

اسناد مناقصه احداث فونداسیون خط ۱۳۲  
کیلوولت ارجان - دژکوه در پست کوهستان  
(دیشموک) قطعه اول

وزارت نیرو  
شرکت سهامی برق منطقه ای خوزستان



جمهوری اسلامی ایران

اسناد مناقصه احداث فونداسیون خط  
۱۳۲ کیلوولت ارجان - دژکوه در پست  
کوهستان (دیشموک) قطعه اول

جلد ۱ از ۳ (اسناد  
مالی)

مهندسین مشاور نیروگستر دز

۱۴۰۳

محل امضاء صاحبان مجاز حق امضای پیمانکار :

مهر پیمانکار :

مهر مشاور :





**ماده ۱ - موضوع پیمان:**

عبارت است احداث فونداسیون خط ۱۳۲ کیلوولت ارجان - دژکوه در پست کوهستان (دیشموک) قطعه اول و سایر خدمات به شرح درج شده در اسناد و مدارک پیمان از جمله پیوست شماره ۱۰ پیمان برای انجام کار واقع در استان کهگیلویه و بویراحمد، شهرستان لنده و قلعه رئیسی

**ماده ۲- اسناد و مدارک پیمان**

اسناد و مدارک زیر در مجموع تشکیل دهنده پیمان بین طرفین بوده و هر یک به عنوان جزئی از پیمان محسوب می شود . در صورت بروز تناقض، اختلاف و ابهام، اولویت بین اسناد و مدارک به ترتیب زیر خواهد بود :

الف- موافقتنامه حاضر

ب- شرایط عمومی

ج- شرایط خصوصی

د- پیوستها (با استنتاج منطقی از عنوان و مفاد هر پیوست و ارتباط موضوعی آن با تناقض یا اختلافی که بروز نموده است، اولویت پیوست ها مشخص می شود، در این راستا در خصوص مبلغ پیمان، پیوست شماره ۱ پیمان و در خصوص کارهای پیمان، پیوست شماره ۱۰ بین دیگر پیوست ها دارای اولویت می باشند) .

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

محل امضاء صاحبان مجاز حق امضای پیمانکار :

مهر پیمانکار :

مهر مشاور :





**ماده ۵- تاریخ شروع اعتبار، شروع کار و مدت پیمان**

۵-۱- تاریخ شروع اعتبار:

این پیمان پس از تسلیم تضمین انجام تعهدات، امضای پیمان و مبادله (یا ابلاغ از سوی کارفرما) معتبر و نافذ است. تسلیم تضمین انجام تعهدات قبل از امضا و مبادله پیمان الزامی است.

۵-۲- تاریخ شروع کار

تاریخ شروع کار  
از تاریخ شروع اعتبار پیمان است

۵-۴- تأخیر در انجام به موقع کار

در صورت تأخیر پیمانکار در اتمام به موقع کار یا قسمتهای اصلی کار با لحاظ ماده ۶۶ شرایط عمومی، پیمانکار ملزم به پرداخت خسارت تأخیر در انجام کار به میزان تعیین شده در شرایط خصوصی است. مجموع مبلغ مربوط به این نوع تأخیرها حداکثر ۱۰ درصد مبلغ پیمان مندرج در بند ۱ موافقتنامه می باشد.

محل امضاء صاحبان مجاز حق امضای پیمانکار :

مهر پیمانکار :

مهر مشاور :



ماده ۶- حد مسئولیت مالی، پیمانکار (MAXIMUM LIABILITY)

حداکثر مسئولیت مالی پیمانکار در برابر کارفرما در این پیمان، موضوع ماده ۷۴ شرایط عمومی، معادل ۱۰۰ (صد) درصد از مبلغ نهایی پیمان است.

تبصره: مسئولیت مالی پیمانکار در مواردی که تعهداتش تعمداً توسط وی نقض شود و یا سهل انگاری از طرف پیمانکار در انجام تعهداتش صورت پذیرفته باشد، محدود به حد مشخص شده در این ماده نمی باشد.

**ماده ۷- مشاور کارفرما**

کارفرما بخشی از وظایف خود را مطابق با ماده ۵۰ شرایط عمومی و در حدود اختیارات مندرج در پیوست شماره ۸ پیمان، به مشاور کارفرما واگذار می‌نماید. مشاور کارفرما شرکت نیروگستر دز به آدرس اهواز-کیان آباد-نبش ده شرقی- مجتمع اطلس- طبقه چهارم - واحد ۳ می‌باشد.

## ماده ۸ - نشانی طرفین

نشانی کارفرما: اهواز - گلستان - بلوار کارگر شرقی - شرکت برق منطقه‌ای خوزستان - ساختمان امام رضا (ع)  
صندوق پستی: ۶۱۳۷۶۷۴۷۶۴ شماره تلفن: ۰۶۱-۳۳۳۶۹۰۰۰-۷ دورنگار:

### نشانی پیمانکار :

شماره تلفن: دورنگار:

هر گاه یکی از طرفین قرارداد نشانی خود را در مدت قرارداد تغییر دهد باید موضوع را کتباً به طرف دیگر اطلاع دهد و تا وقتی که نشانی جدید به طرف دیگر ابلاغ نشده کلیه نامه‌هایی که به نشانی مذکور در فوق با پست سفارشی ارسال و یا با اخذ رسید تحویل خواهد شد ابلاغ شده تلقی می‌گردد.

اسناد مناقصه احداث فونداسیون خط ۱۳۲  
کیلوولت ارجان - دژکوه در پست کوهستان  
(دیشموک) قطعه اول

وزارت نیرو  
شرکت سهامی برق منطقه ای خوزستان



## پیوست شماره شش

بیمه

محل امضاء صاحبان مجاز حق امضای پیمانکار :

مهر پیمانکار :

مهر مشاور :





در صورتیکه به دلیل عدم انجام تعهدات توسط پیمانکار، کار خسارت دیده تحت پوشش بیمه‌های یاد شده قرار نگرفته باشد، پیمانکار موظف به جبران خسارت وارده مطابق مفاد ماده ۷۴ است.

**۵-۱۵** استثنائات و محدودیتهای مندرج در متن بیمه‌نامه‌های صادره، اعم از شرایط عمومی بیمه منتشره از سوی شورای عالی بیمه و شرایط خصوصی آن، محدودیت و معافیتی در مسئولیت مستقل پیمانکار به موجب تعهدات پیمان ایجاد نمی‌نماید، مگر مواردی که مشمول شرایط حوادث قهری بوده یا خسارات وارده ناشی از عمل کارفرما باشد.

**۶-۱۵** مسئولیت هرگونه اشتباه، خطا یا تخلف یا عدم رعایت حد اعلاای حسن‌نیت از سوی پیمانکار در خصوص مواردی همچون انتخاب عنوان بیمه‌نامه، ارائه اطلاعات مورد بیمه، استثنائات، حدود پوشش‌ها، فرانشیز و شروط معاف‌کننده بیمه‌گر از پرداخت خسارت، بر عهده پیمانکار می‌باشد.

پیمانکار پس از هماهنگی با کارفرما و پس از اخذ تأیید کارفرما در مورد شرکت بیمه و شرایط عمومی و خصوصی بیمه‌نامه‌ها، بیمه‌نامه‌های مشروح ذیل را برای مدت پیمان به هزینه خود خریداری و ارائه می‌نماید. حداکثر زمان ارائه پیش‌نویس بیمه‌نامه‌ها ۳۰ روز از تاریخ نافذ شدن پیمان می‌باشد.

#### بیمه‌نامه‌های در تعهد پیمانکار :

##### بیمه حمل مصالح و تجهیزات

پیمانکار موظف به بیمه نمودن کلیه مصالح و تجهیزات پروژه از محل تولید، فروش یا ساخت تا انبارهای کارگاه می‌باشد.

##### بیمه تمام خطر نصب یا پیمانکاری

پیمانکار موظف به بیمه نمودن پروژه برای پوشش هرگونه خسارت وارده به پروژه از ابتدای شروع پروژه تا زمان تحویل موقت به کارفرما می‌باشد.

##### بیمه مسئولیت مدنی کارفرما (پیمانکار) در مقابل کارکنان و اشخاص ثالث

پیمانکار موظف به بیمه نمودن کارکنان خود، اشخاص ثالث اعم از کارکنان کارفرما، مهندسين مشاور و سایر افرادی که به نحوی در پروژه حضور پیدا می‌کنند و یا در مجاورت پروژه قرار می‌گیرند (برای هر حادثه، هزینه پزشکی و دیه کامل بر اساس مبلغ بروز برای حداقل ۱۰ نفر)، می‌باشد.

##### بکارگیری کارگران روزمزد و بدون بیمه اکیداً ممنوع است.

کلیه بندهای تکمیلی بیمه‌نامه مسئولیت، می‌بایست با هماهنگی کارفرما تهیه و ارائه گردد.

##### بیمه ماشین‌آلات

پیمانکار موظف به بیمه نمودن ماشین‌آلات ساختمانی، صنعتی و سایر تأسیسات و وسایط نقلیه موردنیاز جهت اجرای موضوع پیمان می‌باشد.

مهر مشاور :



مهر پیمانکار :

محل امضاء صاحبان مجاز حق امضای پیمانکار :



در بیمه نامه ها باید نام کارفرما به عنوان ذینفع (Co-Insured) درج شود و قبل از شروع هر کار به کارفرما تسلیم گردد. به منظور اسقاط هرگونه حق رجوع بیمه گر به کارفرما اعم از ضمنی یا صریح عبارت ذیل می بایست در کلیه بیمه نامه ها درج شده و به تأیید شرکت بیمه گر برسد.

«بیمه گر بدینوسیله حق رجوع خود را به کارفرما، هریک از کارکنان، عاملین، نمایندگان یا پیمانکاران کارفرما و نیز حق رجوع خود را به هر فرد یا سازمان یا شرکتی که کارفرما برای آنها کار می کند، اسقاط می نماید».

پیمانکار می بایستی قبل از خرید پوشش های بیمه ای مذکور در بندهای ۱ الی ۴، موافقت کارفرما را در مورد شرکت بیمه گر و شرایط بیمه نامه ها اخذ نماید.

تذکر: پیمانکار در مدتی که مشغول انجام مراحل اداری دریافت غرامت از بیمه می باشد، باید اجرای عملیات لازم برای حفاظت، انجام تعمیرات، جایگزینی و یا تجدید ساخت، کار تحت پوشش بیمه که خسارت دیده است، را انجام دهد.

محل امضاء صاحبان مجاز حق امضای پیمانکار :

مهر پیمانکار :

مهر مشاور :



اسناد مناقصه احداث فونداسیون خط ۱۳۲  
کیلوولت ارجان - دژکوه در پست کوهستان  
(دیشموک) قطعه اول

وزارت نیرو  
شرکت سهامی برق منطقه ای خوزستان



## پیوست شماره ده

شرح کارهای در تعهد پیمانکار

محل امضاء صاحبان مجاز حق امضای پیمانکار :

مهر پیمانکار :

مهر مشاور :







### شرح کار

به طور کلی شرح خدمات و تعهدات پیمانکار در این پروژه شامل

تأمین مصالح مورد نیاز پروژه انجام امور

تحصیل اراضی پروژه، عملیات اجرایی و نصب و راهاندازی و راهبری کل مجموعه به صورت یکپارچه (بخش C) همچنین

و نیز یک سال مسئولیت دوره رفع نقص مطابق با مشروح این پیوست (و

نه محدود به آن) می باشد و پیمانکار بایستی شرح کار مذکور را با توجه به مشخصات فنی، نقشه ها و مدارک طراحی و مهندسی که در واقع جزئی از شرح کار این پیوست می باشد، به نحو احسن انجام دهد.

عملیات احداث کامل مورد نیاز جهت حدود ۱۸ کیلومتر ورود و خروج خط ۱۳۲ کیلوولت ارجان -

دژکوه در پست کوهستان (دیشموک) قطعه اول مطابق با کروکی و جدول مقادیر قیمتها و مشخصات فنی منضم به اسناد شامل فعالیت های مشروحه ذیل :

- تجهیز کارگاه
- کنترل نقشه برداری و میخ کوبی محل برجها و تهیه پروفیل قطری
- احداث جاده های دسترسی با نظر دستگاه نظارت.
- احداث فونداسیون کامل شامل حفاری، استاب بندی، نصب میلگرد و بتن ریزی پایه ها
- بارگیری، حمل، و تخلیه تجهیزات خریداری شده به محل اجرای کار.
- حراست تمام وقت از تجهیزات و عملیات اجرا شده تا زمان تحویل موقت که هزینه های مربوط به آن در ریز قیمتها و مقادیر مستتر بوده و از بابت انجام آن هیچگونه هزینه ای به پیمانکار پرداخت نمی شود.
- آماده سازی برای تحویل
- پاکسازی مسیر پس از اتمام هر مرحله به گونه ای که در پایان کار هیچگونه تجهیزات و مصالحی در مسیر یا محل کارگاه وجود
- پاکسازی محل اجرای کار از تجهیزات مازاد و تحویل تجهیزات جمع آوری شده بصورت کامل به انبار کارفرما.
- نداشته و هیچگونه ممانعت یا اعتراضی از طرف ارگانهای دولتی و کشاورزان و مالکان وجود نداشته باشد. لازم به ذکر است هزینه های مربوطه به این کار در ریز قیمتها و مقادیر مستتر بوده و بابت انجام آن هیچگونه هزینه ای به پیمانکار پرداخت نمی شود.

محل امضاء صاحبان مجاز حق امضای پیمانکار :

مهر پیمانکار :

مهر مشاور :





### جدول وزنی برج LS2-3

Description Tower Part	Estimated Quantities	Guaranteed Weight Per Mast (Kg)	Total Weight (Kg)
Basic Body	۱۰	۵۱۸۰	۵۱۸۰۰
Body Ext. <5m>	۴	۱۳۲۱	۵۲۸۴
Body Ext. <10m>	۲	۲۵۸۱	۵۱۶۲
Leg Ext.2m	۲	۱۰۲	۲۰۴
Leg Ext.3m	۲	۱۳۸	۲۷۶
Leg Ext.4m	۴	۱۹۰	۷۶۰
Leg Ext.5m	۶	۲۴۸	۱۴۸۸
Leg Ext.6m	۶	۲۸۹	۱۷۳۴
Leg Ext.7m	۶	۳۴۳	۲۰۵۸
Leg Ext.8m	۱۰	۴۰۰	۴۰۰۰
Leg Ext.9m	۴	۴۴۶	۱۷۴۸
STUB	۴۰	۴۳	۱۷۲۰
Total Weight (Kg)			۷۶۲۷۰

۱. اوزان مندرج در جداول شامل وزن تمامی متعلقات برج نظیر پیچ و مهره‌ها، گالوانیزاسیون ، خار ضد صعود و ... می‌باشند.
۲. وزن تضمینی یا وزن باسکول هر کدام کمتر بود ملاک محاسبه و پرداخت صورت وضعیت ها خواهد بود.
۳. مقادیر مربوط به بدنه اصلی ، پایه اضافی و بدنه اضافی تقریبی بوده و مقادیر نهایی حداکثر سه ماه بعد از تاریخ مبادله قرارداد اعلام خواهد شد.
۴. تمامی برجها دارای خار ضد صعود و پیچ پله میباشند.

محل امضاء صاحبان مجاز حق امضای پیمانکار :

مهر پیمانکار :

مهر مشاور :





### جدول وزنی برج HS2-10

Description Tower Part	Estimated Quantities	Guaranteed Weight Per Mast (Kg)	Total Weight (Kg)
Basic Body	۲۴	۶۳۶۶.۴۶	۱۵۲۷۹۵
Body Ext. <5m>	۸	۱۸۲۲.۶۲	۱۴۵۸۱
Body Ext. <10m>	۵	۳۰۵۱.۱۴	۱۵۲۵۵.۷
Leg Ext.2m	۶	۱۲۹.۴۱	۷۷۶.۴۶
Leg Ext.3m	۶	۱۷۷.۱۷	۱۰۶۳
Leg Ext.4m	۱۰	۲۱۲.۱۸	۲۱۲۱.۸
Leg Ext.5m	۱۲	۲۶۸.۴	۳۲۲۰.۸
Leg Ext.6m	۱۴	۳۲۵.۷	۴۵۵۹.۶۶
Leg Ext.7m	۱۴	۳۸۰.۸۶	۵۳۳۲
Leg Ext.8m	۲۴	۴۴۵.۵۷	۱۰۶۹۳.۷
Leg Ext.9m	۱۰	۵۲۰.۹	۵۲۰۹
STUB	۹۶	۵۵	۵۲۸۰
Total Weight (Kg)			۲۲۰۸۸۸

۱. اوزان مندرج در جداول شامل وزن تمامی متعلقات برج نظیر پیچ و مهره ها، گالوانیزاسیون، خار ضد صعود و ... می باشند.
۲. وزن تضمینی یا وزن باسکول هر کدام کمتر بود ملاک محاسبه و پرداخت صورت وضعیت ها خواهد بود.
۳. مقادیر مربوط به بدنه اصلی ، پایه اضافی و بدنه اضافی تقریبی بوده و مقادیر نهایی حداکثر سه ماه بعد از تاریخ مبادله قرارداد اعلام خواهد شد.
۴. تمامی برجهای دارای خار ضد صعود و پیچ پله میباشد.

محل امضاء صاحبان مجاز حق امضای پیمانکار :

مهر پیمانکار :

مهر مشاور :





### جدول وزنی برج T2-30

Description Tower Part	Estimated Quantities	Guaranteed Weight Per Mast (Kg)	Total Weight (Kg)
Basic Body	۱۹	۷۲۳۷.۴۵	۱۳۷۵۱۱.۵۵
Body Ext. <5m>	۶	۲۱۲۷.۱	۱۲۷۶۲.۶
Body Ext. <10m>	۴	۳۶۸۷.۶۸	۱۴۷۵۰.۷۲
Leg Ext.2m	۴	۱۵۱.۷	۶۰۶.۸
Leg Ext.3m	۴	۱۹۳.۰۸	۷۷۲.۳۲
Leg Ext.4m	۸	۲۵۳.۵۵	۲۰۲۸.۴
Leg Ext.5m	۱۰	۳۲۵.۶۹	۳۲۵۶.۹
Leg Ext.6m	۱۲	۳۸۷.۲۲	۴۶۴۶.۶۴
Leg Ext.7m	۱۰	۴۷۲.۱	۴۷۲۱
Leg Ext.8m	۲۰	۵۶۶.۹۷	۱۱۳۳۹.۴
Leg Ext.9m	۸	۶۲۲.۷۴	۴۹۸۱.۹
STUB	۷۶	۹۰	۶۸۴۰
Total Weight (Kg)			۲۰۴۲۱۸

۱. اوزان مندرج در جداول شامل وزن تمامی متعلقات برج نظیر پیچ و مهره‌ها، گالوانیزاسیون، خار ضد صعود و ... می‌باشند.
۲. وزن تضمینی یا وزن باسکول هر کدام کمتر بود ملاک محاسبه و پرداخت صورت وضعیت ها خواهد بود.
۳. مقادیر مربوط به بدنه اصلی ، پایه اضافی و بدنه اضافی تقریبی بوده و مقادیر نهایی حداکثر سه ماه بعد از تاریخ مبادله قرارداد اعلام خواهد شد.
۴. تمامی برجها دارای خار ضد صعود و پیچ پله میباشد.

محل امضاء صاحبان مجاز حق امضای پیمانکار :

مهر پیمانکار :

مهر مشاور :





### جدول وزنی برج T2-60

Description Tower Part	Estimated Quantities	Guaranteed Weight Per Mast (Kg)	Total Weight (Kg)
Basic Body	۱۵	۹۵۳۵.۳۶	۱۴۳۰۳۰.۴
Body Ext. <5m>	۵	۲۶۵۹.۶۷	۱۳۲۹۸.۳۵
Body Ext. <10m>	۳	۴۴۸۵	۱۳۴۵۵
Leg Ext.2m	۲	۲۰۵	۴۱۰
Leg Ext.3m	۴	۲۷۴.۷۷	۱۰۹۹
Leg Ext.4m	۶	۳۵۷.۵۲	۲۱۴۵.۱۲
Leg Ext.5m	۸	۴۲۷.۵۴	۳۴۲۰.۳۲
Leg Ext.6m	۸	۵۲۳	۴۱۸۴
Leg Ext.7m	۸	۶۲۴.۸۷	۴۹۹۸.۹۶
Leg Ext.8m	۱۸	۷۵۴.۲۹	۱۳۵۷۷.۲
Leg Ext.9m	۶	۷۹۶.۷۳	۴۷۸۰.۳۸
STUB	۶۰	۱۵۸	۹۴۸۰
Total Weight (Kg)			۲۱۳۸۷۹

۱. اوزان مندرج در جداول شامل وزن تمامی متعلقات برج نظیر پیچ و مهره ها، گالوانیزاسیون، تابلوها، خار ضد صعود و ... می باشد.
۲. وزن تضمینی یا وزن باسکول هر کدام کمتر بود ملاک محاسبه و پرداخت صورت وضعیت ها خواهد بود.
۳. مقادیر مربوط به بدنه اصلی ، پایه اضافی و بدنه اضافی تقریبی بوده و مقادیر نهایی حداکثر سه ماه بعد از تاریخ مبادله قرارداد اعلام خواهد شد.
۴. تمامی برجهای دارای خار ضد صعود و پیچ پله میباشد.

محل امضاء صاحبان مجاز حق امضای پیمانکار :

مهر پیمانکار :

مهر مشاور :





## ۱. تجهیز کارگاه

پیمانکار متعهد است که برای کارکنان کارفرما و مهندس مشاور نسبت به تهیه و تامین غذای گرم به شمار افراد حاضر در کارگاه (صبحانه، ناهار و شام جمعاً 28 وعده در هفته) اقدام نماید.

## ۲. جاده سازی

پاکسازی، جاده سازی و رفع موانع و آماده کردن مسیر جهت حمل تجهیزات به محل برجها شامل کلیه مصالح لازم و ساخت جاده های دسترسی مورد نیاز و غیره برای هر نوع زمین اعم از دشت و تپه ماهور و انواع کوهستان.

۱۰. تهیه و نصب دیواره حفاظتی، سیل بند (دیوار از نوع سنگ و ملات ماسه سیمان) و یا گابیون (در صورت نیاز و ابلاغ کارفرما)

۱۱. بارگیری و حمل و تخلیه برجها بصورت سورت شده و حمل تجهیزات اضافی باقیمانده بصورت کامل و مرتب و در

بسته بندی مناسب پس از اتمام پروژه به انبارهای کارفرما (در صورت نیاز و ابلاغ به پیمانکار)

۱۲. حفظ و نگهداری خط تا زمان تحویل موقت (هیچگونه هزینه ای از این بابت به پیمانکار پرداخت نمی گردد)

۱۳. برداشت مختصات برجها و سایر اطلاعات مورد نیاز سیستم GIS و ارائه گزارش آن بر اساس آخرین ویرایش استاندارد

پایگاه داده مکانی صنعت برق در بخش انتقال و فوق توزیع شرکت توانیر (ویرایش چهارم به شماره سند EIGIS.STD.004.4

مورخ ۱۳۹۶/۰۹/۲۹)

۱۴. پاکسازی و جمع آوری کلیه تجهیزات مازاد از مسیر خط

۱۵. برچیدن کارگاه

محل امضاء صاحبان مجاز حق امضای پیمانکار :

مهر پیمانکار :

مهر مشاور :





۱۸. پیمانکار موظف است مشخصات زیر را به تفکیک دکل های اجرا شده در صورت وضعیت های ارسالی درج نماید: (۱) شماره دکل

(۲) مشخصات GPS هر چهار لگ و مرکز دکل (۳) تیپ و نوع استراکچر

لازم به ذکر در صورت عدم درج مشخصات یاد شده امکان بررسی صورت وضعیت ها میسر نخواهد بود.

۲۰. پیمانکار موظف است (در صورت لزوم) با توجه به نقشه های مسیر خطوط انتقال برق در شرح کار پیمان، ضمن شناسایی مالکیت زمین های مورد نیاز پروژه (اراضی ملی، دولتی، خصوصی و ...) جهت عبور سیم های هادی و حفظ حریم های قانونی، مدارک و مستندات مربوط به تحصیل زمین را تهیه و جمع آوری نموده و جهت بررسی، تأیید و صدور چک خسارات وارده، به کارفرما ارائه نماید.

### انبارداری و نگهداری کالاهای پروژه

مسئولیت حفظ و نگهداری (انبارداری و حراست) دستگاه ها و ماشین آلات و تجهیزات و مصالح مورد نیاز اجرای پروژه در محیط کارگاه به عهده پیمانکار می باشد.

پیمانکار موظف است همه امکانات و تأسیسات موقت خود را به سایت حمل نماید. انتقال این تجهیزات به سایت، مونتاژ و نصب آنها در سایت، نگهداری در طول مدت اجرای پروژه و انتقال مجدد آنها به خارج سایت پس از اتمام پروژه در تعهد پیمانکار می باشد. پیمانکار موظف به تأمین موارد ذیل می باشد:

- سوخت گازوئیل
- ژنراتور برق
- مخزن آب
- شبکه توزیع برق و آب مناسب در تأسیسات موقت خود
- کمپ اسکان مناسب برای پرسنل خود در مکان های مختلف حسب شرایط کاری

محل امضاء صاحبان مجاز حق امضای پیمانکار :

مهر پیمانکار :

مهر مشاور :





۱۵- پیمانکار در طول مدت اجرای پیمان و تا زمان تحویل موقت موظف به حفظ و حراست از اجناس و عملیات انجام شده می باشد و در صورت وقوع سرقت پیمانکار مسئول بوده و معادل آن می بایست جایگزین گردد.

۱۶- هزینه تجهیز کارگاه و برچیدن آن در پایان پروژه، مطابق جدول مقادیر و قیمتها قابل پرداخت می باشد.

۱۷- پیمانکار موظف به اجرای دستورالعمل الزامات سلامت، ایمنی و محیط زیست پیمانکاران وزارت نیرو می باشد که هزینه آن در ردیف قرارداد منظور شده است.

۱۸- پیمانکار موظف است جداول اطلاعات توصیفی و مکانی مورد نیاز کارفرما را تکمیل نماید.

تهیه و تحویل اطلاعات توصیفی تجهیزات خط مربوط به سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) که فایل های مربوطه توسط کارفرما به مشاور ارائه می گردد.

#### اطلاعات توصیفی مورد نیاز در بخش خطوط - جداول GIS

ردیف	نام لایه	نام فیلدهای توصیفی	اطلاعات و مقادیر خط
۱	گره	کد گره	
۲		نوع گره	
۳	تکه مدار	کد تکه مدار	
۴		کد نود یک	
۵		کد نود دو	
۶		ولتاژ نامی طراحی	
۷		ولتاژ نامی بهره برداری	
۸		طول تکه مدار	
۹		دمای نامی سیم رسانا	
۱۰		حداکثر دمای سیم رسانا	
۱۱		ظرفیت نامی طراحی	
۱۲		ظرفیت نامی بهره برداری	
۱۳		ظرفیت حرارتی	
۱۴		ظرفیت دیسپاچینگ	
۱۵		ظرفیت خازنی	
۱۶		ظرفیت SIL	
۱۷		مقاومت مولفه صفر	
۱۸		مقاومت مولفه مثبت	
۱۹		کنداکتانس مولفه صفر	
۲۰		کنداکتانس مولفه مثبت	
۲۱		راکتانس سلفی مولفه صفر	
۲۲		راکتانس سلفی مولفه مثبت	

مهر مشاور :



مهر پیمانکار :

محل امضاء صاحبان مجاز حق امضای پیمانکار :





وزارت نیرو  
شرکت سهامی برق منطقه ای خوزستان

اسناد مناقصه احداث فونداسیون خط ۱۳۲  
کیلوولت ارجان - دژکوه در پست کوهستان  
(دیشموک) قطعه اول

۲۳	اندوکتانس مولفه صفر		
۲۴	اندوکتانس مولفه مثبت		
۲۵	کاپاسیتانس مولفه صفر		
۲۶	کاپاسیتانس مولفه مثبت		
۲۷	سوسپتانس سلفی مولفه صفر		
۲۸	سوسپتانس سلفی مولفه مثبت		
۲۹	سوسپتانس خازنی مولفه مثبت		
۳۰	سوسپتانس خازنی مولفه صفر		
۳۱	آمپدانس موجی		
ردیف	نام لایه	نام فیلدهای توصیفی	اطلاعات و مقادیر خط
۳۲	آمپدانس متقابل تکه مدار	کد تکه مدار یک	
۳۳		کد تکه مدار دو	
۳۴		Rm0	
۳۵		Xm0	
۱۱		کد قطعه مدار	
۳۷	قطعه مدار	کد نود یک	
۳۸		کد نود دو	
۳۹		ولتاژ نامی طراحی	
۴۰		ولتاژ نامی بهره برداری	
۴۱		طول قطعه مدار	
۴۲		دمای نامی	
۴۳		حداکثر دمای سیم رسانا	
۴۴		ظرفیت نامی طراحی	
۴۵		ظرفیت نامی بهره برداری	
۴۶		ظرفیت حرارتی	
۴۷		ظرفیت دیسپاچینگ	
۴۸		ظرفیت خازنی	
۴۹		ظرفیت SIL	
۵۰		مقاومت مولفه صفر	
۵۱		مقاومت مولفه مثبت	
۵۲		کنداکتانس مولفه صفر	
۵۳		کنداکتانس مولفه مثبت	
۵۴		راکتانس سلفی مولفه صفر	
۵۵		راکتانس سلفی مولفه مثبت	
۵۶		راکتانس خازنی مولفه صفر	
۵۷		راکتانس خازنی مولفه مثبت	
۵۸		اندوکتانس مولفه صفر	

مهر مشاور :

مهر پیمانکار :

محل امضاء صاحبان مجاز حق امضای پیمانکار :





وزارت نیرو  
شرکت سهامی برق منطقه ای خوزستان

اسناد مناقصه احداث فونداسیون خط ۱۳۲  
کیلوولت ارجان - دژکوه در پست کوهستان  
(دیشموک) قطعه اول

۵۹	اندوکتانس مولفه مثبت	
۶۰	کاپاسیتانس مولفه صفر	
۶۱	کاپاسیتانس مولفه مثبت	
۶۲	سوسپتانس سلفی مولفه صفر	
۶۳	سوسپتانس سلفی مولفه مثبت	
۶۴	سوسپتانس خازنی مولفه مثبت	
۶۵	سوسپتانس خازنی مولفه صفر	
ردیف	نام لایه	نام فیلدهای توصیفی
۶۶	مدار	کد دیسپاچینگ مدار
۶۷		نام ایستگاههای مربوطه
۶۸		ولتاژ نامی طراحی
۶۹		ولتاژ نامی بهره برداری
۷۰		طول مدار*
۷۱		ظرفیت نامی طراحی
۷۲		ظرفیت نامی بهره برداری
۷۳		ظرفیت حرارتی
۷۴		ظرفیت دیسپاچینگ
۷۵		ظرفیت خازنی
۷۶		مقاومت مولفه صفر
۷۷		مقاومت مولفه مثبت
۷۸		کنداکتانس مؤلفه صفر
۷۹		کنداکتانس مؤلفه مثبت
۸۰		راکتانس سلفی مؤلفه صفر
۸۱		راکتانس سلفی مؤلفه مثبت
۸۲		راکتانس خازنی مولفه صفر
۸۳		راکتانس خازنی مولفه مثبت
۸۴		اندوکتانس مولفه صفر
۸۵		اندوکتانس مولفه مثبت
۸۶		کاپاسیتانس مولفه صفر
۸۷		کاپاسیتانس مولفه مثبت
۸۸		سوسپتانس سلفی مولفه صفر
۸۹		سوسپتانس سلفی مولفه مثبت
۹۰		سوسپتانس خازنی مولفه صفر
اطلاعات و مقادیر خط		

مهر مشاور :

مهر پیمانکار :

محل امضاء صاحبان مجاز حق امضای پیمانکار :





وزارت نیرو  
شرکت سهامی برق منطقه ای خوزستان

اسناد مناقصه احداث فونداسیون خط ۱۳۲  
کیلوولت ارجان - دژکوه در پست کوهستان  
(دیشموک) قطعه اول

۹۱	سوسپتانس خازنی مولفه مثبت		
۹۲	کد تکه مسیر	تکه مسیر خط	
۹۳	طول مسیر*		
۹۴	کد قطعه مسیر	قطعه مسیر خط	
۹۵	طول مسیر*		
۹۶	کد مسیر خط	مسیر خط	
۹۷	طول مسیر*		
ردیف	نام لایه	نام فیلدهای توصیفی	اطلاعات و مقادیر خط
۹۸	تکه مدار هوایی	کد تکه مدار	
۹۹		کد سیم رسانا	
۱۰۰		نوع تکه مدار هوایی	
۱۰۱		نوع سیم رسانا تکه مدار	
۱۰۲		نام کارخانه سازنده سیم هادی	
۱۰۳		تیپ اسپیسر باندل	
۱۰۴		آرایش هادی ها	
۱۰۵		تعداد جابجایی فاز در مدار*	
۱۰۶		شماره دکل اولین جابجایی فازها*	
۱۰۷		شماره دکل دومین جابجایی فازها*	
۱۰۸		شماره دکل سومین جابجایی	
۱۰۹		حد نهایی نیروی کششی کاری	
۱۱۰		دمای معادل کریپ	
۱۱۱		کارخانه سازنده	
۱۱۲		کشور سازنده	
۱۱۳		سال ساخت	
۱۱۴	تیپ اسپیسر باندل	کد تکه مدار هوایی	
۱۱۵		تیپ اسپیسر باندل	
۱۱۶		فاصله فازها از هم	
۱۱۷		تعداد باندل	
۱۱۸		وزن	
۱۱۹		کارخانه سازنده	
۱۲۰		کشور سازنده	
۱۲۱		سال ساخت	
۱۲۲	تکه مسیر خط هوایی	کد تکه مسیر خط	
۱۲۳		ماکزیمم دهانه	
۱۲۴		مینیمم دهانه	

مهر مشاور :

مهر پیمانکار :

محل امضاء صاحبان مجاز حق امضای پیمانکار :





وزارت نیرو  
شرکت سهامی برق منطقه ای خوزستان

اسناد مناقصه احداث فونداسیون خط ۱۳۲  
کیلوولت ارجان - دژکوه در پست کوهستان  
(دیشموک) قطعه اول

۱۲۵	دهانه معادل طراحی	
۱۲۶	عرض مسیر	
۱۲۷	حریم درجه ۱ خط	
۱۲۸	حریم درجه ۲ خط	
۱۲۹	تعداد دکل های آویز*	
۱۳۰	تعداد دکل های کششی*	
ردیف	نام لایه	نام فیلدهای توصیفی
۱۳۱	تکه مسیر خط هوایی	تعداد دکل های انتهایی*
۱۳۲		ماکزیمم ارتفاع دکل ها*
۱۳۳		مینیمم ارتفاع دکل ها*
۱۳۴		تعداد سیم محافظ
۱۳۵		فاصله سیم های محافظ از هم
۱۳۶	تیپ سیم رسانا	کد سیم
۱۳۷		نام سیم
۱۳۸		نوع سیم
۱۳۹		استاندارد ساخت سیم
۱۴۰		تعداد رشته مغزی
۱۴۱		قطر هر رشته مغزی
۱۴۲		تعداد رشته آلومینیومی
۱۴۳		قطر هر رشته آلومینیومی
۱۴۴		قطر کلی مغزی
۱۴۵		قطر کلی سیم
۱۴۶		سطح مقطع کل سیم
۱۴۷		وزن واحد کل سیم
۱۴۸		حد نهایی مقاومت کششی سیم
۱۴۹		مدول الاستیسیته اولیه
۱۵۰		مدول الاستیسیته ثانویه
۱۵۱		مقاومت مستقیم در ۲۰ درجه
۱۵۲		مقاومت متناوب در ۲۵ درجه
۱۵۳		مقاومت متناوب در ۵۰ درجه
۱۵۴		مقاومت متناوب در ۷۰ درجه
۱۵۵		ضریب انبساط طولی
۱۵۶		جریان مجاز در ۲۵ درجه
۱۵۷		جریان مجاز در ۴۰ درجه
۱۵۸		اندوکتانس
۱۵۹		شعاع متوسط هندسی
۱۶۰		کد سیم
		اطلاعات و مقادیر خط

مهر مشاور :



مهر پیمانکار :

محل امضاء صاحبان مجاز حق امضای پیمانکار :



وزارت نیرو  
شرکت سهامی برق منطقه ای خوزستان

اسناد مناقصه احداث فونداسیون خط ۱۳۲  
کیلوولت ارجان - دژکوه در پست  
کوهستان (دیشموک) قطعه اول

نام سیم	سیم محافظ	۱۶۱
کارخانه سازنده		۱۶۲
کشور سازنده		۱۶۳
سال ساخت		۱۶۴

اطلاعات و مقادیر خط	نام فیلدهای توصیفی	نام لایه	ردیف
	کد سیم	تیپ سیم محافظ	۱۶۵
	نام سیم		۱۶۶
	استاندارد ساخت سیم		۱۶۷
	تعداد رشته های هر سیم		۱۶۸
	قطر هر رشته مغزی		۱۶۹
	قطر کلی سیم		۱۷۰
	سطح مقطع کلی سیم		۱۷۱
	حداکثر مقاومت کششی		۱۷۲
	حد نهایی مکانیک پارگی		۱۷۳
	مدول الاستیسیته		۱۷۴
	ضریب انبساط طولی		۱۷۵
	وزن واحد طول سیم		۱۷۶
	مقاومت مستقیم		۱۷۷
	مقاومت متناوب		۱۷۸
	جریان مجاز		۱۷۹
	نوع روکش رشته ها		۱۸۰
	کد دیسپاچینگ انشعاب	انشعاب	۱۸۱
	نام انشعاب		۱۸۲
	نام ایستگاه مبدا		۱۸۳
	نام ایستگاه مقصد		۱۸۴
	فاصله انشعاب از ایستگاه مبدا*		۱۸۵
	نوع انشعاب از خط		۱۸۶
	کد مدار انشعاب گرفته شده		۱۸۷
	طول انشعاب*		۱۸۸
	کد دکل	دکل	۱۸۹
	شماره دکل*		۱۹۰
	شماره پلاک دکل*		۱۹۱
	نوع دکل*		۱۹۲
	تیپ دکل*		۱۹۳
	ولتاژ طراحی دکل		۱۹۴
	وزن دکل*		۱۹۵

محل امضاء صاحبان مجاز حق امضای پیمانکار :

مهر پیمانکار :

مهر مشاور :





وزارت نیرو  
شرکت سهامی برق منطقه ای خوزستان

اسناد مناقصه احداث فونداسیون خط ۱۳۲  
کیلوولت ارجان - دژکوه در پست کوهستان  
(دیشموک) قطعه اول

کد تیپ بدنه اضافی			۱۹۶
کد تیپ پایه یک			۱۹۷
کد تیپ پایه دو			۱۹۸
کد تیپ پایه سه			۱۹۹
کد تیپ پایه چهار			۲۰۰
دهانه وزن کل			۲۰۱
اطلاعات و مقادیر خط	نام فیلدهای توصیفی	نام لایه	ردیف
	دهانه باد دکل	دکل	۲۰۲
	زاویه کل*		۲۰۳
	ارتفاع از سطح دریا*		۲۰۴
	تعداد گوی ایمنی*		۲۰۵
	جرقه گیر*		۲۰۶
	برق گیر میله ای*		۲۰۷
	تعداد تابلو خطر*		۲۰۸
	تابلو شماره*		۲۰۹
	تابلو هلیکوپتری*		۲۱۰
	چراغ هشدار*		۲۱۱
	نوع فونداسیون*		۲۱۲
	نوع سیمان نصب دکل*		۲۱۳
	نوع خاک*		۲۱۴
	نوع سیستم زمین*		۲۱۵
	مقاومت زمین قبل از اجرای سیستم زمین*		۲۱۶
	مقاومت زمین بعد از اجرای سیستم زمین*		۲۱۷
	طول میله اتصال به زمین*		۲۱۸
	طول سیم اتصال به زمین*		۲۱۹
	قطر میله اتصال زمین*		۲۲۰
	قطر سیم اتصال زمین*		۲۲۱
	جنس میله اتصال زمین*		۲۲۲
	جنس سیم اتصال زمین*		۲۲۳
	تعداد ارت*		۲۲۴
	حجم بتن پایه ۱*		۲۲۵
	حجم بتن پایه ۲*		۲۲۶
	حجم بتن پایه ۳*		۲۲۷
	حجم بتن پایه ۴*		۲۲۸
	A تعداد زنجیره مقره در فاز*		۲۲۹
	B تعداد زنجیره مقره در فاز*		۲۳۰
	C تعداد زنجیره مقره در فاز*		۲۳۱
	فاصله بین فاز ها و سیم محافظ		۲۳۲

مهر مشاور :



مهر پیمانکار :

محل امضاء صاحبان مجاز حق امضای پیمانکار :



وزارت نیرو  
شرکت سهامی برق منطقه ای خوزستان

اسناد مناقصه احداث فونداسیون خط ۱۳۲  
کیلوولت ارجان - دژکوه در پست کوهستان  
(دیشموک) قطعه اول

۲۳۳		GMD فاصله میانگین هندسی	
ردیف	نام لایه	نام فیلدهای توصیفی	اطلاعات و مقادیر خط
۲۳۴	تیپ دکل	کد تیپ دکل	
۲۳۵		تیپ دکل *	
۲۳۶		نوع اجزای دکل	
۲۳۷		زاویه قابل تحمل	
۲۳۸		کارخانه سازنده بدنه اصلی	
۲۳۹		کشور سازنده بدنه اصلی	
۲۴۰		وزن بدنه اصلی	
۲۴۱		ارتفاع بدنه اصلی *	
۲۴۲	تیپ بدنه اضافه دکل	کد تیپ بدنه اضافه	
۲۴۳		تیپ بدنه اضافه دکل	
۲۴۴		کارخانه سازنده بدنه اضافه دکل	
۲۴۵		کشور سازنده بدنه اضافه دکل	
۲۴۶		وزن بدنه اضافه دکل *	
۲۴۷		ارتفاع بدنه اضافه دکل *	
۲۴۸	تیپ پایه دکل	کد تیپ پایه دکل	
۲۴۹		تیپ پایه دکل	
۲۵۰		کارخانه سازنده پایه دکل	
۲۵۱		کشور سازنده پایه دکل	
۲۵۲		وزن پایه دکل *	
۲۵۳		ارتفاع پایه دکل *	
۲۵۴	دکل - مدار	کد دکل	
۲۵۵		کد تکه مدار	
۲۵۶		ولتاژ تکه مدار	
۲۵۷	نقاط مهم دکل	کد دکل	
۲۵۸		نوع نقطه	
۲۵۹		مختصات X *	
۲۶۰		مختصات Y *	
۲۶۱		مختصات Z *	
۲۶۲		کد نقطه	
۲۶۳	نقاط مهم اسپن	نوع تجهیز	
۲۶۴		وزن	
ردیف	نام لایه	نام فیلدهای توصیفی	اطلاعات و مقادیر خط
۲۶۵	زنجیره مقره	کد دکل	
۲۶۶		کد زنجیره مقره	
۲۶۷		کد تیپ مقره	

مهر مشاور :

مهر پیمانکار :

محل امضاء صاحبان مجاز حق امضای پیمانکار :





وزارت نیرو  
شرکت سهامی برق منطقه ای خوزستان

اسناد مناقصه احداث فونداسیون خط ۱۳۲  
کیلوولت ارجان - دژکوه در پست کوهستان  
(دیشموک) قطعه اول

کد نقطه مهم اتصال سیم به زنجیره مقرر	۲۶۸		
کد نقطه مهم اتصال زنجیره مقرر به دکل	۲۶۹		
نوع زنجیره مقرر	۲۷۰		
فاصله هوایی زنجیره مقرر	۲۷۱		
مقاومت کششی زنجیره مقرر	۲۷۲		
نوع جرقة گیر	۲۷۳		
شکل زنجیره مقرر	۲۷۴		
آرایش زنجیره مقرر	۲۷۵		
طول زنجیره مقرر	۲۷۶		
فاصله خزشی جریان نشتی کل زنجیره	۲۷۷		
سال ساخت زنجیره مقرر	۲۷۸		
سال آخرین تعویض زنجیره مقرر	۲۷۹		
کد زنجیره مقرر	۲۸۰	مقرر	
کد مقرر	۲۸۱		
کد تیپ مقرر	۲۸۲		
کد تیپ مقرر	۲۸۳	تیپ مقرر	
مقاومت کششی مقرر	۲۸۴		
جنس مقرر	۲۸۵		
قطر مقرر	۲۸۶		
وزن مقرر	۲۸۷		
حداقل بار شکست مکانیکی مقرر	۲۸۹		
حداقل بار شکست الکترومکانیکی مقرر	۲۹۰		
فاصله خزشی جریان نشتی کل زنجیره	۲۹۱		
ولتاژ جرقة سطحی مقرر	۲۹۲		
ولتاژ ضربه مقرر	۲۹۳		
کارخانه سازنده مقرر	۲۹۴		
کشور سازنده	۲۹۵		
آدرس سازنده مقرر	۲۹۶		
کد دکل	۲۹۷	یراق آلات	
کد یراق	۲۹۸		
کد نقطه مهم اتصال یراق به دکل	۲۹۹		
نوع یراق	۳۰۰		
اطلاعات و مقادیر خط	نام فیلهای توصیفی	نام لایه	ردیف
کد لینک مخابراتی		فیبر نوری	۳۰۱
نوع فیبر نوری			۳۰۲
تعداد رشته فیبر			۳۰۳
نوع مسیر			۳۰۴

مهر مشاور :

مهر پیمانکار :

محل امضاء صاحبان مجاز حق امضای پیمانکار :







وزارت نیرو  
شرکت سهامی برق منطقه ای خوزستان

اسناد مناقصه احداث فونداسیون خط ۱۳۲  
کیلوولت ارجان - دژکوه در پست کوهستان  
(دیشموک) قطعه اول

شماره سریال کابل نوری	۳۰۵	فیبر نوری	ردیف
نوع رنگ بندی فیبرها	۳۰۶		
نوع کابل	۳۰۷		
جریان اتصال کوتاه	۳۰۸		
مقاومت در برابر خوردگی	۳۰۹		
آرمور	۳۱۰		
افت کابل	۳۱۱		
قطر فیبر	۳۱۲		
قطر کابل	۳۱۳		
قدرت کشش کابل	۳۱۴		
پراکندگی کابل	۳۱۵		
پاشندگی فیبر نوری CD	۳۱۶		
پاشندگی فیبر نوری PMD	۳۱۷		
وزن کابل	۳۱۸		
طول موج قطع	۳۱۹	فیبر نوری	ردیف
کشور سازنده فیبر نوری	۳۲۰		
کشور سازنده کابل نوری	۳۲۱		
شرکت سازنده فیبر نوری	۳۲۲		
شرکت سازنده کابل نوری	۳۲۳		
سال ساخت	۳۲۴		
اطلاعات و مقادیر خط	نام فیلدهای توصیفی	نام لایه	ردیف
کد دیسپاچینگ	۳۲۵	اطلاعات احداث و توسعه	ردیف
کد پروژه	۳۲۶		
نوع تاسیسات	۳۲۷		
نوع پروژه	۳۲۸		
مشاور ساختمانی	۳۲۹		
مشاور تامین تجهیزات	۳۳۰		
مشاور نصب تجهیزات	۳۳۱		
کارفرما	۳۳۲		
پیمانکار ساختمانی	۳۳۳		
پیمانکار تامین تجهیزات	۳۳۴		
پیمانکار نصب تجهیزات	۳۳۵		
پیمانکار تست و راه اندازی	۳۳۶		
تاریخ شروع احداث	۳۳۷		
تاریخ پیشبینی خاتمه پروژه براساس شبکه	۳۳۸		
تاریخ پیش بینی خاتمه پروژه امکانات اجرای	۳۳۹		
تاریخ پایان عملیات ساختمانی*	۳۴۰		
تاریخ پایان عملیات نصب تجهیزات*	۳۴۱		

مهر مشاور :	مهر پیمانکار :	محل امضاء صاحبان مجاز حق امضای پیمانکار :



وزارت نیرو  
شرکت سهامی برق منطقه ای خوزستان

اسناد مناقصه احداث فونداسیون خط ۱۳۲  
کیلوولت ارجان - دژکوه در پست کوهستان  
(دیشموک) قطعه اول

۳۴۲	تاریخ تست و راه اندازی*	
۳۴۳	تاریخ تحویل موقت*	
۳۴۴	تاریخ تحویل دائم*	
۳۴۵	مبلغ ریالی عملیات ساختمانی	
۳۴۶	مبلغ ریالی خرید تجهیزات	
۳۴۷	مبلغ ریالی نصب تجهیزات	
۳۴۸	مبلغ ریالی مشاوره	
۳۴۹	مبلغ ریالی معارض	
۳۵۰	مبلغ ریالی خرید زمین	
۳۵۱	مبلغ ارزی عملیات ساختمانی	
۳۵۲	مبلغ ارزی خرید تجهیزات	
۳۵۳	مبلغ ارزی نصب تجهیزات	
۳۵۳	مبلغ ارزی مشاوره	
۳۵۴	مبلغ ارزی معارض	
۳۵۵	مبلغ ارزی خرید زمین	
ردیف	نام لایه	نام فیلدهای توصیفی
۳۵۶	اطلاعات احداث و توسعه	کل مبلغ ریالی
۳۵۷		کل مبلغ ارزی
۳۵۸		نوع پرداخت ارزی
۳۵۹		نوع پرداخت ریالی
۳۶۰		قیمت تمام شده پروژه
۳۶۱	گزارش پیشرفت پروژه	کد پروژه
۳۶۲		نام واحد
۳۶۳		تاریخ ارزیابی پیشرفت پروژه
۳۶۴		درصد پیشرفت پروژه
۳۶۵		درصد پیشرفت ریالی پروژه
۳۶۶		شرح وضعیت پروژه
۳۶۷		تاریخ پیشبینی اتمام پروژه
۳۶۸	قرارداد	کد دیسپاچینگ
۳۶۹		کد مشاور یا پیمانکار
۳۷۰		نوع قرارداد
۳۷۱		تاریخ عقد قرارداد
۳۷۲		تاریخ پیش بینی اتمام پروژه مطابق قرارداد
۳۷۳		تاریخ تحویل موقت
۳۷۴		تاریخ تحویل دائم
۳۷۵		مبلغ ارزی قرارداد
۳۷۶		مبلغ ریالی قرارداد

مهر مشاور :

مهر پیمانکار :

محل امضاء صاحبان مجاز حق امضای پیمانکار :





وزارت نیرو  
شرکت سهامی برق منطقه ای خوزستان

اسناد مناقصه احداث فونداسیون خط ۱۳۲  
کیلوولت ارجان - دژکوه در پست کوهستان  
(دیشموک) قطعه اول

نوع پرداخت ارزی		۳۷۷
نوع پرداخت ریالی		۳۷۸
کد پیمانکار	پیمانکار	۳۷۹
نام پیمانکار		۳۸۰
آدرس پیمانکار		۳۸۱
تلفن پیمانکار		۳۸۲
کشور متبوعه پیمانکار		۳۸۳
رتبه بندی پیمانکار		۳۸۴
حجم ریالی قراردادهای در دست اجرا		۳۸۵
سوابق کار پیمانکار در زمینه برق		۳۸۶
سوابق پروژه های خارج از کشور		۳۸۷
کیفیت خدمات پیمانکاری		۳۸۸
کد مشاور	مشاور	۳۸۹
نام مشاور		۳۹۰
آدرس مشاور		۳۹۱
تلفن مشاور		۳۹۲

مهر مشاور :	مهر پیمانکار :	محل امضاء صاحبان مجاز حق امضای پیمانکار :
		



### عدم واگذاری قرارداد

پیمانکار بدون موافقت و اجازه کتبی کارفرما حق واگذاری یا انتقال تمام یا قسمتی از تعهدات موضوع این قرارداد را به شخص حقیقی یا حقوقی دیگر ندارد.

### مبلغ تنخواه

پیمانکار تعهد می نماید که مبلغی معادل ۲۰ درصد مبلغ پیمان را به عنوان تنخواه گردان پروژه تامین نماید و تاخیر در پرداخت صورتحساب ها دلیلی برای تاخیر در اجرای پروژه نمی باشد و تاخیر مجاز بر حسب شرایط عمومی و مقررات محاسبه می شوند.  
توضیح : شرح کارهای در تعهد پیمانکار شامل موارد مندرج در این پیوست بوده، لیکن به آنها محدود نمی گردد.

### ۱۹-۱- محل تحویل کالا و اجرای پروژه:

پیمانکار موظف است کالای موضوع قرارداد را در محل اجرای طرح تحویل نماید و باقیمانده تجهیزات پس از اجرا و نصب و راه اندازی به شرح مندرج در اسناد در انبارهای برق منطقه ای خوزستان تحویل کارفرما نماید. محل اجرای کار در حوالی شهر های لنده و قلعه ریسی در استان کهگیلویه و بویراحمد می باشد.

محل امضاء صاحبان مجاز حق امضای پیمانکار :

مهر پیمانکار :

مهر مشاور :





#### بند ۳۸-۱

جزئیات نحوه هماهنگی های متقابل پیمانکار با سایر پیمانکاران طرف قرارداد با کارفرما و وظایف پیمانکار در قبال آنان (از جمله امکان دسترسی و سایر تسهیلات مورد نیاز کار در قسمتهای مختلف، هماهنگی برای انجام اتصال های مختلف در مرزهای کاری پیمانکار با سایر پیمانکاران و انجام اتصال ها) به شرح ذیل است:

در هنگام لزوم خاموشی خطوط برق و تقاطع با خطوط موجود، جهت هماهنگی با گروه اجرایی برق منطقه ای خوزستان، و پس از درخواست کتبی پیمانکار از کارفرما، بررسی و هماهنگی توسط کارفرما به عمل خواهد آمد.

#### بند ۳۸-۲

سایر هماهنگی های مورد نیاز خارج از موارد قید شده در ماده ۳۸-۱، به روشهای زیر صورت می گیرد:

در طول مدت اجرای کار، هر ۱۵ روز یکبار، جلساتی به منظور هماهنگی بین پیمانکاران در صورت ضرورت در دفتر سرپرست دستگاه نظارت در محل پروژه و یا دفتر کارفرما تشکیل خواهد شد. در جلسات مذکور مواردی از کارها که احتمال تداخل آنها پیش بینی می شود، مورد بررسی قرار خواهد گرفت و راه حل های مناسب برای جلوگیری از بروز مشکلات توسط دستگاه نظارت (یا کارفرما) در جلسه مذکور اتخاذ و به پیمانکاران اعلام می گردد. حضور مدیر عامل و یا سرپرست کارگاه پیمانکار، در جلسات مذکور الزامی است.

#### بند ۳۸-۳

جزئیات هماهنگی های لازم برای مواردی که فعالیت سایر پیمانکاران طرف قرارداد با کارفرما، در ارتباط با پروژه یا گروههای اجرایی دیگر، در مرزهای کاری پیمانکار پیش بینی نشده باشد و کارفرما پس از عقد این پیمان، تصمیم به انجام کارهای یاد شده داشته باشد، به شرح ذیل می باشد:

سایر پیمانکاران طرف پیمان با کارفرما، و یا گروههای اجرایی کارفرما در محدوده کار پیمانکار، عبارتند از:

در طول اجرای پیمان سایر پیمانکاران طرف پیمان با کارفرما و یا گروههای اجرایی کارفرما در محدوده کار پیمانکار، کتباً به پیمانکار موضوع این پیمان، معرفی خواهند شد و نحوه تعامل سایر پیمانکاران نیز اعلام می گردد.

محل امضاء صاحبان مجاز حق امضای پیمانکار:

مهر پیمانکار:

مهر مشاور:





ماده ۶۶

در صورت تأخیر پیمانکار در تکمیل طبق برنامه کار، یا قسمت‌های اصلی آن، خسارت تأخیر، به شرح زیر از پیمانکار وصول می‌شود.  
در صورتیکه پیمان دارای تأخیر غیرمجاز باشد در این صورت محاسبه جریمه تأخیر به شرح ذیل خواهد بود :

ب) بخش اجرایی

ب-۱) هرگاه جمع مدت تأخیر غیر مجاز از یک دهم مدت پیمان بیشتر نشود، برای هر روز تأخیر،  $\frac{1}{2000}$  (یک دو هزارم) مبلغ باقیمانده کار که در اجرای آن تأخیر شده است.

ب-۲) هرگاه جمع مدت تأخیر غیر مجاز از  $\frac{1}{10}$  (یک دهم) مدت پیمان بیشتر شود، تا  $\frac{1}{10}$  (یک دهم) مدت پیمان طبق بند ۱ و برای مازاد بر آن تا  $\frac{1}{4}$  (یک چهارم) مدت پیمان، برای هر روز تأخیر  $\frac{1}{1000}$  (یک هزارم) مبلغ باقیمانده کار که در اجرای آن تأخیر شده است.

ب-۳) هرگاه جمع مدت تأخیر غیر مجاز از  $\frac{1}{4}$  (یک چهارم) مدت پیمان بیشتر شود ولی پیمان ادامه یابد، مجموع خسارت‌های تأخیر قابل دریافت از پیمانکار نمی‌تواند از جمع خسارت محاسبه شده بر پایه بند (۲) بیشتر شود و مدت اضافه بر  $\frac{1}{4}$  (یک چهارم) مدت پیمان، برای ادامه و انجام کار بدون دریافت خسارت منظور می‌شود.

ب-۴) مبلغ باقیمانده کار که در اجرای آن تأخیر شده است، عبارت است مبلغ پیمان، منهای مبلغ صورت وضعیت مربوط به کارهای انجام یافته تا آخرین روز مدت پیمان.

تبصره : در هر صورت مبلغ جریمه از ۱۰٪ مبلغ پیمان بیشتر نخواهد بود.

ج) هرگاه جمع مدت تأخیر از  $\frac{1}{4}$  مدت قرارداد (روز) تجاوز نماید کارفرما با احتساب جریمه ناخیر مذکور در بند (ب-۳) بالا می‌تواند قرارداد را مطابق ماده ۶۸ شرایط عمومی پیمان با پیمانکار فسخ نموده و ضمانت نامه حسن انجام تعهدات پیمانکار را ضبط نماید و در صورت ادامه قرارداد مجموع جریمه قابل دریافت از پیمانکار نمی‌تواند از جمع جریمه تأخیر گرفته شده بر اساس بند (ب-۳) بالا تجاوز نماید و مدت اضافی جهت ادامه انجام کارها بدون جریمه تخلف تأخیر خواهد بود.

محل امضاء صاحبان مجاز حق امضای پیمانکار :

مهر پیمانکار :

مهر مشاور :

