۰۰.۳۸۰	۵۱۰.۸۵۰	۲۰.۰۰	عدد	ساخت و نصب دریچه پایه روشنایی گرد همراه با رنگ آمیزی دریچه با ورق ۲.۵	۴۹۴۱۲۰۸۵۱۷۷	۵۶
۱۴.۱۷۲.۵۰۰	۸۲۹.۸۹۰	۳۲۲.۰۴۰	۲۵۵.۴۲۰	۱۰.۰۰	باب	اصلاح درب شالت و تابلو (شامل تعویض لولا ، رگلاز، اصلاح گوشواره، زبانه کشوبی، قفل شالتی و یا بخشی از این موارد و رنگ آمیزی محل جوشکاری)	۴۹۴۱۲۰۸۵۱۹۷	۵۷



اسناد مناقصه شماره

۱۰۰۳۰۹۵۲۳۹۰۰۰۰۳

۱۴۰۳۲۲۱۲۳۰۲۳

صفحه ۳۸ از ۷۱

۱.۲۷۳۸۲۰		۱.۰۰۱.۸۵۰	۲۷۱.۹۷۰	۱.۰۰	دستگاه	سرویس و تکمیل رونمایی سر کابل هوایی (خط سرد)	۴۹۴۱۲۰۸۵۲۰۹	۵۸
۱۰.۳۲۸.۵۰۰	۶۶۳.۹۰۰	۱.۱۸۴.۲۲۰	۲۱۷.۵۸۰	۵.۰۰	دستگاه	رفع نشتی (تعویض اورینگ) تکمیل رونمایی سر کابل داخلی (خط سرد)	۴۹۴۱۲۰۸۵۲۱۱	۵۹
۳۷.۵۳۹.۰۰۰		۱.۳۰۲.۰۲۵۰	۵۷۴.۷۰۰	۲۰.۰۰	پست	سرویس تابلوی فشار ضعیف پست زمینی شامل : نظافت و گردگیری تابلو و کابلهای ارتباطی - شینه - سمباده کاری - آچار کشی - دوده زدایی و ..	۴۹۴۱۲۰۸۵۲۴۷	۶۰
۱۲.۱۳۶.۳۸۰		۱.۸۵۹.۵۴۰	۱۶۳.۱۹۰	۶.۰۰	دستگاه	ایمن سازی رله های ثانویه (طبق چک لیست ایمن سازی)	۴۹۴۱۲۰۸۵۳۴۱	۶۱
۵۰.۰۰۵.۲۶۰		۱.۱۵۷.۵۷۰	۵۱۰.۸۵۰	۳.۰۰	پست	سرویس تابلوی فشار ضعیف پست کیوسک شامل : نظافت ، آچار کشی ، گردگیری تابلو و کابلهای ارتباطی - شینه - سمباده کاری - آچار کشی - دوده زدایی و ..	۴۹۴۱۲۰۸۵۲۷۱	۶۲
۱۵.۶۰۲.۸۴۰	۹.۲۳۰.۹۱۰	۵۰۰۴۰.۹۸۰	۱.۳۴۰.۹۵۰	۱.۰۰	پایه	ترمیم پایه های بتنی فشار متوسط مطابق دستورالعمل قالب گیری پایه هایی بتنی به همراه ۳۰ سانتی متر حفاری و بستن نموده ۶ و قالب بندی با بتن ۳۰۰	۴۹۴۱۲۰۸۵۳۱۵	۶۳
۱۶۰.۷۵۱.۷۰۰	۱.۲۸۹.۸۶۰	۲۷۸.۶۹۰	۲۱۷.۵۸۰	۹۰.۰۰	عدد	حباب شیشه ای چراغ های تا ۱۲۵ وات	۴۹۴۱۲۰۸۵۱۶۷	۶۴
۴.۱۸۷.۴۸۰		۱.۴۸۰.۷۳۰	۶۱۲۰.۱۰	۲.۰۰	پست	سرویس تابلوی فشار ضعیف پست زیر زمینی شامل : نظافت ، گردگیری تابلو و کابلهای ارتباطی - شینه - سمباده کاری - آچار کشی - دوده زدایی و ..	۴۹۴۱۲۰۸۵۲۶۱	۶۵
۱.۴۳۶.۷۶۰	۵۱۶.۳۶۰	۱۳۸.۰۱۵۰	۶۳.۸۷۰	۲.۰۰	متر	رفع عیب و درمان قراردادن بانک خازنی با کابل کشی	۴۹۴۱۲۰۸۵۲۸۳	۶۶
۵۸.۴۳۶.۴۵۰		۱.۲۹۷.۸۶۰	۷۱۷.۱۹۰	۲۹.۰۰	دستگاه	بازدید و تصویر برداری حرارتی پست هوایی و اندازه گیری مقاومت سیستم زمین به همراه برداشت اطلاعات ثابت پست و ذخیره نمودن و تحویل اطلاعات ثبات تابلوی فشار ضعیف ثبت اطلاعات در نرم افزار	۴۹۴۱۲۰۸۵۲۳۵	۶۷
۱۴۱.۰۹۲.۷۰۰		۱۳.۹۴۶.۰۸۰	۱۶۳.۱۹۰	۱۰.۰۰	عدد	تعمیر شارژر (UPS) بر له ثانویه	۴۹۴۱۲۰۸۵۳۴۷	۶۸
۱.۱۱۲۰.۰۴۰		۲۱۱.۲۰۰	۳۴۴.۸۲۰	۲.۰۰	پست	نظافت کانال (زیر زمین) پست زیر زمینی	۴۹۴۱۲۰۸۵۲۵۷	۶۹
۵.۹۸۱.۰۰۰	۱۴۷.۵۳۰	۴۹.۳۶۰	۱۰۲.۱۶۰	۲۰.۰۰	عدد	نصب برچسب شب رنگ با کیفیت زرد با سلفون چسب دار به ابعاد ۱۵*۱۰ (سانتیمتر) برای شناسایی مسیر هر سلول ۲۰ کیلوولت	۴۹۴۱۲۰۸۵۲۹۵	۷۰
۳۳۰.۴۲۰.۷۵۰	۳۶.۸۹۰	۲۶.۴۶۰	۳۸.۳۲۰	۳۲۵.۰۰	عدد	نصب برچسب شب رنگ با کیفیت زرد به ابعاد ۳*۲.۵ (سانتی متر) با سلفون چسب دار برای شماره گذاری هر فیدر فشار ضعیف داخل پست ها و شالتراها	۴۹۴۱۲۰۸۵۲۹۷	۷۱
۱۰۵.۶۴۲.۶۰۰	۸.۲۹۸.۸۳۰	۱.۷۲۹.۰۶۰	۵۳۶.۳۷۰	۱۰.۰۰	عدد	تامین سه فاز کابل روشنایی از طریق بستن مفصل ، اضافه نمودن کابل ، حفاری و مرمت با کلیه لوازم	۴۹۴۱۲۰۸۵۴۷۷	۷۲
۲۸.۶۲۶.۸۰۰	۱۰۰۱۴.۳۰۰	۱.۲۰۹.۰۸۴۰	۶۳۸.۰۵۴۰	۱۰.۰۰	پاب	اصلاح درب پست های زمینی (شامل تعویض لولا ، رگلاز ، اصلاح گوشواره ، زبانه گوشواره یا بخشی از این موارد و رنگ امیزی محل جوشکاری)	۴۹۴۱۲۰۸۵۱۹۱	۷۳
۳۱.۸۲۳.۰۰۰	۱۸۴۴.۱۹۰	۹۵۵۰.۰۰۰	۳۸۳.۱۱۰	۱۰.۰۰	پایه	اصلاح مدار اتصال زمین پایه های فلزی روشنایی با حفاری به میزان یک متر با کوبیدن میله کاپرولد و اندازه گیری جهت صحت سنجی با کلیه لوازم و مرمت محل حفاری در صورت لزوم	۴۹۴۱۲۰۸۵۲۰۵	۷۴



شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ
منطقه برق شهروردی

اسناد مناقصه شماره

صفحه ۳۹ از ۷۱

۱۰۰۳۰۹۵۲۳۹۰۰۰۰۳

۱۴۰۳۲۲۱۲۳۰۲۳

۲۰۳۵۳۵۸۰		۶۰۲۰۹۰	۵۷۴۷۰۰	۲,۰۰	*** پست	نظافت کف پست زیرزمینی (بدون خاموشی)	۴۹۴۱۲۰۸۵۲۵۵	۷۵
۷۷۹۸۰۱۵۰	۱۰۱۹۸۰۷۱۰	۱۴۲۳۴۰	۲۱۷۵۸۰	۵,۰۰	پایه	ایمن سازی پایه روشنائی معاابر شامل (تسمه فلزی به وزن تقریبی ۷ کیلوگرم، الکترود نموده ۳۰ صفحه سنگ پرش، رنگ آمیزی تسمه جوش ۶ کاری شده معادل ۵ مترمربع، یک نفر پرچم ۷ زن ، وکلیه ماشین آلات و تجهیزات مورد نیاز)	۴۹۴۱۲۰۸۵۳۱۱	۷۶
۱۳۷۰۳۰۰۵۰	۸۰۲۹۸۰۸۳۰	۴۰۲۸۴۰۸۴۰	۱۰۱۴۹۰۳۸۰	۱۰,۰۰	پایه	ترمیم پایه های بتنی فشار ضعیف مطابق دستورالعمل قالب گیری پایه های بتونی به همراه ۳۰ سانتی متر حفاری و بستن مش نمره عو قالب بندی با بتن ۳۰۰	۴۹۴۱۲۰۸۵۳۱۷	۷۷
۴۸۱۲۰۰۴۰۰		۴۵۴۸۰۸۵۰	۱۶۳۰۱۹۰	۱۰,۰۰	عدد	اصلاح سیم بندی رله ثانویه	۴۹۴۱۲۰۸۵۳۴۳	۷۸
۴۷۰۱۲۹۰۸۰۰		۴۵۲۸۰۰	۱۶۶۰۰۳۰	۶۰,۰۰	عدد	رفع عیوب ترمومیزن با آچار کشی	۴۹۴۱۲۰۸۵۴۵۹	۷۹
۳۶۰۰۰۱۲۰	۶۶۳۰۹۰۰	۲۰۲۵۴۰۱۸۰	۶۸۲۰۰۴۰	۱,۰۰	دستگاه	رفع نشتی (تعویض اورینگ) تکمیل روغن سر کابل هوایی (خط سرد)	۴۹۴۱۲۰۸۵۲۰۷	۸۰
۱۶۵۰۰۹۵۷۰۰	۱۳۰۱۴۲۰۴۵۰	۲۰۷۱۴۰۳۸۰	۶۵۲۰۷۴۰	۱۰,۰۰	ترانسفورماتور	رفع روغن ریزی ترانسفورماتور با تعویض کامل اورینگها با بازگردان بوشینگ (۲۱ اورینگ و اورینگ تپ چنجر)	۴۹۴۱۲۰۸۵۲۱۷	۸۱
۷۳۸۰۰۹۰۰	۵۵۳۰۲۵۰	۱۲۰۰۹۷۰	۶۳۰۸۷۰	۱۰,۰۰	دستگاه	نصب کلید دوپل یا پریز ۱۶ آمپر روکار (صنعتی) در پست زمینی	۴۹۴۱۲۰۸۵۲۸۱	۸۲
۴۱۰۷۶۸۰۰۰		۵۱۶۰۰۸۰	۳۱۹۰۲۸۰	۵۰,۰۰	دستگاه	اصلاح و تعمیر جعبه انشعاب و ترمیال	۴۹۴۱۲۰۸۵۳۲۱	۸۳
۵۲۰۵۳۷۰۴۰۰	۲۰۷۶۶۰۲۸۰	۱۰۲۳۹۰۶۹۰	۱۶۳۰۱۹۰	۱۵,۰۰	عدد	نصب میله تریب برای یک فاز	۴۹۴۱۲۰۸۵۳۴۹	۸۴
۸۰۰۴۴۲۰۰۰		۴۷۹۰۰۶۰	۳۲۵۰۳۶۰	۱۰۰,۰۰	دستگاه	شستشوی چراغ و بازو منصوبه بر روی پایه فلزی تا ارتفاع ۱۳ متر با استفاده از مواد شوینده و آب	۴۹۴۱۲۰۸۵۳۶۹	۸۵
۵۰۰۶۹۰۷۰۰۰۰۰						جمع کل		



اسناد مناقصه شماره

۱۰۰۳۰۹۵۲۳۹۰۰۰۰۳

۱۴۰۳۲۲۱۲۳۰۲۳

صفحه ۴۰ از ۷۱

(بخش سرمایه ای)

کد متره: ۱۴۰۳۲۳۱۷۰۶

ردیف	کد فهرست بها	عنوان فهرست بها	واحد	تعداد سالیم	بهای ماشین آلات	بهای دستمزد	بهای مواد	بهای کل
۱	۴۹۴۱۲۰۸۴۲۷۷	تعویض کابلشوی پرسی مسی نمره ۲۵ (با پرس PM هیدرولیک) در پست زمینی، هوایی و شالت (سرمایه ای)	عدد	۳,۰۰	۱۶۶,۰۶۰	۳۰۸,۰۵۰	۳۳۴,۴۹۰	۲,۷۱۰,۲۶۶
۲	۴۹۴۱۲۰۸۴۲۸۱	تعویض کابلشوی پرسی مسی نمره ۵۰ (با پرس PM هیدرولیک) در پست زمینی، هوایی و شالت (سرمایه ای)	عدد	۳,۰۰	۱۶۶,۰۶۰	۳۰۸,۰۵۰	۴۳۹,۳۳۰	۳,۰۲۴,۷۸۶
۳	۴۹۴۱۲۰۸۳۳۷۷	تعویض سیلیکاژل به طور کامل در پست هوایی (PM سرمایه ای)	ترانسفورماتور ***	۱۰,۰۰	۱۹۱,۵۳۰	۵۸۶,۹۰۰	۱,۳۸۳,۱۴۰	۲۳,۱۷۲,۵۶۰
۴	۴۹۴۱۲۰۸۳۳۹۱	تعویض پایه فیوز کاردی ۴۰۰ آمریپایپ کوتاه مربوطه بطور کامل در پست زمینی، هوایی و شالت (سرمایه ای)	عدد	۱۵,۰۰	۳۱۹,۲۹۰	۵۹۵,۴۶۰	۴,۵۲۹,۴۷۰	۸۴,۴۰۷,۵۵۰
۵	۴۹۴۱۲۰۸۳۷۷۳	تعویض کنکاتور فن سه فاز یا تکفار پست تا ۲۰ آمیری (PM سرمایه ای)	دستگاه	۳,۰۰	۴۴۶,۹۴۰	۸۴۷,۳۳۰	۴,۰۵۷,۲۰۰	۱۶,۸۳۰,۹۷۲
۶	۴۹۴۱۲۰۸۳۸۱۱	تعویض پل های دزنگتور (فک ثابت و متحرک - کفشهک ورود و خروج - سیلندر کاتیچوئی گلدونی چدنی) (PM سرمایه ای)	دستگاه	۱,۰۰	۱,۹۱۸,۳۰۰	۷,۹۳۹,۵۱۰	۴۷,۳۹۷,۶۱۰	۵۹,۲۲۶,۹۸۲
۷	۴۹۴۱۲۰۸۳۸۲۵	تعویض دست رکابی سکسیونر ایران سوچ (PM سرمایه ای)	عدد	۳,۰۰	۵۸۷,۴۳۰	۲۰,۷۹,۴۴۰	۱۲,۹۰۹,۲۸۰	۴۸,۳۲۸,۵۷۲
۸	۴۹۴۱۲۰۸۴۳۵۷	تعویض کابلشوی بی متال نمره ۲۵ (با پرس PM هیدرولیک) در پست زمینی، هوایی و شالت (سرمایه ای)	عدد	۳,۰۰	۱۶۶,۰۶۰	۳۰۸,۰۵۰	۴۷۴,۳۴۰	۳,۱۲۹,۸۱۶
۹	۴۹۴۱۲۰۸۳۳۹۹	تعویض کلید فیوز گردن ۱۶۳-۱۶۰ آمیری اسه عدد فیوز در پست زمینی، هوایی و شالت (PM سرمایه ای)	عدد	۲,۰۰	۴۴۶,۹۴۰	۸۴۹,۵۸۰	۱۹,۵۸۱,۶۳۰	۴۲,۲۷۴,۹۰۸
۱۰	۴۹۴۱۲۰۸۳۷۹۹	تعویض مقره متحرک سکسیونر درود کلید (PM سرمایه ای)	عدد	۱,۰۰	۵۵۱,۱۴۰	۲۰,۷۹,۴۴۰	۲۵,۶۴۸,۹۸۰	۲۸,۸۰۶,۰۸۴
۱۱	۴۹۴۱۲۰۸۳۸۰۹	تعویض بازویی (PM سرمایه ای)	عدد	۱,۰۰	۲۳۹,۷۹۰	۷۵۶,۱۷۰	۵,۴۷۷,۴۴۰	۶,۶۷۲,۵۹۲
۱۲	۴۹۴۱۲۰۸۴۰۹۹	اصلاح سیم ارت پایه های فشار ضعیف هوایی با خفاری به میزان یک متر با کوبیدن میله کلبرولد و اندازه گیری جهت صحت سنجی با کلیه لوازم و مرمت مجدد محل خفاری (PM سرمایه ای)	دستگاه	۱۲,۰۰	۵۱۰,۸۲۰	۱,۲۷۳,۳۰۰	۲,۱۲۰,۸۱۰	۵۱,۱۴۱,۰۴۸
۱۳	۴۹۴۱۲۰۸۴۳۵۱	اصلاح سرخط فشار ضعیف و تنظیم لوله (شامل کلمب تا ۴ عدد ، ریکم حرارتی در ۴ ارنگ ، دوراه داخلی ، اضافه نمودن و کلمب کردن کابل و اتریه جهت فرم دهن) با نصب ۳ عدد تسمه کتسی گالوانیزه به ضخامت mm۰,۶ و عرض mm۰,۶ (تسمه روی کابل دارای روکش) بر روی لوله و کابل و در صورت لزوم با خفاری (PM سرمایه ای)	سرخط	۴۰,۰۰	۴۵۳,۲۵۰	۱,۵۹۹,۸۶۰	۲,۷۶۶,۲۸۰	۲۰,۹,۲۰۰,۴۸۰
۱۴	۴۹۴۱۲۰۸۴۳۸۳	تعویض کابلشوی پرسی مسی نمره ۷۰ (با پرس PM هیدرولیک) در پست زمینی، هوایی و شالت (سرمایه ای)	عدد	۳,۰۰	۱۶۶,۰۶۰	۳۰۸,۰۵۰	۵۵۴,۰۹۰	۳,۳۶۹,۰۶۶
۱۵	۴۹۴۱۲۰۸۳۳۷۹	تعویض کامل محفظه رطوبتگیر ۵ kgr جهت ترانسفورماتور قدرت KVA۵۰۰ با سیلیکاژل در پست هوایی (PM سرمایه ای)	عدد	۳,۰۰	۲۷۱,۹۹۰	۶۴۵,۵۳۰	۳,۵۰۳,۹۵۰	۱۳,۸۱۴,۹۲۲



اسناد مناقصه شماره

۱۰۰۳۰۹۵۲۳۹۰۰۰۰۳

۱۴۰۳۲۲۱۲۳۰۲۳

صفحه ۴۱ از ۴۱

۴۴۶۶۶۶.۵۶۰	۲۰.۰۱۰.۴۴۰	۱.۳۶۱.۰۴۰	۵۷۴.۷۰۰	۲۰.۰۰	دستگاه	نصب یا تعویض فن در پست زمینی (تک فاز یا سه فاز) با دور موتور از ۹۰۰ الی ۱۴۵۰ با ۵۴IP و حداقل نویز db66 و اعاد قاب ۶۳*۶۳ و با ظرفیت هوا دهی بین ۳۰۰۰ الی ۳۰۰ لیتر بر ثالثه جنس پروانه فلزی	۴۹۴۱۲۰.۸۳۶۸۵	۱۶
۲۱.۱۵۴.۵۳۴	۱۷.۹۵۴.۲۹۰	۲.۰۷۹.۴۴۰	۵۸۷.۴۳۰	۱.۰۰	عدد	تعویض فک متجرک سکسیونر درود کلید (PM سرمایه ای)	۴۹۴۱۲۰.۸۳۸۰۱	۱۷
۲۹.۰۳۲.۸۳۶	۲۵.۶۴۸.۹۸۰	۲.۲۶۸.۴۰۰	۵۵۱.۴۸۰	۱.۰۰	عدد	تعویض مقره ثابت سکسیونر درود کلید (PM سرمایه ای)	۴۹۴۱۲۰.۸۳۷۹۷	۱۸
۱۲.۸۲۴.۵۶۴	۱۱.۰۶۵.۱۰۰	۱.۱۳۴.۲۰۰	۳۳۲۰.۲۰	۱.۰۰	عدد	تعویض یوبین قطع و وصل دیتکتور روغنی (PM سرمایه ای)	۴۹۴۱۲۰.۸۳۸۱۹	۱۹
۱۳.۶۲۲.۳۰۰	۱.۶۵۹.۷۶۰	۵۰۴۰.۸۰	۳۸۲۰.۱۷۰	۵.۰۰	عدد	تعویض و اصلاح جمیر با سیم روکش دار با دو کلمب شبکه فشار متوسط به روش خط سرد (PM سرمایه ای)	۴۹۴۱۲۰.۸۴۱۰۱	۲۰
۸۲.۷۶۹.۹۶۰	۱.۷۶۳.۵۶۰	۳۳۵۰.۲۰	۱۶۶۰.۶۰	۳۵.۰۰	عدد	تعویض کابلشوی بی مثال نمره ۱۸۵ (با پرس هیدرولیک) در پست زمینی، هوایی و شالت (PM سرمایه ای)	۴۹۴۱۲۰.۸۴۳۷۱	۲۱
۶.۷۸۱.۱۵۴۰	۵.۱۲۹.۸۰۰	۹۵۴.۹۸۰	۴۲۱.۴۷۰	۱.۰۰	عدد	تعویض پنجه گریه ای (PM سرمایه ای)	۴۹۴۱۲۰.۸۳۸۰۷	۲۲
۳۷.۰۴۰.۵۵۶۰	۱.۲۹۰.۹۳۰	۳۱۹.۶۱۰	۱۶۳۰.۱۸۰	۲۰.۰۰	پایه	تنظیم لوله سرخط (فشار متوسط با فشار ضعیف) و بست زنی با حداقل ۳ عدد تسممه کشی گالوانیزه به ضخامت ۶mm و عرض ۲۸mm (تسممه روی کابل دارای روکش) در صورت لزوم با حفاری و مرمت (PM سرمایه ای)	۴۹۴۱۲۰.۸۴۳۹۹	۲۳
۳۰.۰۴۹.۵۰۴	۱۱.۸۴۹.۴۰۰	۲.۱۸۰.۳۴۰	۵۴۹.۱۲۰	۲.۰۰	دستگاه	تعویض سرکلیل پرتوولین ۵۰-۲۵ در پست زمینی به همراه آمده سازی و نصب سرکلیل های مربوطه (یک فاز) (PM سرمایه ای)	۴۹۴۱۲۰.۸۳۷۵۹	۲۴
۳۳.۷۸۰.۰۰۰	۶۰.۸۰۵۸۰	۳۰.۲۸۰	۲۵.۵۷۰	۵۰.۰۰	متر	اصلاح مدار تغذیه تپویه پست های زمینی و زیر زمینی (با سیم کشی مجدد کابل ۳*۲.۵mm یا ۴*۲.۵mm و پست کوئی) (PM سرمایه ای)	۴۹۴۱۲۰.۸۳۷۷۹	۲۵
۱۳.۵۶۰.۲۲۰	۷۸۷۰.۹۰	۳۰.۸۰۰۵۰	۱۶۶۰.۶۰	۱۰.۰۰	عدد	تعویض کابلشوی بی مثال نمره ۷۰ (با پرس هیدرولیک) در پست زمینی، هوایی و شالت (PM سرمایه ای)	۴۹۴۱۲۰.۸۴۳۶۳	۲۶
۶۹.۴۸۴.۱۴۸	۳۳.۱۸۶.۲۵۰	۸۴۹.۵۸۰	۴۴۶.۹۴۰	۲.۰۰	عدد	تعویض کلید فیوز گران ۲۵۰-۲۰۰ آمپریا سه عدده فیوز در پست زمینی، هوایی و شالت (PM سرمایه ای)	۴۹۴۱۲۰.۸۳۴۰۱	۲۷
۸۶.۸۵۹.۱۴۸	۴۱.۸۷۳.۷۵۰	۸۴۹.۵۸۰	۴۴۶.۹۴۰	۲.۰۰	عدد	تعویض کلید فیوز گران ۴۰۰ آمپریا سه عدده فیوز در پست زمینی، هوایی و شالت (PM سرمایه ای)	۴۹۴۱۲۰.۸۳۴۰۳	۲۸
۶۹.۵۶۱.۰۹۰	۳۰.۸۷۲.۷۹۰	۴۸۳.۹۶۰	۱۵۳.۲۲۰	۱۵.۰۰	کیلوگرم	اصلاح تابلو با نصب شینه (PM سرمایه ای)	۴۹۴۱۲۰.۸۳۷۷۱	۲۹
۳۵۶۲.۴۴۶	۶۱۸.۰۵۰	۳۰.۸۰۰۵۰	۱۶۶۰.۶۰	۳.۰۰	عدد	تعویض کابلشوی بی مثال نمره ۳۵ (با پرس هیدرولیک) در پست زمینی، هوایی و شالت (PM سرمایه ای)	۴۹۴۱۲۰.۸۴۳۵۹	۳۰
۱۱۸۰۴.۱۰۰	۸۸۵.۲۰۰	۱.۹۶۸.۵۵۰	۵۷۴.۷۰۰	۳.۰۰	عدد	تعویض واشر و اصلاح و رفع روغن ریزی هر بوشینگ (یک اورینگ) ترانس (PM سرمایه ای)	۴۹۴۱۲۰.۸۳۷۴۷	۳۱
۱۷۶۰۰.۷۰۰	۱.۰۱۹۸.۷۱۰	۲۷۶.۳۰۰	۱۹۱.۵۰۰	۱۰.۰۰	دستگاه	تعویض کلید مینیاتوری ۳ فاز یا تکفاز حداقل ۱۰-۱۶ آمپر تیپ C برای حفاظت فن پست (PM سرمایه ای)	۴۹۴۱۲۰.۸۴۶۹۱	۳۲
۱۱.۳۶۶.۴۰۰	۲.۰۱۶۶۸.۴۰	۶۳.۰۱۳۰	۲۵.۰۷۰	۵.۰۰	پست	اصلاح سیستم روشابی با کابل و پست مربوطه مطابق با استاندارد پست زمینی (PM سرمایه ای)	۴۹۴۱۲۱۱۸۷۷۹	۳۳
۱۱۱.۸۶۶.۷۵۰	۳.۵۶۳۰.۰۵۰	۴۷۱.۹۸۰	۲۰۴.۳۷۰	۲۵.۰۰	کیلوگرم	تعویض سلیکاژ به طور کامل پست زمینی (kgr) ۱ (PM سرمایه ای)	۴۹۴۱۲۰.۸۳۷۴۹	۳۴



اسناد مناقصه شماره

۱۰۰۳۰۹۵۲۳۹۰۰۰۰۳

۱۴۰۳۲۲۱۲۳۰۲۳

صفحه ۴۲ از ۴۲

۱۵.۱۰۹.۶۶۸	۴.۰۹۵.۹۰۰	۵۱۵.۷۴۰	۲۶۸.۱۴۰	۳.۰۰	عدد	تعویض کامل محفظه رطوبت‌گیر kgc61 جهت ترانسفورماتور داقدرت KVA ۱۰۰ و بالابراسیل کاژل در پست زمینی (PM سرمایه‌ای)	۴۹۴۱۲۰۸۳۷۵۱	۳۵
۱۰.۳۱۶.۲۲۰	۸.۹۷۷.۱۴۰	۷۵۶.۱۷۰	۳۵۹.۷۳۰	۱.۰۰	دستگاه	تعویض شعله پوش کامل	۴۹۴۱۲۰۸۳۸۰۵	۳۶
۱۱.۸۱۵.۳۴۰	۹۹۵.۸۶۰	۷۵۶.۱۷۰	۳۸۳.۱۷۰	۵.۰۰	باب	اصلاح درب زیر زمین پست زمینی (شامل تعویض لولا، رگلاز، دستگیره و یا بخشی از این موارد، آهن کشی و مرمت ساختمانی و رنگ آمیزی محل جوشکاری) (PM سرمایه‌ای)	۴۹۴۱۲۰۸۳۹۲۵	۳۷
۱۴.۰۱۲.۴۸۰	۸۸۵.۲۰۰	۳۷۵.۶۸۰	۵۴.۳۶۰	۱۰.۰۰	عدد	تنظیم و اصلاح جمیر با کلمپ مربوطه (شبکه فشار ضعیف) (PM سرمایه‌ای)	۴۹۴۱۲۰۸۴۰۹۵	۳۸
۲۵.۷۵۰.۰۰۰	۱۲۹.۱۰۰	۶۸.۶۹۰	۳۸.۳۱۰	۱۰۰.۰۰	دستگاه	تعویض لامپ رشته‌ای در سیستم روشنایی پست و تابلو (PM سرمایه‌ای)	۴۹۴۱۲۰۸۳۷۶۱	۳۹
۱۷.۵۶۷.۵۳۲	۱۳.۵۵۵.۸۰۰	۹۴۵.۴۴۰	۲.۳۹۷.۸۷۰	۱.۰۰	عدد	تعویض بلرینگ قطع و وصل دزینگتور با پایه پارس سوئیچ (PM سرمایه‌ای)	۴۹۴۱۲۰۸۳۸۱۵	۴۰
۱۴.۸۵۶.۴۵۰	۱۸۴۴.۱۹۰	۵۰.۴۰۸۰	۴۳۵.۱۷۰	۵.۰۰	عدد	ایمن سازی درب پست برش و ایجاد دو درجه بر روی درب پست که بصورت ریل افقی ساخته شود و دو درجه قابل باز و سسته شدن از پیرون پست بصورت کشویی قفل تحولی از کارفرما (PM سرمایه‌ای)	۴۹۴۱۲۰۸۳۹۳۱	۴۱
۱۰۷.۲۸۱.۸۰۰	۵۱۶.۳۶۰	۸۷۲.۴۸۰	۴۸۵.۲۵۰	۵۰.۰۰	متر	اصلاح سیستم ارت پست بدون نیاز به چاه ارت مجدد با کلیه لوازم کابل ۱۰ آلومینومی کابلشو - پست و ... (همندی تابلوهای فشارمنوسط و فشارضعیف و بدنه تراس و درب پست) با اندازه گیری جهت صحت سنجی (PM سرمایه‌ای)	۴۹۴۱۲۰۸۳۷۴۵	۴۲
۲۰.۸۴۹.۲۹۲	۴.۰۴۵.۰۲۸۰	۱.۷۶۴.۳۲۰	۴۸۵.۲۵۰	۳.۰۰	دستگاه	اصلاح سیستم تهیه پست شامل نصب ترمومتر محيطی صنعتی (غیر اتفاقی) حداقل ۶ آمپری، کنکاتیور ۲۰ آمپری، کلید مینیاتوری تکفار یا فاز حداقل ۱۰ آمپری تیپ C به همراه کابل کشی با کابل ۲.۵ میلی متری و پست کوبی (بدون ونتیلاتور) (PM سرمایه‌ای)	۴۹۴۱۲۰۸۳۷۷۷	۴۳
۴۱.۰۷۹.۶۶۶	۳۶.۰۸۰.۰۹۰	۳۰.۰۲۴.۵۷۰	۸۶۸.۴۱۰	۱.۰۰	دستگاه	تعویض موتور دزینگتور پارس سوئیچ (-۱۱۰- ۳۸۰- ولت) (PM سرمایه‌ای)	۴۹۴۱۲۰۸۳۸۱۳	۴۴
۳۸۲۳۰.۰۸۶	۷۰.۰۵.۴۳۰	۳۰.۰۸۰.۰۵۰	۱۶۶.۰.۶۰	۳.۰۰	عدد	تعویض کالبشو بی مثال نمره ۵۰ (با پرس هیدرولیک) در پست زمینی، هوایی و شالت (PM سرمایه‌ای)	۴۹۴۱۲۰۸۴۲۶۱	۴۵
۱۷۹.۹۱۷.۴۴۰	۱.۷۵۱.۹۸۰	۵۷۴.۳۸۰	۴۶۴.۴۹۰	۶۰.۰۰	عدد	ایمن سازی درب شالت با استفاده از ۴ عدد پیچ MA سایز studweld روی بدنه بدون انجام جوشکاری روی بدنه تابلو مطابق دستورالعمل ابلاغی حراست قفل تحولی از کارفرما (PM سرمایه‌ای)	۴۹۴۱۲۰۸۴۳۹۷	۴۶
۵۰.۰۵۴.۰۲۸۶	۱.۰۱۱۵.۰۸۰	۳۰.۰۸۰.۰۵۰	۱۶۶.۰.۶۰	۳.۰۰	عدد	تعویض کالبشو پرسی مسی نمره ۹۵ (با پرس هیدرولیک) در پست زمینی، هوایی و شالت (PM سرمایه‌ای)	۴۹۴۱۲۰۸۴۳۸۵	۴۷
۶۰.۱۰۶.۹۷۲	۱.۷۹۵.۴۳۰	۶۹۰.۷۹۰	۳۵۷.۵۹۰	۲.۰۰	دستگاه	تعویض ترمومتر محيطی صنعتی (غیر اتفاقی) حداقل ۶ آمپری جهت اصلاح مدار فن پست (PM سرمایه‌ای)	۴۹۴۱۲۰۸۳۷۷۵	۴۸
۱۵۰.۰۶۹.۰۳۵۲	۱۲.۹۰۹.۰۲۸۰	۱.۰۵۱۲.۳۴۰	۲۸۷.۷۲۰	۱.۰۰	عدد	تعویض مقره متجرک با فک متجرک سکسیونر ایران سوئیچ با شعله پوش کامل (PM سرمایه‌ای)	۴۹۴۱۲۰۸۳۷۹۵	۴۹
۴۱.۰۸۹.۰۵۱۲	۱۰.۰۶۹۶.۰۲۶۰	۲۰.۰۷۹.۴۴۰	۵۸۷.۴۳۰	۳.۰۰	عدد	تعویض خورشیدی سکسیونر (ایرانی) (PM سرمایه‌ای)	۴۹۴۱۲۰۸۳۸۲۱	۵۰



اسناد مناقصه شماره

صفحه ۴۳ از ۷۱

۱۰۰۳۰۹۵۲۳۹۰۰۰۰۳

۱۴۰۳۲۲۱۲۳۰۲۳

۱۳.۱۹۰.۱۴۲	۳۵۰.۳.۹۵۰	۴۸۸.۵۶۰	۲۵۵.۴۱۰	۳۰۰	عدد	تعویض کامل محفظه رطوبتگیر ۵ kg/Hr جهت ترانسفورماتور تقدرت KV۸۸۰ با سیلکاژل در پست زمینی (PM سرمایه ای)	۴۹۴۱۲۰.۸۳۷۵۳	۵۱
۱۳.۸۹۳.۱۷۶	۱۱.۵۴۰.۰۴۰	۱۵۱۲.۳۴۰	۴۴۶.۹۴۰	۱.۰۰	عدد	تعویض زنجیر دینگتور با قفل (PM سرمایه ای)	۴۹۴۱۲۰.۸۳۸۱۷	۵۲
۱۰.۰۵۲۲.۹۴۸	۳۲۰.۶۱.۱۲۰	۲۰.۷۹.۴۴۰	۵۸۷.۴۳۰	۲.۰۰	عدد	تعویض روپند کامل با هزار خار و لام آلمینیومی سکسیونر درود کلید (PM سرمایه ای)	۴۹۴۱۲۰.۸۳۸۲۳	۵۳
۲۳.۰۱۰.۱۶۰	۲۱۴.۴۴۰	۳۰۸.۰۵۰	۱۶۶.۰۶۰	۳۰.۰۰	عدد	تعویض کالبشوی پرسی مسی نمره ۱۶ (با پرس هیدرولیک) در پست زمینی، هوایی و شالت (PM سرمایه ای)	۴۹۴۱۲۰.۸۴۳۷۵	۵۴
۴۵.۳۵۳.۴۳۶	۴۱.۸۶۵.۰۶۰	۲.۲۶۸.۴۰۰	۶۳۸.۵۸۰	۱.۰۰	دستگاه	تعویض یا تعمیر اساسی مکانیزم سکسیونر فوزیل (PM سرمایه ای)	۴۹۴۱۲۰.۸۳۸۰۳	۵۵
۳.۰۱۹.۳۷۶	۴۷۰.۸۶۰	۳۰۸.۰۵۰	۱۶۶.۰۶۰	۳.۰۰	عدد	تعویض کالبشوی بی مثال نمره ۱۶ (با پرس هیدرولیک) در پست زمینی، هوایی و شالت (PM سرمایه ای)	۴۹۴۱۲۰.۸۴۳۵۵	۵۶
۱۶۹.۴۶۲.۹۴۴	۲۶.۶۸۸.۰۰۰	۸۴۹.۵۸۰	۴۴۶.۹۴۰	۶.۰۰	عدد	تعویض کلیدفیوز معمولی ۴۰۰ آمپریا سه عددفیوز در پست زمینی، هوایی و شالت (PM سرمایه ای)	۴۹۴۱۲۰.۸۳۳۹۷	۵۷
۱۷.۸۹۹.۸۲۰	۱.۱۰۶.۵۱۰	۳۷۸.۰۳۰	۱۹۱.۵۳۰	۱۰.۰۰	عدد	کلمپ خودنگهدار برای رفع عیوب ترمومگرافی (PM سرمایه ای)	۴۹۴۱۲۰.۸۴۱۰۳	۵۸
۴۶.۷۷۷.۰۰۰	۳.۵۸۰.۰۰۰	۵۹۵.۴۶۰	۳۱۹.۰۲۹۰	۱۰.۰۰	عدد	تعویض پایه فیوز کاردی ۲۵۰ آمپریا پایه کوتاه مریبوطه بطور کامل در پست زمینی، هوایی و شالت (PM سرمایه ای)	۴۹۴۱۲۰.۸۳۳۸۹	۵۹
۱۹۴.۳۶۷.۸۴۰	۱۷.۸۸۰.۰۶۰	۸۴۹.۵۸۰	۴۴۶.۹۴۰	۱۰.۰۰	عدد	تعویض کلیدفیوز معمولی ۲۰۰-۲۵۰ آمپریا سه عددفیوز در پست زمینی، هوایی و شالت (PM سرمایه ای)	۴۹۴۱۲۰.۸۳۳۹۵	۶۰
۱۶۵.۱۳.۹۵۶	۲.۰۱۵.۱۰۳۰	۳۳۵.۰۲۰	۱۶۶.۰۶۰	۶.۰۰	عدد	تعویض کالبشوی بی مثال نمره ۲۴۰ (با پرس هیدرولیک) در پست زمینی، هوایی و شالت (PM سرمایه ای)	۴۹۴۱۲۰.۸۴۳۷۳	۶۱
۲.۶۶۸.۵۳۶	۳۲۰.۰۸۰	۳۰۸.۰۵۰	۱۶۶.۰۶۰	۳.۰۰	عدد	تعویض کالبشوی پرسی مسی نمره ۳۵ (با پرس هیدرولیک) در پست زمینی، هوایی و شالت (PM سرمایه ای)	۴۹۴۱۲۰.۸۴۳۷۹	۶۲
۶.۶۸۴.۴۷۲۰	۲.۰۷۱۰.۵۰۰	۳۳۵.۰۲۰	۱۹۱.۵۳۰	۲.۰۰	عدد	تعویض کالبشوی پرسی مسی نمره ۲۴۰ (با پرس هیدرولیک) در پست زمینی، هوایی و شالت (PM سرمایه ای)	۴۹۴۱۲۰.۸۴۳۹۳	۶۳
۳۳.۸۱۰.۷۹۲	۹.۰۷۱۴.۴۴۰	۸۴۹.۵۸۰	۴۴۶.۹۴۰	۳.۰۰	عدد	تعویض کلیدفیوز معمولی ۱۶۰-۱۶۳ آمپریا سه عددفیوز در پست زمینی، هوایی و شالت (PM سرمایه ای)	۴۹۴۱۲۰.۸۳۳۹۳	۶۴
۱۳.۷۲۵۰.۰۷۷	۱۱.۰۴۹.۴۰۰	۱.۳۲۳.۲۷۰	۲۳۹.۷۹۰	۱.۰۰	عدد	تعویض مقره ثابت سکسیونر ایران سوئیچ (PM سرمایه ای)	۴۹۴۱۲۰.۸۳۷۹۳	۶۵
۲۴.۹۶۱.۰۷۶	۴۴۸.۱۴۰	۳۰۰.۰۵۶	۵۴.۳۶۰	۴۰.۰۰	عدد	تعویض کلمپ سر خط فشار ضعیف (PM سرمایه ای)	۴۹۴۱۲۰.۸۴۰۹۷	۶۶
۲.۹۴۳.۰۱۴.۷۳۸						جمع کل		

(به کلیه مبالغ فوق ضریب تعلق میگیرد)



پیوست ۴

شرح وظایف کارکنان پیمانکار

(در این پیمان موضوعیت ندارد)



پیوست پنج :

- تعديل بر اساس شاخص فهرست بهای واحد توزیع نیروی برق مطابق دستورالعمل نحوه تعديل آحاد بهای پیمان به شماره ۱۰۱/۱۷۳۰۷۳ ۱۳۸۲/۰۹/۱۵ سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور تعديل محاسبه و تعلق می گیرد.
- تبصره: شاخص مبنای پیمان یک دوره سه ماهه ای که آخرین روز مهلت تعیین شده توسط کارفرما برای پیشنهاد قیمت پیمانکار در آن واقع شده است.



پیوست شش : شرایط پرداخت

صورت وضعیت‌ها، پرداختها و کسورات قانونی و قراردادی

۱-۶ صورتحساب : پیمانکار بايستی سه نسخه صورت وضعیت ماهیانه خود را ، مطابق فرم روکش صورت وضعیت و پیوست های مربوطه به کارفرما تسلیم نماید. این صورت وضعیت‌ها بايستی براساس فهرست مستندات منضم به پیمان در نرم افزار ثبت صورت وضعیت به آدرس سایت www.tbtb.ir که در دسترس پیمانکار قرار داده می‌شود بشرح ذیل تنظیم و ارسال گردد :

۱-۱-۶ صورت وضعیت بصورت ماهیانه و بر اساس جدول (۱-۳) فهرست احاد بھای تعمیرات پیشگیرانه پیوست ۳ و با ذکر شماره پیمان تنظیم و تهیه گردد .

۱-۱-۶ کلیه فرم‌های این پیوست لازم است منضم به یک نسخه صورت حساب چاپی فرم سازمان امور مالیاتی باشد

۱-۳ کلیه مطالبات احتمالی کارفرما از پیمانکار مربوط به هر صورت وضعیت و علی‌الحسابهای احتمالی دریافتی در آن معنکس شده باشد.(به عنوان نمونه کسورات عملکردی)

۱-۴ صورت حساب بنام شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ - منطقه برق باشد.

۱-۵ صورت حساب بايستی با مهر اصل پیمانکار مشخص شده باشد و به کارفرما تحويل گردد.

۱-۶ پیمانکار متعهد می‌گردد صورتحساب و کلیه مدارک منضم به آن که به کارفرما تسلیم می‌نماید، دقیق و واقعی بوده و از صحت و دقت کافی برخوردار می‌باشد .

۱-۷ ارسال صورت وضعیتها و یا درخواستهای پیمانکار برای اجرای این قرارداد فقط با امضا صاحبان امضاء شرکت پیمانکار قابل استناد برای بررسی و پاسخگویی می‌باشد.

۱-۸ پیمانکار موظف است در پایان هرماه و ظرف مدت حداقل ۱۰ روز کاری صورت وضعیت ماه قبل را تهیه و به ناظر قرارداد ارائه نماید . در صورت عدم ارائه صورت وضعیت در زمان مجاز مطابق پیوست ۱۳ کسورات عملکردی اقدام می‌گردد .

۱-۹ ناظر قرارداد صورت وضعیت پیمانکار را حداقل ظرف مدت ۱۰ روز کاری بررسی، تایید یا اصلاح و نهایتاً مهر و امضا نموده و بدون وجود اشکال به کارفرما ارائه می‌نماید.

۱-۱۰ کارفرما ظرف مدت ۱۰ روز کاری از زمان تحويل صورت وضعیت مبلغ صورت وضعیت پیمانکار را با اعمال ضریب قرارداد که به تائید ناظر مقیم منطقه رسیده باشد پس از اعمال کسورات قانونی و قراردادی و با اعمال نرخ مصوب ارزش مالیات بر ارزش افزوده تعیین و مبلغ آن را بحساب پیمانکار منظور می‌نماید .



۶-۲ کسورات قانونی و قراردادی :

۶-۱ کسورات ضمانت انجام تعهدات ، حسن انجام کار ، بازپرداخت پیش پرداخت ، حق بیمه و ... مطابق شرایط عمومی پیمان اعمال خواهد شد .

۶-۲ کارفرما طبق ماده ۳۸ قانون تامین اجتماعی از صورتحسابهای پیمانکار به میزان ۵ درصد حق بیمه کسر و پس از ارائه مفاصی حساب مبلغ مذکور عیناً" به پیمانکار مسترد خواهد شد . ضمناً پرداخت آخرین صورت حساب پیمانکار منوط به ارائه مفاصی حساب بیمه تامین اجتماعی خواهد بود .

۶-۳ در صورتیکه پیمانکار طبق ماده ۲۸ و ۳۸ قانون تامین اجتماعی عمل ننماید و بابت اجرای این پیمان مبالغی به سازمان تامین اجتماعی بدهکار شود و بر وفق قوانین و مقررات موجود و جاری کشور این بدھی از کارفرما قابل مطالبه و دریافت باشد، کارفرما حق خواهد داشت که جهت وصول مبالغ پرداختی به سازمان تامین اجتماعی یا بابت آنچه که توسط سازمان مطالبه می‌گردد، به هر طریقی که صلاح بداند به پیمانکار مراجعه و از طریق ضبط کلیه یا بخشی از مطالبات پیمانکار آن یا تضمین‌های در اختیار و یا از طریق قضایی احراق حق یا پرداخت وجه نماید .

۶-۴ کلیه مسئولیتها و هزینه‌های اصلی و جنبی (مطابق قوانین جمهوری اسلامی ایران) ناشی از بیمه، مالیات، عوارض شهرداری و آموزش و پرورش و سایر عوارض، حمل و تحویل اجناس پروژه بعهده پیمانکار می‌باشد .

۶-۳-۵ **حسن انجام تعهدات (۱۰ درصد مبلغ قرارداد)**

۶-۳-۶ **پیش پرداخت (در این مناقصه موضوعیت ندارد)**



اسناد مناقصه شماره

۱۰۰۳۰۹۵۲۳۹۰۰۰۰۳

۱۴۰۳۲۲۱۲۳۰۲۳

صفحه ۴۸ از ۷۱

فرم روکش صورت وضعیت ماهیانه

با سلام؛

احتراماً؛ صورت حساب شماره ماه سال به شرح جدول ذیل ، منضم به فرم های تکمیل شده (شماره ۱ تا ۴) به منظور رسیدگی لازم ایفاد می گردد.

شماره قرارداد موضوع قرارداد تاریخ صورت وضعیت از تا
مبلغ صورت وضعیت شده تا کنون: ریال

ردیف	شرح عملیات	بهاء کل	ضریب	بهای کل با ضریب پیمان به ریال
۱	تمیرات پیشگیرانه			
	جمع کل به حروف و عدد با احتساب ضریب پیمان :			
	مبلغ کسورات عملکردی مطابق فرم شماره ۱:			

مبلغ قابل پرداخت :

نام و نام خانوادگی

مهر و امضای مدیر عامل

مدیریت محترم منطقه برق
احتراماً نظر به بررسی مفاد قرارداد ، صورت وضعیت به مبلغ ریال مورد تایید می باشد .
خواهشمند است دستور لازم صادر فرمائید.

ناظارت : ۱-ناظر مقیم منطقه

۲-معاون بیمه برداری منطقه



اسناد مناقصه شماره

صفحه ۴۹ از ۷۱

۱۰۰۳۰۹۵۲۳۹۰۰۰۰۳

۱۴۰۳۲۲۱۲۳۰۲۳

فرم شماره ۱ (جدول کسورات عملکردی)

ردیف	موضوع	مبلغ کسورات عملکردی
۱	کسورات عملکردی عدم انجام برنامه های ماهانه	
۲	کسورات تشخیص قصور پیمانکار توسط نظارت عالیه در بروز خسارت به تجهیزات شبکه	
۳	کسورات عدم کسب امتیاز ارزیابی کیفی عملکرد ماهیانه دستگاه نظارت	
۴	کسورات عدم انجام درست ، بموقع و یا بدون هماهنگی فعالیتها	
۵	کسورات عدم ارائه به موقع صورت وضعیت تا ۱۰ هر ماه	
۶	کسورات تکرار موارد عدم رعایت اینمی بر اساس تذکرات ناظرین	
۷	کسورات عدم ارائه گزارش موارد اشکال در شبکه و همچنین نقاط ناایمن معضل	
۸	کسورات عدم انجام هر یک از ردیفهای شرح خدمات و تعهدات پیمانکار	
۹	کسورات مرتبط با عملیات بارگیری	
۱۰	کسورات مرتبط با نرم افزار PM	
جمع		

۲-معاون بهره برداری منطقه

۱-نظار مقيم منطقه

توجه :

مبلغ کسورات عملکردی (علاوه بر کسر کارکرد) مطابق شرح و فرم های مشخص شده در پیوست ۱۳ قرارداد حسب دوره های تعریف شده با استی محاسبه و ضمیمه فرم شماره ۱ گردد.

فرم شماره ۲ (پیوست صورت وضعیت)

براساس فرم تعبیه شده در اینترنت شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ (مدیریت صورت وضعیت)

اسناد مناقصه شماره

صفحه ۵۰ از ۲۱

۱۰۰۳۰۹۵۲۳۹۰۰۰۰۳

۱۴۰۳۲۲۱۲۳۰۲۳



شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

منطقه برق شهردادی

فرم شماره ۳ (عملکرد PM ماهیانه بر اساس جدول فهرست بها)

..... ماه سال.....

ردیف احاد بها	شرح ایتم فهرست بها	واحد	قرارداد	تعداد کل تایید شده قبل از ماه	تعداد کل برنامه ابلاغی این ماه	تعداد کل انجام شده این ماه	تعداد کل تایید شده این ماه	مبلغ فی	مبلغ تائید شده این ماه
۱									
۲									
۳									
۴									
۵									
۶									
۷									
۸									
جمع کل با احتساب ضریب پیمان									

نام و نام خانوادگی مدیر عامل شرکت پیمانکار

مهر و امضای

۲-معاون بهره برداری منطقه

۱-ناظر مقیم منطقه

نظرارت :



شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ
منطقه برق سهروندی

اسناد مناقصه شماره

۱۰۰۳۰۹۵۲۳۹۰۰۰۰۳

۱۴۰۳۲۲۱۲۳۰۲۳

صفحه ۵۱ از ۷۱

فرم شماره ۴

تائیدیه پرداخت صورت وضعیت ماه سال

معاون محترم اداری مالی

موضوع : صورت وضعیت شرکت قرارداد شماره

با سلام و احترام؛

به پیوست مدارک مشروحه ذیل ارسال می گردد :

- ۱- نامه درخواست به شماره مورخ
- ۲- نامه تأییدیه ناظر قرارداد به پیوست.
- ۳- صورت وضعیت شماره مربوط به اجرای.....
- ۴- برگه کارت پیمان.

خواهشمند است دستور فرمائید نسبت به پرداخت مبلغ ناخالص ریال(بدون احتساب مالیات و عوارض) در وجه شرکت فوق و همچنین اعمال کسورات عملکردی اقدام و نتیجه را جهت ثبت در سوابق به منطقه و دستگاه نظارت اعلام فرمایند.

رئيس اداره پشتیبانی

رئيس اداره مالی

لطفاً بررسی و اقدام فرماید .

معاون اداری مالی



پیوست هفت

وظایف و اختیارات دستگاه نظارت

۷- نظارت در این قرارداد شامل سه بخش : نظارت کارگاهی (معاون بهره برداری و روسای ادارات بهره برداری و دستگاه نظارت) ، نظارت کارفرمایی و نظارت عالیه ، می باشد و ارتباط مستقیم با پیمانکاربرای کلیه ابلاغیه ها و قق مفاد پیمان از طریق مسئول نظارت کارگاهی خواهد بوده و وظایف و اختیارات هر بخش به قرار زیر تعیین می گردد.

۷-۱ نظارت کارگاهی :

۷-۱-۱ عوامل نظارت کارگاهی (مقیم) : معاونت بهره برداری منطقه و نماینده منتخب مهندس مشاور (ناظر بهره برداری مقیم)

۷-۱-۲ اهم وظایف و اختیارات نظارت کارگاهی : معاونت بهره برداری منطقه مسئولیت نهایی نظارت کارگاهی (مقیم) را بر عهده داشته که به کمک رئیس اداره فوریت های برق (ناظر فوریت های برق)، رئیس اداره تعمیرات (ناظر تعمیرات شبکه)، رئیس اداره تعمیرات پیشگیرانه (ناظر PM) و نماینده منتخب مهندس مشاور (ناظر بهره برداری) و با توجه به روش های اجرایی و دستورالعمل های شرکت، پیمان را بصورت مستقیم نظارت می نماید .
اهم وظایف به شرح ذیل می باشد :

۷-۲-۱ کنترل صلاحیت فنی کارکنان پیمانکار (گذراندن دوره های آموزشی و مهارت اجرایی) مطابق مفاد قرارداد و شرایط عمومی پیمان

۷-۲-۲ بررسی وضعیت رعایت اینمنی و پهداشت کار مطابق دستورالعمل های شرکت

۷-۲-۳ برگزاری جلسات هماهنگی با پیمانکار و بررسی و تایید صورت وضعیت پیمانکار .

۷-۲-۴ بازدید از فعالیت های اجرایی و کنترل و ارزیابی عملکرد اجرای مفاد پیمان در هر بخش از قرارداد

۷-۲-۵ اعلام گزارش معایب برنامه ویا اجرا و ابلاغ موارد نقص به پیمانکار و رونوشت آن به مدیریت منطقه برق

۷-۲-۶ بررسی پیشنهادات و گزارشات مستند و کارشناسی شده پیمانکار در خصوص اجرای بند های مرتبط در شرایط عمومی پیمان از جمله کاهش افزایش، اجرای کار جدید، تغییر و.... اعلام نظر به کارفرمایی بررسی و تصمیم گیری لازم .

۷-۲-۷ تصویب برنامه های اعلامی و تعیین دقیق میزان کار کرد در PM جاری ابلاغی قرارداد

۷-۲-۸ اعمال مدیریت و درج کسورات عملکردی ماهانه ، کسر کار کرد PM و ارزیابی عملکرد پیمانکار

۷-۲-۹ کنترل زمانبندی و فرآیندهای اجرایی تحويل و تحول قرارداد.

۷-۲-۱۰ اندازه گیری شاخص ها و تعیین نقاط قوت و ضعف وارائه پیشنهاد به مدیریت منطقه برق

۷-۲ نظارت کارفرمایی :

۷-۲-۱ عوامل نظارت کارفرمایی : مسئولیت نظارت کارفرمایی مشترک " بر عهده مدیریت منطقه برق و مدیر امور نظارت بر بهره برداری می باشد که با توجه به مفاد قرارداد و شرایط عمومی پیمان و سایر مقررات و ضوابط مربوطه اقدام می نماید .

۷-۲-۲ اهم وظایف و اختیارات نظارت کارفرمایی : نظارت بر پیاده سازی دستورالعملها و بخشنامه های برونسپاری جامع بهره برداری ، حل اختلاف بین پیمانکار و نظارت کارگاهی و بررسی سایر موضوعات ارجاعی عملکرد پیمانکار در حیطه فنی ، مالی ، اداری و حقوقی قرارداد ، ارائه پیشنهادات اصلاحی در خصوص بهبود روش های اجرایی ، دستورالعملها و مفاد پیمان

۷-۲ نظارت عالیه



شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ
منطقه برق سهروندی

اسناد مناقصه شماره

۱۰۰۳۰۹۵۲۳۹۰۰۰۰۳

۱۴۰۳۲۲۱۲۳۰۲۳

صفحه ۵۳ از ۷۱

۱-۳-۷ **عوامل نظارت عالیه** : نظارت عالیه بر عهده مدیر دفتر هماهنگی و نظارت بر بهره برداری و مدیر امور بازرگانی می باشد که در اجرای این وظایف در صورت نیاز از کارگروه مدیریت برونشپاری و حل مسائل بهره برداری و دستگاه نظارت نظر سنجی خواهند کرد .

۲-۳-۲ **اهم وظایف و اختیارات نظارت عالیه** : تفسیر بندهای قرارداد و حکمیت بین کارفرما و پیمانکار .



پیوست هشت

تعهدات پیمانکار

-۸ پیمانکار موظف است برای رعایت اصول استاندارد و حرفه ای، کیفیت، محیط زیست و ایمنی و سایر شرایط در اجرای این قرارداد موارد زیر را تعهد و رعایت نماید.

۸-۱ تامین کارکنان

۸-۱-۱ اسامی کارکنان خود را جهت اجرای این قرارداد برای ارزیابی و اطلاع به دفتر حراست و امور محترمانه کارفرما ارائه نماید.

۸-۱-۲ در کلیه بخشهاي که از خدمات کارکنان پیمانکار استفاده میشود کارکنان ذیربیط باید آشنائی کامل به نوع کار واحد مربوطه را داشته باشند و قبلآ آموزشهاي لازم را در آن دیده باشند.

۸-۱-۳ پیمانکار تعهد مینماید که با اولین اخطار کتبی کارکنان مورد نظر کارفرما را بلا فاصله تعویض و از نیروهای آموزش دیده جایگزین نماید و در این خصوص حق هیچگونه اعتراضی را ندارد.

۸-۱-۴ پیمانکار تعهد مینماید از اشتغال کارگران مشمول نظام وظیفه، کارگران مهاجر خارجی غیر مجاز ،کارگران اخراجی از سوی سایر پیمانکاران شرکت، معتمد و افرادی که اشتها ر به فساد اخلاقی داشته باشند و یا شوونات اسلامی و مقررات اداری را رعایت ننمایند اکیداً خودداری نماید.

۸-۱-۵ استفاده از کارکنان شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ و سایر پیمانکاران ان بهره برداری ممنوع میباشد و در صورت مشاهده تخلف موضوع به کمیته بررسی عملکرد پیمانکاران ارجاع میگردد.

۸-۱-۶ ارائه گواهی عدم سوء پیشنه توسط کارکنان شرکت پیمانکاری به دفتر حراست الزامی می باشد

۸-۱-۷ ارائه گواهی عدم اعتیاد به مواد مخدوش (صنعتی و غیر صنعتی) کارکنان شرکت پیمانکاری (از مراکز مورد تایید حراست) به دفتر حراست . هزینه های مربوطه به عهده پیمانکار میباشد. تبصره ۱ : دفتر حراست کارفرما مجاز میباشد در زمان فعالیت کارکنان شرکت پیمانکاری با رعایت شوونات اداری نسبت به اخذ مجدد گواهی عدم اعتیاد اقدام نماید . هزینه های مربوطه به عهده پیمانکار میباشد .

۸-۱-۸ صلاحیتهای حراسی فرد متناسب با رده حفاظتی افراد مشابه شاغل در دستگاه میباشد.

۸-۱-۹ کارکنان شرکت پیمانکاری موظف به رعایت ضوابط و مقررات ابلاغی از سوی کارفرما میباشند در غیر این صورت پیمانکار موظف به جایگزین نمودن فرد جدید خواهد بود.

۸-۱-۱۰ پیمانکار مکلف است از طریق حراست شرکت کارفرما نسبت به تهیه کارت شناسایی برای کارکنان شرکت مبادرت نموده و کارکنان وی با الصاق کارت شناسایی و قابل رویت برای انجام امور محله اقدام نمایند. بدیهی است هزینه تهیه کارت بر عهده پیمانکار میباشد.



اسناد مناقصه شماره

صفحه ۵۵ از ۲۱

۱۰۰۳۰۹۵۲۳۹۰۰۰۰۳

۱۴۰۳۲۲۱۲۳۰۲۳

۱۱-۱-۸ پیمانکار موظف میباشد با هماهنگی دفتر حراست کارفرما، کارکنان تحت پوشش خود را جهت انجام آزمایشات لازم دوره ای ، به آزمایشگاه مورد نظر اعزام و گواهی سلامت آنها را ارائه نماید و فتوکپی شناسنامه کارکنان خود را همراه دو قطعه عکس ۳*۴ به دفتر حراست جهت دریافت گواهی عدم سو پیشینه کارفرما ارائه و فرم مخصوص را تکمیل نماید (هزینه آزمایشات تعیین شده بعده پیمانکار میباشد).

۱۱-۱-۹ پیمانکار موظف است یک نفر را با اختیارات کامل بعنوان سرپرست پرسنل ، انجام کلیه موارد فنری ، اداری ، حقوقی ، مالی ، بیمه و اداری معرفی و تأیید کارفرما را خذ نماید بدیهی است مسئولیت حسن انجام کار و رفتار و کردار کلیه کارگران و سرپرست معرفی شده بعده پیمانکار میباشد .

۱۱-۱-۱۰ سرپرست کارگاه باید تسلط کافی به استانداردهای مدیریت پژوه بوده و آنها را در انجام بموقع کار بکار گیرد.

۱۱-۱-۱۱ فقط نمایندگان اداری و مالی معرفی شده از طرف پیمانکار مجاز به تحويل صورت وضعیتها وامضا صورتجلسات مربوط و دریافت چک صورت وضعیت می باشند.

۱۱-۱-۱۲ پیمانکار موظف است همزمان با مبالغه قرارداد نماینده اینمی خود را کتاباً به کارفرما معرفی نماید.

۸-۲ تامین ابزار و لوازم کار و ماشین آلات و تجهیزات

۸-۲-۱ کلیه لوازم و ابزار آلات و تجهیزات اینمی فردی و گروهی می باشد مطابق دستور العمل اینمی بهداشت و محیط زیست به شماره SAF/P/۰۱ برای کلیه اکیپهای اجرایی مطابق مفاد این پیمان تهیه گردد . فهرست درج شده در دستورالعمل فوق الذکر حداقل لوازم عمومی بوده و در صورت نیاز به تعداد بیشتر پیمانکار موظف به تهیه تجهیزات خواهد شد . ضمناً مقدار و تعداد لوازم کار و ابزار فردی و گروهی باید متناسب با پرسنل و اکیپ ها بوده و در هر صورت نباید مانعی برای اجرای کیفی ، این و بموضع وظایف گردد . توضیح : جدول مطابق از دستور العمل اینمی بهداشت و محیط زیست به شماره SAF/P/۰۱

۸-۲-۲ پیمانکار موظف است جهت استاندارد سازی و چیدمان تجهیزات عملیاتی در خودروها بر اساس دستورالعمل توانیر بنام "راهنمای استاندارد سازی خودروی اتفاقات مورد استفاده در واحدهای عملیاتی شرکت های توزیع نیروی برق " به شماره سند ۴۶۲/۱۳۱۶ ویرایش ۰ و همچنین مدل ابلاغی کارفرما اقدام نماید .

۸-۲-۳ تامین خودرو سالم و متناسب از نظر ظاهری و فنی و مورد تایید کارفرما مطابق مفاد قرارداد ورعایت چیدمان درون خودرو بر اساس مدل ابلاغی کارفرما الزامی می باشد .

۸-۲-۴ ابزارآلات مورد استفاده توسط پیمانکار می باشد با کیفیت و مطابق با استانداردهای انجام کار باشد.

۸-۲-۵ پیمانکار موظف است روش اجرایی مدون و قابل قبولی جهت کنترل دوره ای ماشین آلات از منظر فنی و ظاهری تحت اختیار خود داشته باشد .

۸-۲-۶ کلیه کالاهای تامین شده توسط پیمانکار لازم است بر اساس لیست فروشنده کارفرما بوده و در صورتیکه از کالای غیر مجاز استفاده گردد پیمانکار موظف به جایگزینی کالای مذکور و جبران خسارت خواهد بود .

۸-۲-۷ برای تایید صورت وضعیت جهت کالاهای اصلی نظیر فن ، ارائه کارت گارانتی و لیست جمعبندی که به تایید معاون بهره برداری منطقه رسیده است ، به ناظر منطقه الزامی باشد .



اسناد مناقصه شماره

۱۰۰۳۰۹۵۲۳۹۰۰۰۰۳

۱۴۰۳۲۲۱۲۳۰۲۳

صفحه ۵۶ از ۷۱

-۸-۲-۸ در صورت بروز هرگونه حادثه یا عیب (با خاموشی یا بدون خاموشی) که کارفرما دلیل ان را قصور پیمانکار تشخیص دهد (قصور فنی -

اجرایی یا مغایرت مشخصات فنی کالا) پیمانکار موظف به جبران کلیه خسارت واردہ بر اساس نظر کارفرما می باشد

-۸-۲-۹ پیمانکار موظف به تامین ابزار کار مناسب واستاندارد بر اساس بندهای قرارداد وبا تایید نماینده ایمنی منطقه میباشد . تائید نماینده ایمنی منطقه باعث سلب مسئولیت پیمانکار در زمینه کمیت و کیفیت تجهیزات و ابزار آلات نمی شود .

-۸-۲-۱۰ پیمانکار موظف است در صورت نیاز برای خودرو سرویس پست مجوز طرح ترافیک و سایر محدودیتهای تردد تهیه نماید و علاوه بر نصب آرم طرح ترافیک ، آرم یا تجهیزات مدنظر کارفرما را نصب نماید .(هزینه اخذ مجوز های طرح ترافیک و سایر محدودیتهای تردد بعهده پیمانکار میباشد).

-۸-۲-۱۱ خودروی سرویس پست می باشد مورد تایید کارفرما بوده و مطابق مدل ابلاغی کارفرما جهت عملیات اجرایی تجهیز گردد .

-۸-۲-۱۲ پیمانکار موظف به تامین لباس کار مناسب با فعالیت پرسنل خود در این قرارداد می باشد و کارکنان ایشان ، در تمام ساعات کار باشتنی با لباس کار متحد الشکل با آرم شرکت پیمانکار که به تائید کارفرما رسیده باشد ملبس باشند

-۸-۲-۱۳ عملیات در این پیمان به صورت مکانیزه و از طریق سیستم جامع بهره برداری و نرم افزار PM می باشد لذا لازم است پیمانکار نسبت به اخذ برنامه تعییر به صورت مکانیزه و از طریق تبلت اقدام و پس از انجام عملیات اجرایی نیز ، نسبت به ثبت بر روی تبلت اقدام نماید لذا لازم است کلیه اکیپهای اجرایی مجهز به تبلت باشند . بر این اساس پیمانکار موظف است نسبت به تامین حداقل ۳ دستگاه تبلت با مشخصات ذیل جهت ثبت اطلاعات اقدام نماید . بدیهیست در صورت بکارگیری اکیپهای عملیاتی بیشتر موظف به تامین و اختصاص تبلت جداگانه برای آنها نیز می باشد . پیش بینی لازم جهت قاب مناسب دستگاه و برچسب ضدخشش جهت کاهش خدمات ناشی از ضربات احتمالی در حین کار و پیش بینی بیمه دستگاه در برابر سرقت و خرابی دستگاهها الزامی می باشد . مشخصات تبلت صرفا با تایید کارفرما قابل تغییر می باشد .

۱ رم ۴GB - حافظه داخلی حداقل ۱۶GB

۲ نسخه اندروید ۶ به بالا

۳ پردازنده مناسب حداقل هسته ۲ گیگاهرتز ۶۴ بیت

۴ اندازه صفحه تبلت حداقل ۱۸ اینچ

۵ ساپورت (اتصال فلش از طریق پورت USB OTG

۶ قابلیت پشتیبانی حداقل یک سیم کارت

۷ قفل Finger داشته باشد

۸ عمر باطری در زمان کار حداقل ۸ ساعت

۹ دوربین حداقل ۱۰ مگاپیکسل دارای فلش

۱۰ شارژ کننده خودرویی با کیفیت بالا

۱۱ قابلیت خواندن صفحه زیرنویس خورشید

-۸-۲-۱۴ تهیه و تأمین کلیه ابزار کار ، لوازم ایمنی و ماشین آلات مرتبط به موضوع قرار داد از جمله موارد مندرج در جدول زیر و کلیه هزینه های مربوطه بر عهده پیمانکار می باشد.

استفاده از سیستم ارت موقت

استفاده از علائم هشدار دهنده و محصور و ایمن نمودن و نصب بنر محدوده فعالیت اجرایی



اسناد مناقصه شماره

صفحه ۵۷ از ۲۱

۱۰۰۳۰۹۵۲۳۹۰۰۰۰۳

۱۴۰۳۲۲۱۲۳۰۲۳

داشتن لوازم ایمنی فردی	
داشتن لوازم ایمنی گروهی	
نصب تابلو فلزی مشخصات پیمانکار در محل کارگاه و نصب آرم مخصوص پیمانکاران شرکت توزیع برق تهران بر روی خودرو ها	
موتور برق و یا اینورتر با قدرت حداقل KW³	
جارو برقی صنعتی	
پمپ باد	
پمپ شستشو (کارواش)	
دستگاه جوش	
دستگاه فرز	
دستگاه دریل (جهت سوراخکاری)	
دربل شارژی (جهت باز و بست و سوهان کاری)	
مجموعه کامل آچار (تخت، رینگی و بکس ۳۸ پارچه)	
دستگاه بکس بادی	
مجموعه ابزارآلات (شامل : انبر دست، انبر قفلی، انواع پیچ گوشتی، قلاویز، حدیده، سنباده، سوهان، خار بازکن و ...)	
انواع اهرم ها و دسته های قطع و وصل	
پرس هیدرولیک	
منبع آب (حداقل ۱۲۵ لیتری)	
پروژکتور	
چراغ قوه دستی و هدایت	
دستگاه اندازه گیری مقاومت زمین	
اپرومتر (فازمتر ۲۰ کیلو ولت)	
روش مناسب نگهداری ابزارآلات کارگاهی	
فازمتر دوبل فشار ضعیف	
نردبان با ارتفاع مناسب	
تامین خودرو مطابق مفاد قرارداد و رعایت چیدمان بر اساس مدل ابلاغی کارفرما	
تامین خودرو با تایید کارفرما	
تامین خودرو سالم و مناسب از نظر ظاهری و فنی	

۸-۳ برنامه ریزی و اجرای موضوع پیمان

۸-۳-۱ تهیه و تأمین کلیه مایحتاج مرتبط به موضوع قرار داد و از جمله نیروی انسانی و تائیدیه ها و کلیه هزینه های ناشی از انجام قرار داد اعم از دستمزد، کارمزد، تأمین ماشین آلات و مواد مصرفی ، هزینه های ثبت عملیات در نرم افزار تعمیرات پیشگیرانه بر اساس روش های اجرایی کارفرما و



اسناد مناقصه شماره

۱۰۰۳۰۹۵۲۳۹۰۰۰۰۳

۱۴۰۳۲۲۱۲۳۰۲۳

صفحه ۵۸ از ۷۱

سایر هزینه های جانبی بعده پیمانکار بوده و پیمانکار متعهد میشود در اجرای موضوع قرار داد رأساً و با استفاده از نیروی کار و ابزار آلات متعلق به خود موضوع عملیات قرار داد را انجام و به اتمام رساند و تحت هیچ شرایطی مجاز به استفاده از نیروی انسانی (پرسنل) و سایل نقلیه و سایر امکانات کارفرما و سایر پیمانکاران بهره برداری نمی باشد. درصورت عدم رعایت موارد فوق، موضوع تخلف قراردادی محسوب و پیمانکار ملزم به جبران کلیه هزینه ها و خسارات واردہ به شرکت یا شخص ثالث میباشد.

۲-۳-۲ پیمانکار موظف است فهرست اسمی اکیپ های اجرایی پروژه و شرکتهای پیمانکاری دست دوم را کتبیاً به کارفرما اعلام و تأییدیه کتبی اخذ نماید.

۲-۳-۳ ارسال صورت وضعیتها و یا درخواستهای پیمانکار برای اجرای این قرارداد فقط با امضای صاحبان امضاء شرکت پیمانکار قابل استناد برای بررسی و پاسخگویی می باشد.

۲-۳-۴ جبران خسارت واردہ ناشی از اهمال در نگهداری شبکه ، بی توجهی و عدم دقت در کارهای محوله توسط کارگران پیمانکار به اموال شرکت و تاسیسات شرکت ، اشخاص و مشترکین برق وغیره ... بعده پیمانکار میباشد .

۲-۳-۵ جبران خسارت و خدمات واردہ به کارگران در زمان اجرای قرارداد و در طول مدت قرارداد بعده پیمانکار میباشد و پیمانکار بایستی کلیه کارکنان خود را تحت پوشش بیمه حوادث قرار دهد

۲-۳-۶ تشخیص انجام کار و هرگونه تأخیر در انجام تعهدات بصورت جزئی و کلی و برآورد میزان خسارتنهای واردہ با کارفرما بوده و این تشخیص قطعی و غیر قابل اعتراض میباشد.

۲-۳-۷ حضور نماینده پیمانکار در جلسات بهره برداری منطقه و پاسخگویی موارد مربوطه و ارائه گزارش در رابطه با وظایف محوله .

۲-۳-۸ در صورت عدم رضایت کارفرما از عملکرد پیمانکار در هر برده زمانی از مدت قرارداد (با توجه به شاخصهای کمی و کیفی و...) کارفرما می تواند مطابق پیوست ۱۳ (کسورات عملکردی) قرارداد اقدام نماید

۲-۳-۹ پیمانکار موظف است کلیه پرسنل خود را قبل از شروع بکار مجهز به ابزار و لوازم و آموزش و آگاهی های اینمی نموده و در صورت قصور ،کارفرما مطابق پیوست ۱۳ (کسورات عملکردی) اقدام خواهد نمود.

۲-۳-۱۰ کلیه کالاها و تجهیزات تهیه شده توسط پیمانکار باید نو و غیر مستعمل بوده و درجه یک مستقیماً از کارخانه تولید کننده یا نماینده مجاز آن تهیه شود .در صورت مستعمل بودن،دوباره ساخته شده و یا تعمیری مورد قبول نمیباشد و در صورتیکه مشخصات فنی کالا و تجهیزات تهیه شده توسط پیمانکار مطابق مشخصات فنی مورد درخواست کارفرما نباشد پیمانکار متعهد است بدستور کارفرما این نوع تجهیزات را تعویض نموده و در مدت زمان معقولی که کارفرما معین میکند اقدام به تعویض نماید.کلیه هزینه های ایجاد شده در این رابطه بعده پیمانکار خواهد بود

۲-۳-۱۱ مسئولیت بارگیری، حمل و تخلیه و پرداخت هزینه های مربوط به کلیه تجهیزات مصرفی و برکناری از نقطه مبدأ تا محل تخلیه آنها و همچنین کلیه هزینه های ایجاد شده در این رابطه به عهده پیمانکار است.

۲-۳-۱۲ کلیه اجناس برکنار شده شرکت (تحت هر عنوان) بصورت تفکیک شده و با تائید رئیس اداره مربوطه بر حسب مورد و حداکثر ماهیانه یکبار بایستی تحويل ابیار شرکت توزیع شود و محل ابیاشت وقت اجناس برکناری نیز بایستی مشخص و با تائید کارفرما باشد ، پیمانکار موظف است گزارش کلیه اجناس برکنار شده خود را هر ماه یکبار با ارائه استناد مثبته به کارفرما اعلام نماید ومسئولیت نگهداری تجهیزات برکناری تا زمان تحويل به ابیار بر عهده پیمانکار بوده و در صورت فقدان به هر دلیل وقف ضوابط شرکت خسارت مربوط محاسبه و به حساب پیمانکار اعمال می گردد. بدیهی است تأیید صورت وضعیت ماهیانه منوط به تحويل لوازم برکناری متناسب با لوازم تحويلی از کارفرما خواهد بود.

۲-۳-۱۳ پیمانکار موظف نسبت به ارائه برنامه، اخذ تائیدیه و اتمام کار در چارچوب برنامه اقدام نماید .



اسناد مناقصه شماره

صفحه ۵۹ از ۷۱

۱۰۰۳۰۹۵۲۳۹۰۰۰۰۳

۱۴۰۳۲۲۱۲۳۰۲۳

- ۸-۳-۱۴ پیمانکار موظف به انجام عملیات موضوع قرارداد طبق استانداردها ، دستورالعمها و بخشنامه های مصوب شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ و شرکت توانیر میباشد.
- ۸-۳-۱۵ پیمانکار موظف به یمه نمودن کارکنان خود بعنوان مسئولیت مدنی کارفرما در مقابل کارکنان خودطبق نظر کارفرما در ابتدا قرارداد می باشد.
- ۸-۳-۱۶ رعایت ضوابط و مقررات مرتبط وسایر شرایط
- ۸-۳-۱۷ پیمانکار مکلف به رعایت آین نامه مصوب هیئت وزیران به شماره ۷۳۲۷۷-ت-۳۰۳۷۴ ه مورخ ۱۲/۲۲/۸۳ در مورد پیشگیری و مبارزه ، با رشوه در دستگاههای اجرایی می باشد.
- ۸-۳-۱۸ پیمانکار موظف است نسبت به ایجاد شرایط اینمی برای عبور و مرور افراد و خودروها اقدام و الزاما"از تجهیزات یا از نوارهای هشدار دهنده و سایر تجهیزات مناسب استفاده نماید .
- ۸-۳-۱۹ پیمانکار تعهد مینماید از اشتغال کارگران معتمد و افرادی که اشتها به فساد اخلاقی داشته باشند و یا شئونات اسلامی و مقررات اداری را رعایت ننمایند اکیداً خودداری نماید.
- ۸-۳-۲۰ کارفرما در مقابل حقوق و دعاوی پرسنل پیمانکار در هیچ زمینه ای مسئولیت ندارد و صرفاً بر اساس خدمات ارائه شده از طرف پیمانکار متعهد به پرداخت مبلغ قرارداد میباشد . پیمانکار در هر زمانی متعهد به پاسخگوئی به پرسنل خود در مراجع ذیربسط میباشد.
- ۸-۳-۲۱ در صورت بروز حادثه برق گرفتگی بر اساس فرایند مورد تایید کارفرما اقدام نماید
- ۸-۳-۲۲ پیمانکار موظف به یمه نمودن نیروی انسانی ، ماشین آلات و ... می باشد .
- ۸-۳-۲۳ با توجه به اهمیت مباحث سلامت اداری و نحوه برخورد با مشترکین شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ پیمانکار موظف است با هاهنگی منطقه برق نسبت به پیاده سازی فرآیند کنترل مستمر اکیپ ها و نفرات فنی خود اقدام نماید و مستندات مربوطه را در اختیار کارفرما قرار دهد. بدیهی است کلیه پی آمدهای حقوقی و قانونی مرتبط به عملکرد های نامناسب پرسنل بعده پیمانکار میباشد .
- ۸-۳-۲۴ هیچکدام از کارکنان و مأمورین پیمانکار مجاز به دریافت هیچگونه وجه نقای از مشترک نمیباشد. در غیر اینصورت کارفرما طبق مقررات نسبت به انجام اقدامات قانونی منجمله فسخ قرارداد ، اخذ جریمه و معرفی مختلف به مراجع قضائی اقدام خواهد نمود. قید این بند در قرارداد منعقده بین پیمانکار و تمامی کارکنان الزامی است
- ۸-۳-۲۵ در صورتیکه از سوی عوامل پیمانکار سوء استفاده احتمالی و برخورد ناشایستی بروز نماید پیمانکار مسئول پاسخگوئی به شرکت ، مراجع انتظامی و قضایی بوده و بایستی از عهده خسارت احتمالی ناشی از این مسائل برآید و دراین باره کارفرما هیچگونه مسئولیتی ندارد.
- ۸-۳-۲۶ مسئولیت تامین کلیه خسارات احتمالی مالی و جانی وارده به اشخاص ثالث و سایر دستگاههای اجرایی و تاسیسات شهری مانند آب و برق و تلفن و گاز وغیره در حین اجرای کاربه عهده پیمانکار می باشد.
- ۸-۳-۲۷ در صورت عدم رعایت عدم مقادیر قرارداد در حوزه های مختلف مطابق با دستورالعمل بررسی عملکرد پیمانکاران به شماره TEC/W/۰۸ و پیوست ۱۳ (جبران خسارات) عمل خواهد.
- ۸-۳-۲۸ وقوع شرایط حاد ناپایدار از شبکه که منجر به آسیب دیدگی گسترده تجهیزات گردد لازم است به موقع توسط پیمانکار اطلاع رسانی گردد و دستگاه نظارت طرف حداکثر یک روز کاری نسبت به بازدید از شبکه اقدام نماید .
- ۸-۳-۲۹ پیمانکار متعهد می گردد، نقاط دارای ضعف شبکه را که در صورت بروز عیب می تواند عامل خسارت به شبکه و مشترکین باشdra گزارش نماید و در غیر اینصورت مسئولیت تامین خسارت شبکه و مشترکین بعهده پیمانکار می باشد.
- ۸-۳-۳۰ پیمانکار کلیه مکاتبات خود را در مورد موضوع پیمان با کارفرما و دستگاه نظارت حسب مورد انجام می دهد



اسناد مناقصه شماره

صفحه ۶۰ از ۲۱

۱۰۰۳۰۹۵۲۳۹۰۰۰۰۳

۱۴۰۳۲۲۱۲۳۰۲۳

۸-۳-۳۱ پیمانکار در مورد مسایل غیر مالی بصورت مستقیم با دستگاه نظارت مربوطه مکاتبه کرده و یک نسخه کپی به کارفرما ارسال می نماید.

در مواردی که بار مالی به همراه داشته باشد لازم است ناظر قبلًا موافقت کارفرما را کتبًا کسب نماید. کارفرما بر اساس صلاحیت خود با ناظر یا پیمانکار مکاتبه می نماید. لیکن در مکاتبات خود با پیمانکار یک نسخه رونوشت به دستگاه نظارت مربوطه ارسال می کند.

۸-۳-۳۲ کلیه مکاتبات و ارتباطات با مراجع مرتبط با اجرای پیمان از قبیل اخذ مجوزهای لازم از شهرداری، اداره راه و ترابری، نیروی انتظامی و با درخواست پیمانکار توسط کارفرما انجام خواهد شد.

۸-۳-۳۳ در صورتیکه بنا به هر علتی عملیات موضوع پیمان نیاز به تغییر داشته باشد و همچنین برای کاهش و افزایش ۲۵٪ موضوع پیمان، کارفرما مراتب را کتبًا به پیمانکار ابلاغ نماید. پیمانکار موظف است اقدامات لازم برای کاهش یا افزایش ضمانت نامه ها را حداکثر تا یک هفته پس از تاریخ ابلاغ انجام دهد. پس از ابلاغ موظف به پیگیری موضوع ابلاغیه تا حصول به نتیجه خواهد بود.

۸-۳-۳۴ پیمانکار موظف است موارد مربوط به محیط زیست وایمنی و سایر شرایط در اجرای این قرارداد را تعهد و رعایت نماید.



پیوست نه

تعهدات کارفرما

۹-۱ تهیه و تامین کلیه مصالح و تجهیزات مورد نیاز در این قرارداد بجز روغن ترانس، روغن سرکابل و اجناس بخش رلیاژ مطابق لیست ذیل به عهده پیمانکار می باشد . توضیح : تاخیر در تحویل کالا از جانب کارفرما ، سبب عدم اعمال کسورات عملکردی نمی گردد و پیمانکار موظف است بر اساس برنامه ماهانه نسبت به تامین کالای مورد نیاز طبق فرایند مجاز کارفرما اقدام نماید . بدیهیست پرداخت هزینه کالای تامین شده بر عهده کارفرما می باشد.

تعویض باطری لیتیوم متناسب با نشانگر خطأ
تعویض دستگاه مرکزی نشانگر خطأ
تعویض ترانس جیتان نشانگر خطأ
تعویض پک چراغ آلام نشانگر خطأ همراه با LED
باتری ۱۲ ولت ۷ آمپر ساعت جوہت شارژر/UPS رله ۳۰۰۰ به
تعویض شارژر(UPS) رله ۳۰۰۰ به
تعویض یک عدد CT حلقوی فشار متوسط با کلاس دقت حفاظتی ۱۰P+۲۰
تعویض یک عدد CT رزینی بالآخر فشار متوسط با کلاس دقت حفاظتی ۱۰P+۲۰
تعویض یک عدد CT رزینی معمولی فشار متوسط با کلاس دقت حفاظتی ۱۰P+۲۰
نصب میله تریپ برای یک فاز
تعویض فیوز سکسیون فیوز دار برای یک فاز بدليل علم تائب

در صورت ابلاغ نظارت عالیه ، پیمانکار موظف به تامین اقلام فوق بوده و هزینه آن به صورت فاکتوری بر اساس قیمت روز با تایید کارفرما و دستگاه نظارت قابل پرداخت می باشد .

توضیح : نظارت عالیه در این قرارداد ، مدیر دفتر نظارت بر بهره برداری و مدیر بازرگانی می باشد.

۹-۲ تهیه دستور العملهای بهره برداری و روش های اجرای کار جدید و ابلاغ آن به پیمانکار بعهده کارفرما میباشد

۹-۳ تحویل نمونه فرمها و چک لیست ها مطابق دستور العملهای بهره برداری به عهده کارفرما و تهیه آن جهت تکمیل به عهده پیمانکار می باشد .

۹-۴ هماهنگی و مکاتبه با سایر ارگانها جهت اخذ اجازه کار بعهده کارفرما و پیگیری اخذ مجوزات بعهده پیمانکار می باشد

۹-۵ تهیه روش ارزیابی دوره ای ، نظارت بر عملکرد پیمانکار و امتیاز دهی ماهیانه به پیمانکار بعهده کارفرما می باشد.

۹-۶ پرداخت بموقع صورت وضعیت ماهیانه پیمانکار مطابق شرایط درج شده این قرارداد بعهده کارفرما می باشد.

۹-۷ تائید صلاحیت انتظامی پرسنل پیمانکار جهت کار در شبکه توزیع بعهده کارفرما (نماینده حراست) می باشد.

۹-۸ بررسی صلاحیت فنی عوامل پیمانکار و بررسی صلاحیت حرفه ای نماینده اینمی پیمانکار بعهده کارفرما می باشد.

۹-۹ تائید استاندارد بودن لوازم و ابزار کار خریداری شده توسط پیمانکار بعهده کارفرما (نماینده اینمی) می باشد.

۹-۱۰ کنترل تجهیزات اینمی پیمانکار بطور ماهیانه بعهده کارفرما (نماینده اینمی) می باشد.



اسناد مناقصه شماره

صفحه ۶۲ از ۶۲

۱۰۰۳۰۹۵۲۳۹۰۰۰۰۳

۱۴۰۳۲۲۱۲۳۰۲۳

۹-۱۱ تکمیل فرم امتیاز دهی به اکیها توسط معاون بهره برداری منطقه، دستگاه نظارت بر بهره برداری (عنوان نماینده ستاد یا دفتر نظارت بر بهره برداری معاونت هماهنگی و نظارت) و تایید نهایی توسط مدیر و همچنین کنترل فرم پرداخت صورت وضعیت ماهانه از وظایف کارفرما می باشد .

۹-۱۲ کارفرما موظف است با توجه به ارسال گزارش دستگاه نظارت در مورد خطاهای فردی و خطاهای گروهی در بخش ایمنی ضمن ابلاغ تذکر و اخطار به پیمانکار نسبت به کسر جریمه از پیمانکار مطابق مفاد قرارداد اقدام می نماید

۹-۱۳ ارائه مشخصات فنی تجهیزات رولیاژ به عهده کارفرما می باشد .

۹-۱۴ محاسبه کسورات عملکردی به عهده کارفرما و دستگاه نظارت می باشد .

۹-۱۵ کارفرما مطابق بند ۲۹ شرایط عمومی پیمان مجاز به اضافه کردن فعالیت جدید در چارچوب عملیات تعمیرات پیشگیرانه، خارج از ردیفهای جدول فهرست آحاد بها می باشد و هزینه آن از محل افزایش مبلغ قرارداد به پیمانکار پرداخت خواهد شد . هرگونه فعالیت جدید ، در صورت وجود قیمت در فهرست بهای سال اجرا مطابق قیمت مندرج در فهرست بهاء و اعمال ضریب پیمان ، با تائید دستگاه نظارت و در صورت عدم وجود قیمت در فهرست بهای سال اجرا پرداخت با ارائه فاکتور معتبر با تائید دستگاه نظارت و کارفرما قابل انجام می باشد.



شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ
منطقه برق سهروندی

اسناد مناقصه شماره

۱۰۰۳۰۹۵۲۳۹۰۰۰۰۳

۱۴۰۳۲۲۱۲۳۰۲۳

صفحه ۶۳ از ۷۱

پیوست ۵۵

نحوه تامین ، آموزش ، نگهداشت

منابع انسانی حرفه ای پیمانکار

روش و چگونگی تامین ، نگهداری و آموزش کارکنان حرفه ای پیمانکار طبق آیین نامه تامین ، آموزش ، نگهداشت منابع انسانی

حرفه ای پیمانکاری به شماره HRS/B/۰۳ بوده و پیمانکار موظف است از نیرو های آموزش دیده استفاده نماید .



پیوست یازده

ایمنی، بهداشت و محیط زیست

۱۱-۱ پیروی از خط مشی ایمنی شرکت، دستورالعمل ها، روش های اجرایی و استانداردها از جمله روش اجرایی ایمنی، بهداشت و محیط زیست به شماره ۱۰۱ SAF/P، روش اعلام، ثبت و بررسی و گزارش رویدادها به شماره ۱۰۴ SAF/W، دستورالعمل ایمنی کار در ارتفاع به شماره ۱۰۳ SAF/W، دستورالعمل کار در معابر، بزرگراه و راه های شهری به شماره ۱۰۴ SAF/W/۰۳ و نیز مسئولیت تأمین امکانات ایمنی (لوازم ایمنی انفرادی و گروهی و ابزار کار متناسب با کار) مورد نیاز کارکنان و پرسنل پیمانکار بر عهده پیمانکار میباشد.

۱۱-۲ پیمانکار متعهد است نسبت به تهیه لوازم و تجهیزات ایمنی تا قبل از شروع کار برای پرسنل اجرایی مطابق دستورالعملهای کارفرما اقدام نماید.

۱۱-۳ پرسنل پیمانکار متعهد به استفاده از تجهیزات ایمنی حین انجام کار مانند کلاه ایمنی، دستکش، تفنگ ارت، کپسول آتش نشانی و مطابق با دستورالعملهای کارفرما می باشد و در تمامی مدت کار متعهد به داشتن لباس کار مناسب میباشد. در صورت عدم رعایت این بند پیمانکار از طریق دستگاه نظارت اخطار و امتیاز منفی برای وی درج میگردد.

۱۱-۴ پیمانکار موظف است نسبت به ایجاد شرایط ایمن برای عبور و مرور افراد و خودروها اقدام و خودروها از تجهیزات یا از نوارهای هشدار دهنده و سایر تجهیزات مناسب استفاده نماید.

۱۱-۵ رعایت تمرکز بر زیبایی و آراستگی خدمات ارائه شده حفظ منابع و محیط پیرامون و رعایت حقوق شهروندان از تعهدات پیمانکار می باشد.

۱۱-۶ پیمانکار متعهد است که خود و کارکنانش بر اساس استاندارد مقررات ایمنی توزیع برق (مجموعه مقررات استاندارد ایمنی توزیع که متناسب با فعالیت های متنوع صنعت توزیع برق توسط وزارت نیرو تهیه شده) اقدام به اجرای پروژه نمایند و رعایت اصول مندرج در آن لازم است بطور کامل رعایت گردد. چنانچه در حین انجام عملیات موضوع قرارداد به هر علتی و تحت هر عنوان کیفری و جزائی خسارت و آسیب مالی و جانی به اموال و تأسیسات و نیز پرسنل (کارکنان) شرکت توزیع (کارفرما) و سلامت مردم و مشترکین (شخص ثالث) و کارکنان خود وارد گردد، مسئول تأمین و جبران خسارات واردہ بوده و از این بابت هیچ گونه مسئولیت و هزینه ای بر عهده کارفرما نمی باشد. از جمله:

۱۱-۶-۱ گذاشتن و برداشتن کارت احتیاط روی کلیدها و یا فیدر های اصلی پستها، قبل و پس از انجام کارها با نام و شماره استادکار مربوطه.

۱۱-۶-۲ نصب تابلو و چراغهای چشمک زن و سایر تجهیزات ایمنی و اخطار دهنده برای عابرین و خودرو ها در اطراف محل عیب یا کارگاه و رعایت مقررات کامل ایمنی کار و استفاده از وسایل و تجهیزات مربوط در حین انجام کار و کنترل لوازم کار و کنترل لوازم ایمنی قبل از شروع کار استفاده از لباس و کفش و کلاه ایمنی در طول انجام عملیات الزامی است و در صورت بروز هرگونه حادثه جانی و مالی برای کلیه افراد اعم از پرسنل، عابرین، مشترکین وغیره، کلیه مسئولیت عواید و هزینه های مرتبط به عهده پیمانکار می باشد. که پیمانکار می باشد برای مدت قرارداد از پوشش های بیمه ای برای این منظور استفاده نماید.

۱۱-۶-۳ انجام عملیات ایمن سازی شبکه جهت جلوگیری از سرقت اعم از خطوط، پستها و شبکه روشنایی با تأمین تجهیزات توسط کارفرما بعهده پیمانکار می باشد.



اسناد مناقصه شماره

صفحه ۶۵ از ۲۱

۱۰۰۳۰۹۵۲۳۹۰۰۰۰۳

۱۴۰۳۲۲۱۲۳۰۲۳

۱۱-۷ پیمانکار موظف است در زمان اجرای عملیات در معابر عمومی بالاخص تعمیرات روشنایی معابر نسبت به دریافت پلان اینمی از راهنمایی و رانندگی و اجرای دستورالعمل های مربوطه اقدام نماید.

۱۱-۸ پیمانکار تعهد و گواهی می نماید که خود و همکاران شاغل در پروژه از مجموعه مقررات اینمی در صنعت توزیع برق آگاهی کامل داشته و جزئیات آنرا در پروژه ها رعایت نماید.

۱۱-۹ پیمانکار موظف است خطاهای فردی در بخش اینمی که شامل عدم استفاده از کمربند اینمی، دستکش عایق مناسب ، کلاه اینمی، لباس کار متعدد الشکل با اتیکت نام و نام خانوادگی و آرم شرکت پیمانکار، کفش مناسب، کارت شناسایی و عدم رعایت تذکرات موارد اینمی از طرف ناظر را مطابق دستور العملهای اینمی رعایت و آموزشهای لازم در خصوص رعایت موارد فوق به پرسنل خود بطور مستمر بدهد و کسورات عملکردی در قرارداد کار آنان در قبال عدم رعایت موارد فوق پیش بینی نماید.

۱۱-۱۰ پیمانکار موظف است خطاهای گروهی در بخش اینمی که شامل عدم استفاده از لوازم وابزار کار مناسب مانند پرس هیدرولیک کابل شو، ابزار استاندارد کابل کشی و بستن مفصل و سرکابل، تجهیزات ارت موقت ، جک زنجیر، علامت هشدار دهنده برای اینم سازی محیط کار ، تابلوی راهنمای فازی شناسنامه پروژه، عدم رعایت مقررات اینمی کار با شبکه بی برق و برقدار(خط گرم) و عدم حضور سرپرست اکیپ در محل کار را رعایت نماید

۱۱-۱۱ پیمانکار موظف است کلیه پرسنل خود را علاوه بر بیمه نزد سازمان تأمین اجتماعی، در مقابل حوادث ناشی از کار نزد یکی از شرکت های بیمه ای موجود در کشور بیمه نماید در غیراینصورت مسئولیت ، عواقت و هزینه هر گونه حادثه احتمالی برای پرسنل خود و اشخاص ثالث بعده پیمانکار می باشد.

۱۱-۱۲ پیمانکار متعهد می شود که خود و کارکنان متبعه دوره های تخصصی و اینمی را با موفقیت سپری کرده و با اصول صحیح انجام کار این آشنایی کامل داشته و مسئولیت هر گونه حادثه، اتفاق و خسارت به تأسیسات کارفرما یا اشخاص ثالث را پذیرفته و متعهد به اخذ بیمه نامه شخص ثالث و بیمه مسئولیت می باشد و پیمانکار پاسخگوی رأی صادره از دستگاه قضایی (اعم از مجازات کیفری و جزایی) رأساً می باشد.

۱۱-۱۳ پیمانکار موظف است همزمان با مبادله قرارداد نماینده اینمی خود را که دارای تائیدیه از اداره بازرگانی وزارت تعاون ، کار و رفاه اجتماعی می باشد را کتاباً به کارفرما معرفی نماید. حضور نماینده اینمی پیمانکار در جلسات آموزش ماهانه اینمی مناطق برق ذیربط (کارفرما) الزامی است.

همچنین تدارک یک وضعیت اینم و نیز برقداری یک سیستم مدیریت اینمی که مورد قبول مراجع قانونی می باشد از وظایف پیمانکار است.

۱۱-۱۴ پیمانکار مسئولیت دارد کلیه حوادث، رویدادها، آسیب ها و شبه حوادث به همراه عوامل بوجود آورنده آنها را گزارش نماید و نیز در هنگام بروز حادثه فرم گزارش حادثه پرسنل پیمانکاران را حداکثر ظرف مدت ۲۴ ساعت تکمیل و با گزارش تجزیه و تحلیل آنها تحويل کارفرما نماید. بدیهی است مسئولیت اجرای ماده ۹۵ قانون کار و تبصره های ذیل آن کماکان بعده پیمانکار می باشد.

۱۱-۱۵ رعایت دستورالعملهایی که از طریق شورای عالی حفاظت فنی وزارت کار و وزارت بهداشت و درمان و آموزش پزشکی تدوین می شود الزامی است (ماده ۸۵ قانون کار)



اسناد مناقصه شماره

۱۰۰۳۰۹۵۲۳۹۰۰۰۰۳

۱۴۰۳۲۲۱۲۳۰۲۳

صفحه ۶۶ از ۷۱

- ۱۱-۱۶ پیمانکار موظف است بر اساس مصوبات شورای عالی حفاظت فنی برای تامین حفاظت و سلامت بهداشت کارگران در محیط کار، وسایل و امکانات لازم را تهیه و در اختیار آنان قرار دهد و چگونگی کاربرد وسایل فوق الذکر را به آنان یاموزد و در خصوص رعایت مقررات حفاظتی و بهداشتی نظارت نمایند. (ماده ۹۱ قانون کار)
- ۱۱-۱۷ ضروریست پیمانکار قبل و بعد از اجرای کار نسبت به شناسایی حریم تاسیسات و رفع حریم آن اقدام و مراتب را به ناظر گزارش نماید.
- ۱۱-۱۸ انجام انفرادی امور بر قراری توسط عوامل پیمانکار ممنوع می باشد .
- ۱۱-۱۹ سرپرست تعیین شده توسط پیمانکار قبل و حین و خاتمه کار تا عاری شدن شرایط و رعایت الزامات و مقررات اینمی باید در محل کارگاه حضور دائمی داشته باشد .
- ۱۱-۲۰ ارزیابی عملکرد HSE پیمانکار مطابق مطابق فرم به شماره ۷۹ / SAF / F از روش اجرایی اینمی، بهداشت و محیط زیست به شماره SAF / P / ۰۱ انجام میگردد .
- ۱۱-۲۱ در صورت وقوع هرگونه حادثه ای پیمانکار علاوه بر انجام اطلاع رسانی به سایر مراجع ذیربخط می بایست مراتب را کتاباً به کارفرما و دستگاه نظارت مطابق فرم زیر گزارش نماید .



پیوست دوازده

استانداردها ، دستورالعملها و روشهای اجرایی

۱۲- استانداردها (مشخصات فنی عمومی) ، دستورالعملها و روشهای اجرایی (مشخصات فنی خصوصی) مربوط به پیمان از طریق سایت الکترونیکی کارفرما به نشانی ir "خدمات الکترونیکی - خدمات پیمانکاران" و مشخصات فنی خصوصی (دستورالعملها و روشهای اجرایی کارفرما) در بخش اینترنت کارفرما ، قابل استفاده می باشد و لازم است مطابق سایر شرایط پیمان ، آخرین ویرایش مشخصات فنی عمومی و خصوصی مورد استفاده قرار گیرد. تعدادی از مشخصات فنی عمومی و خصوصی ، مورد تأکید در جدول زیر آورده شده است:

ردیف	عنوان دستورالعمل های مرتبط بهره برداری	کد	نوع سند	شماره نامه ابلاغی
۱	دستورالعمل بازدید ، سرویس و نگهداری خطوط فشار متوسط (هوایی - زمینی)	OPD/W/۱۲	دستورالعمل	۶۹۴۶/ص
۲	روش اجرایی ارزیابی بهره برداری و وظایف مهندسین مشاور ناظر بر بهره برداری	OPD/P/۰.۱	روش اجرایی	۲/۲۳۷۵۶۵
۳	دستورالعمل تعمیرات و یا تعویض تجهیزات مغوب شکه فشار متوسط (هوایی - زمینی)	OPD/W/۱۰	دستورالعمل	۲/۲۶۰۲۲
۴	سرویس و نگهداری ساختمان پست زمینی ۲۰ کیلوولت	OPD/W/.۴	دستورالعمل	۲/۱۴۶۱۸
۵	دستورالعمل انجام تعمیرات و تعویض تجهیزات مغوب پستها (فشار ضعیف - متوسط)	OPD/W/.۰۵	دستورالعمل	۲/۱۴۶۲۰
۶	دستورالعمل بازدید ، سرویس و نگهداری پست ۲۰ کیلو	OPD/W/۱۵	دستورالعمل	۲/۲۴۷۴۰
۷	دستورالعمل بازدید ، سرویس و نگهداری پست ۲۰ کیلو	OPD/W/۱۴	دستورالعمل	۲/۲۳۱۲۹۹
۸	دستورالعمل ثابت بهره برداری شبکه ۲۰ کیلو ولت	OPD/W/۲۲	دستورالعمل	۲/۲۳۲۲۵۵
۹	نحوه بی برق نمودن تاسیسات شبکه ۲۰ کیلوولت و برقرار نمودن مجدد جریان برق	OPD/W/۱۶	دستورالعمل	۲/۱۴۴۰۵
۱۰	اخد حسارت وارد به تاسیسات توزیع نیروی برق	OPD/W/۹	دستورالعمل	۲/۴۰۵۹۰
۱۱	روش اجرایی نظرت بر اجرایی عملیات بهره برداری	OPD/P/۳۱	روش اجرایی	۲/۱۵۶۰۱
۱۲	روش اجرایی ثبت و تکمیل اطلاعات فشار متوسط	OPD/P/۲۲	روش اجرایی	۲/۳۶۰۱۳
۱۳	دستورالعمل مانور و خاموشی برنامه برای عملیات اجرایی	OPD/W/۳۶	دستورالعمل	۲/۳۳۰۴۲
۱۴	روش اجرایی برنامه ریزی پروره های بهینه سازی شبکه توزیع برق تهران بزرگ	OPD/P/۳۴	روش اجرایی	۲/۱۰۵۰۸
۱۵	دستورالعمل نحوه کنترل و تایید طرح های ۲۰ کیلوولت توسط امورهای دیپاچینگ	OPD/W/۴۳	دستورالعمل	۲/۱۳۰۴۰
۱۶	دستورالعمل نحوه تحویل و تحول پروره های ۲۰ کیلوولت توسط امورهای دیپاچینگ	OPD/W/۴۰	دستورالعمل	۲/۱۳۰۴۲
۱۷	دستورالعمل نحوه احراز صلاحیت گیرندگان اجازه کار شبکه ۲۰ کیلوولت	OPD/W/۴۶	دستورالعمل	۲/۳۶۹۲۴
۱۸	دستورالعمل اندازه گیری بار و تجزیه و تحلیل بار و ولتاژ در شبکه فشار ضعیف	OPD/W/.۱	دستورالعمل	۲/۱۴۶۱۶
۱۹	روش اجرایی تجزیه و تحلیل حوادث شبکه	OPD/P/۰.	روش اجرایی	۲/۲۲۱۲۰
۲۰	دستورالعمل ارزیابی عملکرد بهره برداری	OPD/W/.۰۲	دستورالعمل	۲/۱۴۶۱۹
۲۱	دستورالعمل تعمیرات و یا تعویض تجهیزات مغوب شکه فشار ضعیف (هوایی - زمینی)	OPD/W/.۹	دستورالعمل	۲/۲۴۷۳۹
۲۲	روش اجرایی تعمیرات و یا تعویض تجهیزات مغوب شکه توزیع برق	OPD/P/.۰۲	روش اجرایی	۲/۱۴۷۰۳
۲۳	روش اجرایی درخواست فیدر جدید از پستهای فوق توزیع و بهره برداری از آن	OPD/P/۱۲	روش اجرایی	۹۴-فیفریه
۲۴	دستورالعمل بازدید سرویس و تعمیرات روشنایی معابر	OPD/W/۱۸	دستورالعمل	۲/۱۳۲۷
۲۵	دستورالعمل بازدید ، سرویس و نگهداری خطوط فشار ضعیف (هوایی - زمینی)	OPD/W/۱۳	دستورالعمل	۲/۳۱۳۰۱
۲۶	روش اجرایی عملیات فوریهای برق (فشار ضعیف _ فشار متوسط)	OPD/P/۱۴	روش اجرایی	۲/۲۸۵۹۸
۲۷	روش اجرایی ثبت حوادث و درخواست های مردمی و ناظر بر فعالیت مراکز فوریهای برق	OPD/P/۲۰	روش اجرایی	۲/۳۱۶۱۶
۲۸	نحوه بی برق نمودن تاسیسات در شبکه فشار ضعیف و برقراری مجدد جریان برق	OPD/W/.۷	دستورالعمل	۲/۲۴۷۴۲
۲۹	تعزیف و تولید شاخص های سامانه و دستورالعمل ارزیابی	opd/p/۲۵	روش اجرایی	۲/۱۶۶۲۱
۳۰	پایش و کنترل صحت اطلاعات نرم افزار ثبت حوادث	OPD/P/۲۸	روش اجرایی	۲/۲۶۲۷۴
۳۱	ارزشیابی عملکرد پاسخگویان	OPD/P/۲۹	روش اجرایی	۲/۱۵۸۹۲
۳۲	دستورالعمل مدیریت فرایند استمرار تامین برق مشترکین حساس	OPD/W/۳۰	دستورالعمل	۲۱۰۱۶/۲
۳۳	دستورالعمل ثبت هزینه های بخش بهره برداری در کدهای بودجه و هزینه بر اساس روش متحده الشکل حسابداری برق	OPD/W/۳۱	دستورالعمل	۲/۲۶۲۷۰
۳۴	دستورالعمل ثابت بهره برداری شبکه فشار ضعیف	OPD/W/۲۲	دستورالعمل	۲/۲۸۵۹۹



اسناد مناقصه شماره

۱۰۰۳۰۹۵۲۳۹۰۰۰۰۳

۱۴۰۳۲۲۱۲۳۰۲۳

صفحه ۶۸ از ۷۱

۲/۱۲۰۷۵	دستورالعمل	OPD/W/۳۴	دستورالعمل تصویربرداری حرارتی از تجهیزات شبکه های توزیع نیروی برق	۳۵
۲/۲۶۲۸۱	دستورالعمل	OPD/W/۳۰	دستورالعمل بازدید و تعییرات پیشگرانه شبکه توزیع (دوره ای - سالانه)	۳۶
۹۲- فقریه	دستورالعمل	OPD/W/۳۷	دستورالعمل نحوه استخراج پیک بار غیر همزن فیدرهای ۲۰ و ضرایب بهره برداری پست های فوق توزیع و کاربرد آنها	۳۷
۲/۳۷۷۰۹	دستورالعمل	OPD/W/۳۸	دستورالعمل شناسایی و بررسی عمل آسیب دیدگی تجهیزات	۳۸
۲/۶۶۱۲	دستورالعمل	OPD/W/۳۹	دستورالعمل تحويل و تحول سیستم آتموسیون پست توزیع	۳۹
۲/۲۹۰۵۲	دستورالعمل	OPD/W/۴۰	دستورالعمل تعیین ، مسیریابی و عیب یابی کابل فشار متوسط	۴۰
۲/۳۱۶۱۲	دستورالعمل	OPD/W/۴۱	دستورالعمل تعدیل بار فیدرهای فشار ضعیف نامتعادل	۴۱
۲/۳۷۵۶۳	دستورالعمل	OPD/W/۴۲	دستورالعمل سروپیس پست های زمینی و زیرزمینی مشترکین اخصاصی	۴۲
۲/۱۲۳۵۸	دستورالعمل	OPD/W/۴۴	دستورالعمل کشیک حضوری و غیر حضوری در مناطق برق ، معاونتهای همانگی و نظارت و ستاد راهبردی	۴۳
	دستورالعمل	OPD/W/۴۷	دستورالعمل تعییر و نگهداری بی سیم های رادیو ترانک موجود در سطح شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ	۴۴
	دستورالعمل	OPD/W/۴۸	دستورالعمل بروزرسانی دیتاپیس نرم افزار GATEWAY	۴۵
۲/۱۶۸۴۸	دستورالعمل	HRS/B/۰.۳	این نامه تامین ، اموزش ، نگهداری منابع انسانی حرفة ای پیمانکاران	۴۶
۲/۱۶۶۶	دستورالعمل	OPD/W/۲۵	تولید شاخص های بهره برداری مناطق و گزارشات تحلیلی امور همانگی فوریهای برق	۴۷
۲/۳۵۸۶۱	دستورالعمل	OPD/W/۲۵	بهره برداری از سیستم حفاظت در شبکه توزیع	۴۸
۲/۲۰۵۷۳	دستورالعمل	CRI/W/۰.۱	دستورالعمل مانور مدیریت بحران در محدوده مناطق (طرح ضریبی)	۴۹
۲/۲۸۵۸۲	دستورالعمل	CRI/W/۰.۴	دستورالعمل انجام عملیات اضطراری در مقابل خواهد غیر متوجه (تیم ویژه مدیریت بحران)	۵۰
	دستورالعمل	۲۵۸۰/۱۱	دستورالعمل نحوه رسیدگی به تخلفات انتظامی پیمانکاران	۵۱
	روش اجرایی	SAF/P/۰.۱	روش اجرایی اینسی، بهداشت و محیط زیست	۵۲
	روش اجرایی	TEC/P/۰.۳	روش اجرایی نظارت بر اجرای بروزه های سرمایه ای	۵۳
	دستورالعمل	TEC/P/۱۱	بروزرسانی شبکه توزیع در محیط GIS	۵۴
	دستورالعمل	TEC/W/۰.۴	دستورالعمل طراحی بروزه های توزیع برق	۵۵
	دستورالعمل	TEC/W/۱۲	دستورالعمل احراز صلاحیت نیروی انسانی پیمانکاران	۵۶
	دستورالعمل	TEC/P/۱۲	ثبت و نصب مشخصات فنی مفصل (فشار متوسط و فشار ضعیف) و سرکابل (فشار متوسط) و نصب آنها	۵۷
	دستورالعمل	۲/۷۶۴۸	دستورالعمل احداث کابل خودگهار و اصلاح کابل سروپیس انشعاب	۵۸
۲/۲۹۵۶۸	روش اجرایی	ASS/P/۰.۱	روش اجرایی مدیریت ، کنترل و سنجش کیفیت عملکرد تجهیزات شبکه	۵۹
۲۶۰/۱/ص	روش اجرایی	TEC/P/۰۴	روش اجرایی نحوه فعالیت دستگاه نظارت بر بروزه های توزیع	۶۰
۲۶۰/۳/ص	روش اجرایی	TEC/P/۰۵	روش اجرایی ارزیابی عملکرد دستگاه نظارت بر بروزه های توزیع	۶۱
۲/۳۷۵۶۸	دستورالعمل	TEC/W/۰.۴	دستورالعمل طراحی بروزه های توزیع برق	۶۲
۲/۳۱۰۴۲	دستورالعمل	TEC/W/۰.۸	بررسی عملکرد پیمانکاران	۶۳
۲/۱۴۷۰۶	دستورالعمل	TEC/W/۰.۹	دستورالعمل ارزیابی عملکرد پیمانکاران	۶۴
۲/۲۲۴۱	روش اجرایی	TEC/P/۰.۳	نظارت بر اجرای بروزه های سرمایه ای	۶۵
۲/۱۳۶۴	روش اجرایی	TEC/P/۱۱	بروزرسانی شبکه توزیع در محیط GIS	۶۶
۲/۳۹۴۵۵	دستورالعمل	TEC/W/۱۱	دستورالعمل بررسی میزان اثربخشی طرح ها	۶۷
۲/۳۲۱۰۱	دستورالعمل	TEC/W/۱۲	دستورالعمل احراز صلاحیت نیروی انسانی پیمانکاران	۶۸
۲/۱۷۳۳۴	دستورالعمل	TEC/W/۱۳	دستورالعمل نحوه ای اجرا و نظارت بر بروزه های بهره برداری	۶۹
	دستورالعمل	TEC/W/۰.۱	دستورالعمل تدوین مشخصات و اطلاعات فنی تجهیزات	۷۰
۲/۱۱۶۱۱	دستورالعمل	TEC/W/۰.۶	دستورالعمل طراحی و کنترل طرحهای روشنایی معابر	۷۱
۱۰۰/۵/ص	روش اجرایی	TEC/P/۰.۷	اجرای طرح پایلوت در شبکه های توزیع	۷۲
۲/۲۰۷۷	دستورالعمل	TEC/W/۰.۳	بهینه سازی سیستم روشنایی معابر	۷۳
۳۱۰/۹۹/۲	روش اجرایی	TEC/P/۰.۱	روش اجرایی استفاده از تجهیزات جدید در شبکه توزیع	۷۴
۲/۱۰۱۹۵	روش اجرایی	TEC/P/۰.۹	مدیریت بر واگذاری بروزه های نیرورسانی	۷۵
۲/۲۲۲۱۳	روش اجرایی	TEC/P/۱۰	انجام فعالیت های ساختمانی شرکت توزیع برق تهران بزرگ	۷۶
۲/۱۲۶۲۹	روش اجرایی	TEC/P/۱۲	ثبت و نصب مشخصات فنی مفصل (فشار متوسط و فشار ضعیف) و سرکابل (فشار متوسط) و نصب آنها	۷۷
۲۷۴۶۹۵۶	دستورالعمل	TEC/W/۱۴	دستورالعمل نحوه تعیین محل پست برای تامین برق مقاضیان مشمول واگذاری زمین پست	۷۸
۲۸۷۴۸۵۷	دستورالعمل	TEC/W/۱۶	دستورالعمل نحوه تصویربرداری از بروزه های توزیع نیروی برق	۷۹
۲/۲۰۱۵۸	دستورالعمل	TEC/W/۱۰	دستورالعمل عایق کاری رطوبتی پیش ساخته (ایزو گام) ساختمانها	۸۰



پیوست سیزدهم

کسورات عملکردی

۱۳-۱ با توجه به ماهیت این پیمان که تعمیرات پیشگیرانه می باشد عملکرد نامناسب پیمانکار ، سبب ایجاد خسارت به کارفرما میگردد لذا کسورات عملکردی به شرح ذیل پیش بینی گردیده که در صورت قصور پیمانکار (به تشخیص کارفرما) ، بر اساس گزارشات دریافتی از دستگاه نظارت و نظارت کارگاهی نسبت به اعمال آن اقدام خواهد شد.

۱۳-۱ کسورات ماهانه نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه :

۱-۱ کسورات عملکردی و سایر موارد مرتبط با جدول فهرست احاد بھای تعمیرات پیشگیرانه بر اساس جمع کل هزینه ها (کالا، دستمزد و ماشین آلات) محاسبه خواهد شد.

۱-۲ پیمانکار موظف است نسبت به تهیه برنامه ماهانه به میزان حداقل **یک دوازدهم مبلغ برآورد قرارداد** (با حداقل ۱۵ درصد انحراف) اقدام و تاییدیه کارفرما را اخذ نماید. در صورتیکه مبلغ برنامه ماهانه کمتر از میزان مجاز باشد (یا ارائه نگردد) ۱۰٪ مابه تفاوت "یک دوازدهم مبلغ قرارداد " و مبلغ "برنامه ماهانه" محاسبه و از پیمانکار کسر میگردد . ضمناً کارفرما مجاز است برنامه پیشنهادی به پیمانکار ابلاغ نماید. (برنامه کمتر از میزان مجاز صرفا در صورتی مورد قبول است که میانگین عملکرد یک دوازدهم مبلغ قرارداد تا آن تاریخ رعایت شده باشد)

۱-۳ پس از یک ماه دوره تنفس از شروع قرارداد ، هر ماهه عملکرد پیمانکار براساس برنامه ماهانه محاسبه و کنترل می گردد. چنانچه عملکرد پیمانکار در ماه در هر یک از آیتم های برنامه کمتر از میزان مجاز ۸۵ درصد حجم آن آیتم در برنامه باشد ، ۱۰ درصد(مابه التفاوت حجم عملکرد هر آیتم و میزان مجاز آن) به عنوان کسورات عملکردی از پیمانکار کسر خواهد شد . (دوره تنفس ، صرفه جهت جرایم بند ۱۳-۱ بوده و سایر موارد از شروع قرارداد به قوت خود باقیست .)

۱-۴ بنا به درخواست منطقه و با تایید نظارت کارفرمایی در صورت پیشرفت فیزیکی کمتر از حد مورد انتظار، کارفرما در هر فعالیت مجاز است بخشی از کار یا کل کار به تعویق افتاده را با قیمت روز انجام و هزینه مربوطه را به اضافه ۱۵٪ بالاسری به حساب بدھکاری پیمانکار منظور نماید.

۱۳-۲ قصور پیمانکار در بروز خسارت به تجهیزات شبکه

در صورت تشخیص قصور پیمانکار در بروز خسارت به تجهیزات شبکه ، طبق مصوبات کمیته تجزیه و تحلیل پیمانکار ملزم به جبران خسارت می باشد در غیر اینصورت کارفرما مجاز به کسر میزان خسارت می باشد .

۱۳-۳ عدم کسب امتیاز ارزیابی کیفی عملکرد ماهیانه دستگاه نظارت

در صورت کسب امتیاز کمتر از ۸۰ درصد در ارزیابی کیفی عملکرد ماهیانه توسط دستگاه نظارت مطابق دستورالعمل ارزیابی عملکرد بهره برداری ، درصد کسری امتیاز مکسو به از ۱۰۰ در ۵٪ مبلغ صورت وضعیت آن ماه لحظه و کسر می گردد.

۱۳-۴ عدم انجام درست ، بموقع یا بدون هماهنگی فعالیتها

۱۳-۵ عدم ارائه به موقع صورت وضعیت تا ۱۰ هر ماه

۱۳-۶ عدم رعایت ایمنی بر اساس تذکرات ناظرین

۱۳-۷ عدم ارائه گزارش موارد اشکال در شبکه و همچنین نقاط نا ایمن معطل دار

۱۳-۸ عدم انجام هر یک از ردیفهای پیمان در بخش شرح خدمات و تعهدات پیمانکار



اسناد مناقصه شماره

۱۰۰۳۰۹۵۲۳۹۰۰۰۰۳

۱۴۰۳۲۲۱۲۳۰۲۳

صفحه ۷۰ از ۷۱

میزان جرائم بند ۱۳-۴ لغایت ۱۳-۸ :

- برای بار اول : ارسال تذکر ۱
- برای بار دوم : ارسال تذکر ۲ و اعمال مبلغ پنج میلیون ریال جریمه
- برای بار سوم : ارسال تذکر ۳ و اعمال مبلغ ده میلیون ریال جریمه
- برای بار چهارم : ارسال اخطار ۱ و اعمال مبلغ پانزده میلیون ریال جریمه
- برای بار پنجم : ارسال اخطار ۲ و اعمال مبلغ بیست و پنج میلیون ریال جریمه

در صورت تکرار مشکل یا موارد ویژه هر مبحث ضمن امکان تداوم فرآیند فوق با آخرین مبلغ جریمه ، جلسه نظارت کارفرمایی با درخواست منطقه در نشست اضطراری تصمیم گیری نموده و نتیجه به پیمانکار ابلاغ می گردد و مصوبات این کمیته لازم الاجرا می باشد. بدینهی است در هر مرحله از موارد فوق کارفرما می تواند بنا به اهمیت، موضوع را به کمیته بررسی عملکرد پیمانکاران ارجاع دهد.

۱۳-۹ درصد خطای بارگیری

در صورت ابلاغ کارفرما در خصوص بارگیری ، پیمانکار موظف است در اندازه گیری و تکمیل فرم بارگیری سالیانه فیدرها و پستها دقیق لازم را داشته باشد . درصد خطای بارگیری و ثبت در نرم افزار مطابق درصد اعلامی گزارش سالانه دستگاه نظارت از صورت وضعیت بارگیری پیمانکار کسر می گردد . بر این اساس خطای بین ۱۰ - ۳۰ درصد ، به میزان درصد خطای محاسبه شده از پیمانکار کسر و در صورت خطای بیش از ۳۰ درصد حق الزحمه بارگیری به پیمانکار تعلق نمی گیرد .

۱۳-۱۰ درصد عدم ثبت مکانیزه اطلاعات در نرم افزار PM

پیمانکار موظف به ثبت عملیات تعمیرات در نرم افزار PM با استفاده از تبلت در محل و رعایت دستورالعملها و روشهای اجرایی کارفرما می باشد در صورت عدم انجام این امر، کارفرما مجاز است تا ۱۰ درصد مبلغ هر صورت وضعیت پیمانکار را به عنوان ضرر و زیان کسر نماید .



اسناد مناقصه شماره

۱۰۰۳۰۹۵۲۳۹۰۰۰۰۳

۱۴۰۳۲۲۱۲۳۰۲۳

صفحه ۷۱ از ۷۱

پیوست چهاردهم

شاخصهای عملکردی

(سال ۱۴۰۱)	عنوانین شاخص های بهره برداری	ردیف
۲/۵۱۲	تعداد خاموشی فشار ضعیف کلی در روز	۱
۵/۹۷۰	تعداد خاموشی تک مشترک در روز	۲
۲۴/۴۱۱	تعداد خاموشی فشار متوسط بجز گذرا و نامشخص در ماه	۳
۲۶/۰۵۵	تعداد خاموشی فشار متوسط در ماه	۴
۲۴/۵۵	میانگین زمان رفع خاموشی کلی فشار ضعیف به دقیقه	۵
۳۴/۷۰۹	میانگین زمان رفع خاموشی تک مشترک به دقیقه	۶
۱۲۵/۹۶	میانگین زمان رفع خاموشی فشار متوسط بجز گذرا و نامشخص به دقیقه	۷
۵۶/۶۵۶	میانگین زمان رفع خاموشی فشار متوسط به دقیقه	۸
۳/۵۱	برآورد متوسط تعداد دفعات خاموشی مشترک ناشی از عیب ماندگار شبکه فشار متوسط در سال MV SAIFI	۹
۰/۱۱	برآورد متوسط تعداد دفعات خاموشی مشترک ناشی از شبکه فشار ضعیف در سال LV SAIFI	۱۰
۰/۲۹	نرخ انرژی توزیع شده در هزار ENS	۱۱
۳/۱۸۹	تعداد خاموشی های کلی فشار ضعیف به مشترکین در هزار مشترک	۱۲
۷/۵۷۷	تعداد خاموشی های تک مشترک فشار ضعیف به مشترکین در هزار مشترک	۱۳
۴/۴۶۹	متوسط خاموشی های ترانسفورماتورهای فشار متوسط در صد دستگاه	۱۴
۳/۲۰۴	تعداد خاموشی های (کلید اصلی) طرف فشار ضعیف ترانسفورماتورهای توزیع به ترانس ها درصد دستگاه	۱۵
۹۸/۹۰۱	تعداد قطعی های ناشی از فیوز سوزی (پست و شالتر) در هر ۱۰۰۰ فیدر فشار ضعیف	۱۶
۲۲/۰۲۰	تعداد موارد درخواستی در هر هزار مشترک	۱۷
۲۹/۰۹۲	تعداد درخواستهای مردمی مبنی بر روشنایی معتبر در هر ۱۰۰ چراغ	۱۸
۰/۹۸۱	تعداد درخواستهای مردمی مبنی بر نوسان و ضعف ولتاژ در هر ۱۰۰۰ مشترک	۱۹
۲/۰۶۴	تعداد درخواستهای مردمی مبنی بر عدم تامین سه فاز در هر ۱۰۰۰ مشترک سه فاز	۲۰

جداول فوق بیانگر وضعیت منطقه در سال قبل از قرارداد بوده و معیاری برای برنامه ریزی پیمانکار جهت بهبود شاخص ها آورده شده است.