

## « شرایط خصوصی پیمان »

### ۱ - حدود کار

این قرار داد جهت عملیات پیکتاژ و تهیه نقشه اجرایی، حفاری، نصب تیر و بتونکاری کلیه پایه ها، نصب ترانس و تابلو با کلیه متعلقات و نصب مقره و سیم کشی و احداث کامل حدود ۰.۰۸ کیلومتر شبکه فشار متوسط و ۱.۳۶ کیلومتر شبکه فشار ضعیف کابل کشی با کابل خودنگهدار و نصب ۳ دستگاه پست هوایی همراه با تابلو و فونداسیون مربوطه و متعلقات و کابل کشی بصورت کامل و نصب سیستم ارت جهت برقرسانی به مدارس خیرساز روستایی از محل اعتبارات استانی براساس استانداردهای وزارت نیرو و اسناد منضم به پیمان میباشد.

تهیه کلیه لوازم از قبیل تیر و سایر لوازم شبکه ۲۰ کیلو ولت و فشار ضعیف و پست هوایی به عهده کارفرما می باشد. اما تهیه سیمان، سنگ لاشه، آجر، شن و ماسه و بتن ریزی کلیه پایه ها بعهده پیمانکار است. این پروژه در استان سیستان و بلوچستان در حومه شهرستان دکنان اجرا می گردد.

### ۲ - مسئولیتهای پیمانکار

#### ۱-۲- نیروهای فنی پیمانکار در این پروژه آقایان :

خانم ها :

می باشند و پیمانکار موظف است هرگونه تغییر (کم

یا اضافه شدن) نیروی انسانی را در طول اجرای پروژه کتباً به عنوان الحاقیه قرارداد به شرکت توزیع نیروی برق استان اعلام نماید. تخطی از این موضوع به شرکت توزیع برق اجازه نمیدهد نسبت به خاتمه و یا خلع ید از پیمانکار حسب قانون اقدام نماید.

۲-۲- عقد قرار داد از جانب پیمانکار به این منزله تلقی می گردد که نامبرده از شرایط منطقه اطلاعات کافی دارد.

#### ۳-۲- در این قرارداد آقای

به عنوان سرپرست کارگاه معرفی میگردد.

۲-۴- پیمانکار جهت اجرای عملیات پروژه مسئول تهیه و تدارک ابزار و ماشین آلات مورد نیاز و همچنین استخدام کارگر، کارمند و غیره بوده و پرداخت کلیه هزینه های ناشی از آن منجمله بیمه، مالیات و سایر هزینه ها بعهده پیمانکار می باشد.

۲-۵- بارگیری کلیه مصالحی که از طرف کارفرما تامین می شود از جمله تیرهای بتونی و چوبی و یراق آلات آن و سیم آلومینیوم و سایر لوازم شبکه فشار متوسط، ترانس، تابلو، کابل و متعلقات کامل، لوازم مهار و سیمان و همچنین حمل تا پای کار و تخلیه آنها به عهده پیمانکار بوده و هزینه های ناشی از آن توسط پیمانکار پرداخت می گردد. (پایه های بتونی از انبار ابرانشهر و پایه های چوبی و سایر لوازم از انبار مرکزی زاهدان تحویل خواهد شد)

۲-۶- مسئولیت نگهداری و حفظ کلیه لوازم تحویل شده تا مرحله تحویل موقت با گماردن نگهبان بعهده پیمانکار میباشد

۲-۷- پیمانکار حین اجرای کار مسئول حفظ رعایت حریم جاده ها، خطوط مخابرات، عوارض طبیعی و مصنوعی بوده و حتی الامکان سعی نماید از مزارع و باغات کشاورزی عبور ننماید و در صورت بروز مشکل موضوع را قبل از انجام عملیات به دستگاه نظارت کتباً اعلام دارد.

۲-۸- پیمانکار موظف است مواردی را که اجبار به نصب تیر چوبی دارد قبلاً به اطلاع دستگاه نظارت برساند و مجوز کتبی دریافت دارد.

۲-۹- پیمانکار موظف است قبل از شروع عملیات اجرایی دو نسخه از کلیه نقشه های اجرایی را جهت بررسی و تصویب به دستگاه نظارت شهرستان و مجری طرح تحویل نماید و با هماهنگی دستگاه نظارت شهرستان و مجری شروع به کار نماید و چنانچه در حین اجرای پروژه تغییری در کروکی اجرایی به عمل آید کروکی اجرایی نهائی را تهیه و به تائید دستگاه نظارت شهرستان و مجری طرح برساند.

۲-۱۰- هیچ قسمت از کارها بدون تصویب نمایندگان کارفرما (دستگاه نظارت شهرستان و مجری طرح) نمی بایستی پوشانده شود و فرصت کافی جهت اندازه گیری های لازم به نماینده کارفرما داده شود.

۲-۱۱- پیمانکار نمی تواند بدون موافقت کتبی کارفرما قرار داد را بطور کلی یا جزئی به غیر واگذار نماید.

- ۱۲-۲- پیمانکار موظف است جدول زمانبندی پیشرفت عملیات اجرایی را که نشان دهنده مراحل مختلف کار از تاریخ شروع تا پایان پروژه است ضمیمه اسناد نموده و ارائه نماید.
- ۱۳-۲- پیمانکار موظف است لیست ماشین آلات و لوازم و تجهیزات مورد نیاز خود را که جهت اجرای پروژه در طول مدت قرار داد بکار گرفته خواهد شد ضمیمه اسناد نموده و ارائه نماید.
- ۱۴-۲- پیمانکار موظف است پخش سیمها را با استفاده از چرخ سیم بازکن و تنظیم سیمهای شبکه ۲۰ کیلوولت را با ابتداری مقرر چرخی که توسط پیمانکار همراه با راک نصب خواهد شد انجام دهد.
- ۱۵-۲- پیمانکار موظف است بلافاصله پس از پخش سیمها و یا کابلهای خود نگهدار نسبت به تنظیم و چک کردن و سایر موارد اقدام نماید و از گذاشتن سیم و یا کابلهای مذکور روی زمین و یا بالای تراس و راک اکیدا خودداری نماید (جهت کابلکشی با کابل خود نگهدار از جوراب کابل استفاده گردد) و همچنین پیمانکار موظف است قبل از شروع پروژه تمام ابزار و لوازم اجرا را به روئیت نماینده مجری و یا دستگاه نظارت شهرستان رسانده و تاییدیه دریافت نماید.
- ۱۶-۲- نصب لاین گارد در خطوط فشار متوسط در محل تماس سیم با مقره توسط پیمانکار الزامی است.
- ۱۷-۲- پیمانکار موظف است هنگام ارسال صورت و ضمیمه که در پایان هر ماه تنظیم میشود یک نسخه از لیستهای گواهی شده بیمه و دارایی ماه قبل پرسنل خود را به صورت وضعیت منضم نموده و به مجری طرح تسلیم نماید.
- ۱۸-۲- پیمانکار موظف است قبل از انجام کار بر روی شبکه های برقدار در خصوص چگونگی انجام کار طی نامه ای به دستگاه نظارت شهرستان ارسال و پس از تاییدیه لازم جهت اخذ خاموشی به بهره برداری مربوطه مراجعه و مجوز خاموشی دریافت و در زمان اجرای عملیات خاموشی هماهنگی کامل با بهره برداری مربوطه شهرستان داشته و سپس اقدام نماید.
- ۱۹-۲- پیمانکار موظف است قبل از تحویل موقت گواهی مبنی بر عدم بدهی به اهالی روستاها، از شورای اسلامی روستاهای مورد قرارداد دریافت نموده و به کارفرما تسلیم نماید. بدیهی است در غیر این صورت از ابلاغ تحویل موقت و رسیدگی به صورت وضعیت قطعی خودداری خواهد شد.
- ۲۰-۲- پیمانکار موظف است گزارش پیشرفت فیزیکی انجام کار را پس از ابلاغ قرار داد هر پانزده روز به کار فرما ارائه نماید.
- ۲۱-۲- پیمانکار مسئول حسن بارگیری، حمل و تخلیه و نگهداری تجهیزات از زمان تحویل گرفتن آنها از انبار کارفرما در طول اجراء پروژه بوده و هر گونه ضرر و زیان ناشی از عدم دقت پیمانکار در نگهداری تجهیزات طبق تشخیص نماینده کارفرما بعد از پیمانکار بوده و پیمانکار موظف به تامین لوازم آسیب دیده، معیوب و یا سرقت شده بر اساس استانداردها وزارت نیرو و کالاهای مورد تایید شده میباشد.
- ۲۲-۲- در پایان عملیات پیمانکار موظف به جمع آوری قرقه های خالی و کلیه لوازم اضافی و مازاد اعم از لوازم سالم و یا ضایعات غیر قابل مصرف و تحویل آنها به انبار مرکزی کارفرما در زاهدان میباشد. در غیر این صورت هزینه های مربوطه به تشخیص کار فرما با افزایش ۱۵٪ هزینه سرباری به حساب بدهکاری پیمانکار منظور و از صورت وضعیتها و مطالبات پیمانکار کسر خواهد شد.
- ۲۳-۲- داشتن ابزار مهار موقت و استفاده از آنها در هنگام سیم کشی یا کابلکشی توسط پیمانکار الزامی است.
- ۲۴-۲- پیمانکار موظف و متعهد است با توجه به شرایط جوی منطقه و محدودیت زمانی نسبت به استقرار همزمان حداقل ۲ اکیپ فنی و اجرایی کامل در محل اجرای قرارداد اقدام نماید.
- ۲۵-۲- مدت قرار داد ۶ ماه شمسی میباشد.
- ۲۶-۲- پیمانکار موظف است لیست پرسنل فنی خود را به همراه گواهینامه آموزشی آنها ارائه دهد و در صورتی که آموزش ندیده اند جهت آموزش به واحدهای آموزشی معرفی نمایند. لذا بکارگیری پرسنل فنی بدون داشتن کارنامه مهارت و یا تایید آنها توسط مدیریت توزیع نیرو ممنوع بوده و از ورود آنها به کارگاه جلوگیری خواهد شد.
- ۲۷-۲- محل ۱ کار استان سیستان و بلوچستان، حومه شهرستان دکنان می باشد.
- ۲۸-۲- پیمانکار موظف است با توجه به مدت زمان اجرا کار و محدودیت زمانی گروههای اجرایی رابنحوی تجهیز نماید که بتواند تا پایان مدت قرارداد کار را خاتمه دهد.
- ۲۹-۲- پیمانکار موظف است از بکارگیری کارگر خارجی بدون پروانه کار خودداری و در صورت عدم رعایت آن قرارداد فسخ خواهد شد.

۲-۳۰- پیمانکار موظف است بلافاصله پس از حفر گود و نسبت به نصب پایه اقدام نمایند در غیر اینصورت بمنظور جلوگیری از هرگونه خسارت به ساکنین و احشام نسبت به گذاشتن درپوش ۱۲۰\*۹۰ و خاک ریزی روی آن اقدام نماید بدیهی است مسئولیت هرگونه خسارت وارده ناشی از عدم رعایت مورد فوق و همچنین عدم دپوی مناسب و ایمن نیز بعهد پیمانکار می باشد .

۲-۳۱- از آنجا که تبعات عدم پرداخت کسورات قانونی و حقوق و مزایای پرسنل پیمانکار مستقیماً تأثیر منفی در کار کارفرما دارد ، پیمانکار موظف است نسبت به پرداخت به موقع اقدام در غیر اینصورت پس از اعتراض کتبی نیروهای پیمانکار به کارفرما و انعکاس آن به پیمانکار توسط شرکت توزیع برق و عدم ارائه مستندات از جانب پیمانکار در ظرف مدت یک ماه ، شرکت توزیع وکالت دارد رأساً از محل مطالبات پیمانکار نسبت به پرداخت بستاکاری نیروهای پیمانکار اقدام و مبلغ آن به حساب بدهی پیمانکار منظور نماید .

۲-۳۲- پیمانکار موظف به تهیه کلیه لوازم ایمنی فردی و گروهی بوده و رعایت کلیه نکات ایمنی در مورد اجرای کار و پرسنل تحت سرپرستی به عهده وی میباشد .

۲-۳۲- پیمانکار می بایست کلیه هزینه های مربوط به احداث راه دسترسی به محل اجرای پروژه را در قیمت پیشنهادی خود در آیت‌های آنالیز قیمت اجرای پروژه منظور نماید. لذا در خصوص احداث راه دسترسی توسط پیمانکار هیچگونه هزینه اضافی پرداخت نخواهد شد.

- مسئولیتهای کارفرما

۳-۱- ناظر مستقیم شرکت توزیع نیروی برق استان در پروژه بعد از ابلاغ قرارداد توسط مجری طرح معرفی می گردد.

۳-۲- تحویل مسیر برق‌رسانی به پیمانکار

۳-۳- تهیه و تامین مصالح شامل انواع تیر بتونی و چوبی ( کابل خودنگهدار و یراق آلات آن ، سیم آلومینیوم ، سیم مسی ، انواع کابل ، ترانس ، انواع کابلشو ، کت اوت فیوز ، برقگیر ، تابلو ، سکوی تابلو و ترانس ، انواع کلمپ مسی ، کلمپ آلومینیوم ، لوازم اتصال زمین از قبیل کابل ، میل آرت یا صفحه با بست مربوطه و مقره) بعهد کارفرما می باشد که به تناسب پیشرفت فیزیکی تحویل پیمانکار خواهد گردید.

۳-۴- در صورتیکه پیمانکار با تایید دستگاه نظارت مجبور به عبور از مزارع و یا باغات باشد کارفرما مسئول تامین خسارت وارده به کشاورزان میباشد .

۳-۵- در مناطقی که امکان نصب پایه بتونی مقدور نباشد با درخواست پیمانکار و تایید دستگاه نظارت تیر چوبی مورد نیاز توسط کارفرما تهیه و در محل انبار مرکزی تحویل پیمانکار می گردد و بارگیری و حمل و تخلیه و همچنین پرداخت هزینه های مربوطه به عهده پیمانکار می باشد.

۳-۶- چنانچه در حین اجرای کار تا تحویل موقت خساراتی ناشی از حوادث غیر مترقبه از جمله سیل ، زلزله و آتش فشان به پیمانکار وارد آید کارفرما نسبت به جبران آن اقدام خواهد نمود.

۳-۷- هماهنگی لازم با دستگاههای اجرایی در خصوص اخذ مجوزهای لازمه

۴- تعدیل

قیمتهای قرار داد در طول اجراء ثابت بوده و هیچ گونه تبدیلی به آن تعلق نخواهد گرفت . ضمناً قیمتهای پیشنهادی ثابت بوده و کلیه ضرایب بالاسری ، منطبقه ای ، تجهیز کارگاه ، ضایعات حاصله و سایر ضرایب فهرست بهاء کسورات متعلقه در آن منظور شده است .

۵- سایر موارد

۵-۱- تحویل مواد و مصالح به پیمانکار ، با توجه به پیشرفت فیزیکی پیمان انجام می گردد .

۵-۲- تحویل مواد و مصالح به پیمانکار فقط باید در حد مطالبات ، تضمینات و سپرده های آنها نزد امور مالی باشد .

۵-۳- در صورتیکه الزاماً نیاز به تحویل مواد و مصالح بیش از موارد مذکور در بند یک باشد باید نسبت به اخذ تضمین ( سفته و چک توأم ) از پیمانکار اقدام گردد .

- ۴-۵- حواله های صادره از نظر شرکت زمانی معتبر و قابل تحویل است که امور مالی شرکت داشتن ضمانت کافی ( موضوع بند ۱ و ۲) را کتباً و در ذیل حواله ها تأیید نماید.
- ۵-۵- تا زمانیکه از طرف مجری محترم کتباً گواهی مصرف مواد و مصالح در مورد قرارداد تأیید نگردد تضمینات و مطالبات پیمانکار تا حد ارزش مواد و مصالح بلوکه خواهد شد.
- ۶-۵- قرارداد فوق ۷۰٪ کارماشین آلات و ۳۰٪ نیروی انسانی می باشد.
- ۷-۵- پرت سیم جهت سیم آلومینیوم ۲٪ و سیم مسی ۳٪ در پایان کار با تأیید ناظر مربوطه قابل محاسبه خواهد بود.
- ۸-۵- شروع قرارداد تاریخ ابلاغ قرارداد منظور خواهد شد.
- ۵-۹- تاخیر در تحویل لوازم و تجهیزات و پرداخت هزینه صورت وضعیتهای پیمانکار که بعهدہ کارفرماست در زمانبندی پروژه لحاظ خواهد شد.
- ۵-۱۰- پیمانکار موظف است کلیه مستندات مربوط به کمبود کالاها را پس از تأیید انباردار، رئیس انبار و امور تدارکات و قراردادهای در زمان تمدید قرارداد به ناظر پروژه تحویل نماید. در غیر اینصورت تأخیرات غیر مجاز تلقی می گردد.
- ۵-۱۱- پیمانکار موظف است پس از تحویل مسیر و پیکتاژ نسبت به تهیه کروکی اجرایی اقدام و پس از تأیید ناظر و مدیریت برق شهرستان و همچنین دفتر مهندسی و نظارت به واحد مربوطه عودت نمایند.
- ۵-۱۲- پیمانکار موظف است برابر فرمهای مدون کارفرما نسبت به برداشت شبکه برق احداث شده با GPS اقدام و نتیجه اقدامات رابه نماینده کارفرما تحویل نماید. . . .
- ۵-۱۳- پیمانکار موظف است در صورت مشاهده فرسودگی پایه های بتونی از بالای جهت کار بر روی شبکه استفاده نماید.
- ۵-۱۴- پرداخت صورت وضعیتهای پروژه بصورت اسناد خزانه اسلامی یا وجه متناسب با اعتبارات تخصیصی میباشد.
- ۵-۱۵- پیمانکار موظف است در مواردی که انجام پروژه نیاز به اعمال خاموشی دارد یا خود مجهز به گروه خط گرم باشد و یا اینکه از گروه خط گرم پیمانکار دیگری استفاده نموده و هزینه را پرداخت نماید.
- ۵-۱۶- تهیه سیمان، سنگ لاشه، آجر، شن و ماسه و بتن ریزی کلیه پایه ها بعهدہ پیمانکار است.

پیمانکار

کارفرما

شرکت توزیع نیروی برق سیستان و بلوچستان

# شرکت توزیع نیروی برق سیستان و بلوچستان

## فرم پیشنهاد قیمت بر اساس فهرست بها

تاریخ گزارش: ۱۴۰۳/۰۲/۱۷

شماره صفحه: ۱

سرپال پروژه ۳-۹

کد پروژه ۵۷۲۳۵

نام واحد: برق دلتان

کد واحد: ۴۵

عنوان پروژه طرح تکمیل برقرسانی به مدارس خیرساز دلتان

سال فعال: ۱۴۰۲

سال: ۱۴۰۲

نوع پروژه/احداث

تاریخ تهیه ۱۴۰۳/۰۲/۱۲

ردیف	شماره	عملیات	جز اعتباری	واحد	بهای واحد	تعداد	مبلغ کل
۱	۵۰۰۱۰۱	بارگیری و حمل تجهیزات خط با هر وسیله تا ۳۰ کیلومتر از محل بارگیری در هر نوع جاده و تخلیه آنها با هر وسیله در محلهای تعیین شده	خطوط فشار متوسط (۲۰ کیلوولت) هوایی	تن	۳,۳۱۵,۰۰۰	۳۴	۱۱,۲۷۱,۰۰۰
۲	۵۰۰۲۰۱	حمل تجهیزات با هر وسیله در جاده آسفالت، مازاد بر ۳۰ کیلومتر (تن، کیلومتر)	خطوط فشار متوسط (۲۰ کیلوولت) هوایی	تن-کیلومتر	۱۷,۵۶۹	۸۴۵	۱۴,۸۴۵,۸۰۵
۳	۴۲۱۰۰۲	نصب انواع مقره سولرنی یا بشقابی سرامیکی	خطوط فشار متوسط (۲۰ کیلوولت) هوایی	عدد	۵۰۲,۵۰۰	۶	۳,۰۱۵,۰۰۰
۴	۴۲۱۶۰۵	نصب کلمپ هوایی بدون دندانه آلومینیومی یا فول بی متال	خطوط فشار متوسط (۲۰ کیلوولت) هوایی	عدد	۲۶۱,۰۰۰	۹	۲,۳۴۹,۰۰۰
۵	۴۲۱۵۱۰	نصب کلمپ انتهایی کابل خودنگیندار فشار ضعیف	خطوط فشار متوسط (۲۰ کیلوولت) هوایی	عدد	۲۶۸,۰۰۰	۳	۸۰۴,۰۰۰
۶	۴۲۳۰۰۴	نصب هریک از متعلقات زنجیر مقره بشقابی (آی بال، آی ساکت، بای کلوس و...)	خطوط فشار متوسط (۲۰ کیلوولت) هوایی	عدد	۱۳۶,۵۰۰	۶	۸۱۹,۰۰۰
۷	۴۲۰۱۰۳	نصب پایه بتنی برق با ارتفاع بیش از ۹ متر تا ۱۲ متر و قدرت نامی با حداکثر ۶۰۰ کیلو گرم نیرو	خطوط فشار متوسط (۲۰ کیلوولت) هوایی	اصه	۱۸,۰۱۷۱,۰۰۰	۲	۳۶,۰۳۴۲,۰۰۰
۸	۴۲۱۴۱۲	نصب انواع تسمه حائل گراس آرم	خطوط فشار متوسط (۲۰ کیلوولت) هوایی	عدد	۲۱۷,۰۰۰	۶	۱,۰۳۰۲,۰۰۰
۹	۱۶۰۳۰۳	حفاری بی کنی و رگلاژ طبق نقشه و مشخصات فنی و ریختن خاکهای حاصله در کنار چاله در زمینهای کلنگی به وسیله دست	خطوط فشار متوسط (۲۰ کیلوولت) هوایی	مترمکعب ب	۴,۴۵۸,۰۰۰	۲,۸۸	۱۲,۸۳۹,۰۴۰
۱۰	۰۴۰۱۰۴	تهیه مصالح از سنگ کوهی و اجرا	خطوط فشار متوسط (۲۰ کیلوولت) هوایی	مترمکعب ب	۳,۳۲۷,۰۰۰	۱,۶۲	۵,۳۸۹,۰۷۴
۱۱	۱۸۰۱۰۵	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته با مقاومت فشاری ۲۰ مگاپاسکال	خطوط فشار متوسط (۲۰ کیلوولت) هوایی	مترمکعب ب	۱۴,۹۳۱,۰۰۰	۱,۰۱	۱۵,۰۸۰,۳۱۰
۱۲	۴۲۰۷۰۵	نصب هادی بدون روکش در شبکه فشار متوسط هوایی	خطوط فشار متوسط (۲۰ کیلوولت) هوایی	متر	۶۱,۹۰۰	۲۳۰	۱۴,۲۳۷,۰۰۰
۱۳	۴۲۱۴۰۱	نصب انواع کنسول افقی تا طول ۲/۵ متر	خطوط فشار متوسط (۲۰ کیلوولت) هوایی	عدد	۱,۰۱۸۶,۰۰۰	۳	۳,۰۵۵۸,۰۰۰
۱۴	۰۴۰۱۰۴	تهیه مصالح از سنگ کوهی و اجرا	تجهیزات پستهای هوایی ۲۰ کیلوولت	مترمکعب ب	۳,۳۲۷,۰۰۰	۲,۰۱	۶,۶۸۷,۲۷۰
۱۵	۴۲۰۱۰۱	نصب پایه بتنی برق تا ارتفاع ۹ متر و قدرت نامی با حداکثر ۴۰۰ کیلوگرم نیرو	تجهیزات پستهای هوایی ۲۰ کیلوولت	اصه	۱۲,۰۰۸,۰۰۰	۳	۳۶,۰۲۴,۰۰۰
۱۶	۵۰۰۱۰۱	بارگیری و حمل تجهیزات خط با هر وسیله	تجهیزات پستهای هوایی ۲۰ کیلوولت	تن	۳,۳۱۵,۰۰۰	۶,۵	۲۱,۵۴۷,۵۰۰

محدوده گزارش: شماره پرونده مساوی ۱۶۷۷۶

# شرکت توزیع نیروی برق سیستان و بلوچستان

## فرم پیشنهاد قیمت بر اساس فهرست بها

تاریخ گزارش: ۱۴۰۳/۰۲/۱۷

شماره صفحه: ۲

سرپال پروژه ۳-۹

کد پروژه ۵۷۲۳۵

نام واحد: برق دلتگان

کد واحد: ۴۵

عنوان پروژه طرح تکمیل برق رسانی به مدارس خیرسار دلتگان

سال فعال: ۱۴۰۲

سال: ۱۴۰۲

نوع پروژه احداث

تاریخ تهیه ۱۴۰۳/۰۲/۱۷

ردیف	شماره	عملیات	جز اعتباری	واحد	بهای واحد	تعداد	مبلغ کل
		تا ۳۰ کیلومتر از محل بارگیری در هر نوع جاده و تخلیه آنها با هر وسیله در محل های تعیین شده	کیلومتر				
۱۷	۵۰۰۲۰۱	حمل تجهیزات با هر وسیله در جاده آسفالت، مازاد بر ۳۰ کیلومتر (تن، کیلومتر)	تجهیزات پستهای هوایی ۲۰ کیلومتر	تن- کیلومتر	۱۷،۵۶۹	۳۰۵۰	۵۳،۵۸۵،۴۵۰
۱۸	۴۲۰۲۰۴	نصب ترانسفورماتور روغنی سه فاز به صورت هوایی.	تجهیزات پستهای هوایی ۲۰ کیلومتر	دستگاه	۴۷،۱۳۹،۰۰۰	۳	۱۴۱،۴۱۷،۰۰۰
۱۹	۴۲۱۴۰۴	نصب سکوی ترانسفورماتور به طول ۱،۸ متر.	تجهیزات پستهای هوایی ۲۰ کیلومتر	عدد	۶،۱۱۲،۰۰۰	۳	۱۸،۳۳۶،۰۰۰
۲۰	۴۲۲۴۰۱	نصب کابلشو تا سطح مقطع ۳۵ میلی متر	تجهیزات پستهای هوایی ۲۰ کیلومتر	عدد	۵۴،۴۰۰	۳۲	۱،۷۴۰،۸۰۰
۲۱	۴۲۳۱۰۸	نصب صفحه ارت	تجهیزات پستهای هوایی ۲۰ کیلومتر	عدد	۸۸۴،۰۰۰	۳	۲،۶۵۲،۰۰۰
۲۲	۴۲۱۸۰۱	نصب برقی فشار متوسط هوایی	تجهیزات پستهای هوایی ۲۰ کیلومتر	عدد	۱،۲۰۶،۰۰۰	۹	۱،۰۸۵۴،۰۰۰
۲۳	۴۲۱۴۰۱	نصب انواع کنتول افقی تا طول ۲/۵ متر	تجهیزات پستهای هوایی ۲۰ کیلومتر	عدد	۱،۱۸۶،۰۰۰	۶	۷،۱۱۶،۰۰۰
۲۴	۴۲۱۷۰۱	نصب انواع کت اوت و تیغه جدا کننده در شبکه فشار متوسط	تجهیزات پستهای هوایی ۲۰ کیلومتر	عدد	۱،۷۳۰،۰۰۰	۹	۱۵،۵۷۰،۰۰۰
۲۵	۴۲۱۴۱۲	نصب انواع تسمه حائل کراس آرم	تجهیزات پستهای هوایی ۲۰ کیلومتر	عدد	۲۱۷،۰۰۰	۳۰	۶،۵۱۰،۰۰۰
۲۶	۱۶۰۳۰۳	حفاری، پی کنی و رگلاژ طبق نقشه و مشخصات فنی و ریختن خاکهای حاصله در کنار چاله در زمینهای کلتگی به وسیله دست	تجهیزات پستهای هوایی ۲۰ کیلومتر	مترمکعب ب	۴،۴۵۸،۰۰۰	۶،۶	۲۹،۰۴۲،۸۰۰
۲۷	۱۸۰۱۰۵	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته با مقاومت فشاری ۲۰ مگاپاسکال	تجهیزات پستهای هوایی ۲۰ کیلومتر	مترمکعب ب	۱۴،۹۳۱،۰۰۰	۱،۳۵	۲۰،۱۵۶،۸۵۰
۲۸	۴۲۰۸۰۱	نصب کابل مسی تک رشته از نوع NY۷ با سطح مقطع ۱۰ تا ۳۵ میلی متر مربع	تجهیزات پستهای هوایی ۲۰ کیلومتر	متر	۷۲،۰۰۰	۴۵	۳،۲۴۰،۰۰۰
۲۹	۴۲۳۱۱۰	نصب تسمه گالوانیزه ارت	تجهیزات پستهای هوایی ۲۰ کیلومتر	متر	۲۲۰،۰۰۰	۱۶،۵	۳،۶۳۰،۰۰۰
۳۰	۴۲۳۱۰۸	نصب صفحه ارت	خطوط فشار ضعیف هوایی با کابل خودنگهدار	عدد	۸۸۴،۰۰۰	۹	۷،۹۵۶،۰۰۰
۳۱	۴۲۱۰۰۸	نصب انواع کاور دائم	خطوط فشار ضعیف هوایی با کابل خودنگهدار	عدد	۲۱۰،۰۰۰	۲۰	۴،۲۰۰،۰۰۰
۳۲	۰۴۰۱۰۴	تهیه مصالح از سنگ کوهی و اجرا	خطوط فشار ضعیف هوایی با کابل خودنگهدار	مترمکعب ب	۳،۳۲۷،۰۰۰	۱۶،۸۵	۵۶،۰۵۹،۹۵۰

محدوده گزارش: شماره پرونده مساوی ۱۶۷۷۶



# شرکت توزیع نیروی برق سیستان و بلوچستان

## فرم پیشنهاد قیمت بر اساس فهرست بها

تاریخ گزارش: ۱۴۰۳/۰۲/۱۷

شماره صفحه: ۳

سرپال پروژه ۳-۹

کد پروژه ۵۷۲۳۵

نام واحد: برق دلگان

کد واحد: ۴۵

عنوان پروژه طرح تکمیل برق رسانی به مدارس خیرساز دلگان

سال فعال: ۱۴۰۲

سال: ۱۴۰۲

نوع پروژه: احداث

تاریخ تهیه: ۱۴۰۳/۰۲/۱۲

ردیف	شماره	عملیات	جز اعتباری	واحد	بهای واحد	تعداد	مبلغ کل
۳۳	۱۸۰۱۰۵	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته با مقاومت فشاری ۲۰ مگاپاسکال	خطوط فشار ضعیف هوایی با کابل خودنگهدار	مترمکعب ب	۱۴,۹۳۱,۰۰۰	۲۵,۱۲	۳۷۵,۰۶۶,۷۲۰
۳۴	۴۲۰۹۱۳	نصب کابل خودنگهدار فشار ضعیف سه فاز با سطح مقطع فاز ۳۵ تا ۷۰ میلی متر مربع.	خطوط فشار ضعیف هوایی با کابل خودنگهدار	متر	۲۴۷,۰۰۰	۱۳۶۰	۳۳۵,۹۲۰,۰۰۰
۳۵	۴۲۱۰۱۲	نصب لوله فلزی با قطر بیش از ۷۵ میلی متر.	خطوط فشار ضعیف هوایی با کابل خودنگهدار	متر	۶۶۰,۰۰۰	۳	۱,۹۸۰,۰۰۰
۳۶	۴۲۲۴۰۱	نصب کابلشو تا سطح مقطع ۳۵ میلی متر	خطوط فشار ضعیف هوایی با کابل خودنگهدار	عدد	۵۴,۴۰۰	۳۶	۱,۹۵۸,۴۰۰
۳۷	۴۲۱۵۱۱	نصب کلمپ آویزی کابل خودنگهدار فشار ضعیف	خطوط فشار ضعیف هوایی با کابل خودنگهدار	عدد	۱۲۸,۰۰۰	۲۰	۲,۵۶۰,۰۰۰
۳۸	۴۲۱۵۱۰	نصب کلمپ انتهایی کابل خودنگهدار فشار ضعیف	خطوط فشار ضعیف هوایی با کابل خودنگهدار	عدد	۲۶۸,۰۰۰	۶۱	۱۶,۳۴۸,۰۰۰
۳۹	۴۲۱۶۰۵	نصب کلمپ هوایی بدون دندانه آلومینیومی یا فول بی مثال	خطوط فشار ضعیف هوایی با کابل خودنگهدار	عدد	۲۶۱,۰۰۰	۱۲۵	۳۲,۰۶۲,۵۰۰
۴۰	۴۲۳۱۱۰	نصب تسمه گالوانیزه ارت	خطوط فشار ضعیف هوایی با کابل خودنگهدار	متر	۲۲۰,۰۰۰	۴۹,۵	۱۰,۸۹۰,۰۰۰
۴۱	۴۲۰۸۰۱	نصب کابل مسی تک رشته از نوع NYY با سطح مقطع ۱۰ تا ۳۵ میلی متر مربع	خطوط فشار ضعیف هوایی با کابل خودنگهدار	متر	۷۲,۰۰۰	۹۰	۶,۴۸۰,۰۰۰
۴۲	۴۲۰۸۱۲	نصب کابل مس سه و نیم یا چهار رشته از نوع NYY با سطح مقطع ۲۵ تا ۵۰ میلی متر مربع	خطوط فشار ضعیف هوایی با کابل خودنگهدار	متر	۱۵۶,۰۰۰	۱۱	۱,۷۱۶,۰۰۰
۴۳	۴۲۰۱۰۱	جمع آوری اسقاط نصب پایه بتنی برق تا ارتفاع ۹ متر و قدرت نامی با حداکثر ۴۰۰ کیلوگرم نیرو	خطوط فشار ضعیف هوایی با کابل خودنگهدار	اصله	۷,۲۰۴,۸۰۰	۱	۷,۲۰۴,۸۰۰
۴۴	۴۲۰۱۰۱	نصب پایه بتنی برق تا ارتفاع ۹ متر و قدرت نامی با حداکثر ۴۰۰ کیلوگرم نیرو	خطوط فشار ضعیف هوایی با کابل خودنگهدار	اصله	۱۲,۰۰۸,۰۰۰	۴۰	۴۸۰,۳۲۰,۰۰۰
۴۵	۵۰۰۱۰۱	بارگیری و حمل تجهیزات خط با هر وسیله تا ۳۰ کیلومتر از محل بارگیری در هر نوع جاده و تخلیه آنها با هر وسیله در محل های تعیین شده	خطوط فشار ضعیف هوایی با کابل خودنگهدار	تن	۳,۳۱۵,۰۰۰	۴۲	۱۳۹,۲۳۰,۰۰۰
۴۶	۵۰۰۲۰۱	حمل تجهیزات با هر وسیله در جاده آسفالت، ملارد بر ۳۰ کیلومتر (تن، کیلومتر)	خطوط فشار ضعیف هوایی با کابل خودنگهدار	تن- کیلومتر	۱۷,۵۶۹	۷۵۰۱	۱۳۱,۷۸۵,۰۶۹
۴۷	۴۲۱۰۰۷	نصب مقره چرخ.	خطوط فشار ضعیف هوایی با کابل خودنگهدار	عدد	۱۵۹,۰۰۰	۱۰	۱,۵۹۰,۰۰۰
۴۸	۴۲۱۵۰۹	نصب انواع رابط انشعاب مشترکین.	خطوط فشار ضعیف هوایی با کابل خودنگهدار	عدد	۸۰,۰۰۰	۷۲	۵,۷۶۰,۰۰۰

# شرکت توزیع نیروی برق سیستان و بلوچستان

## فرم پیشنهاد قیمت بر اساس فهرست بها

شماره صفحه: ۴

تاریخ گزارش: ۱۴۰۳/۰۲/۱۷

سریال پروژه: ۳-۹

کد پروژه: ۵۷۲۳۵

نام واحد: برق دنگان

کد واحد: ۴۵

عنوان پروژه: طرح تکمیل برق رسانی به مدارس خیرساز دنگان

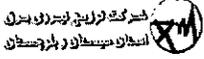
سال فعال: ۱۴۰۲

سال: ۱۴۰۲

نوع پروژه: احداث

تاریخ تهیه: ۱۴۰۳/۰۲/۱۲

ردیف	شماره	عملیات	جز اعتباری	واحد	بهای واحد	تعداد	مبلغ کل
۴۹	۴۲۱۵۰۵	نصب انواع راک.	خطوط فشار ضعیف هوایی با کابل خودنگهدار	عدد	۴۲۱۰۵۰۰	۵	۲۰۱۰۷۰۵۰۰
۵۰	۴۲۱۵۰۴	نصب انواع جلوبر شبکه مسی یا کابل خودنگهدار.	خطوط فشار ضعیف هوایی با کابل خودنگهدار	عدد	۴۶۹۰۰۰۰	۲	۹۳۸۰۰۰۰
۵۱	۱۶۰۳۰۳	حفاری، پی کنی و رگلاژ طبق نقشه و مشخصات فنی و ریختن خاکهای حاصله در کنار چاله در زمینهای گلنگی به وسیله دست	خطوط فشار ضعیف هوایی با کابل خودنگهدار	مترمکعب ب	۴۰۴۵۸۰۰۰۰	۵۲	۲۳۱۰۸۱۶۰۰۰
جمع بدون اعمال ضرایب:							۲,۳۵۴,۸۵۸,۰۰۴
برآورد با اعمال ضریب بالاسری و منطقه ای:							۳,۹۷۹,۷۱۰,۰۲۹
ضریب پیشنهادی پیمانکار:							
							جمع کل پیشنهادی (ریال)
							عدد: حروف:



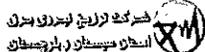
کروکی

تعداد	اصلاحی
1 اصله	تیر 9/400
30m	کابل خودنگار 35

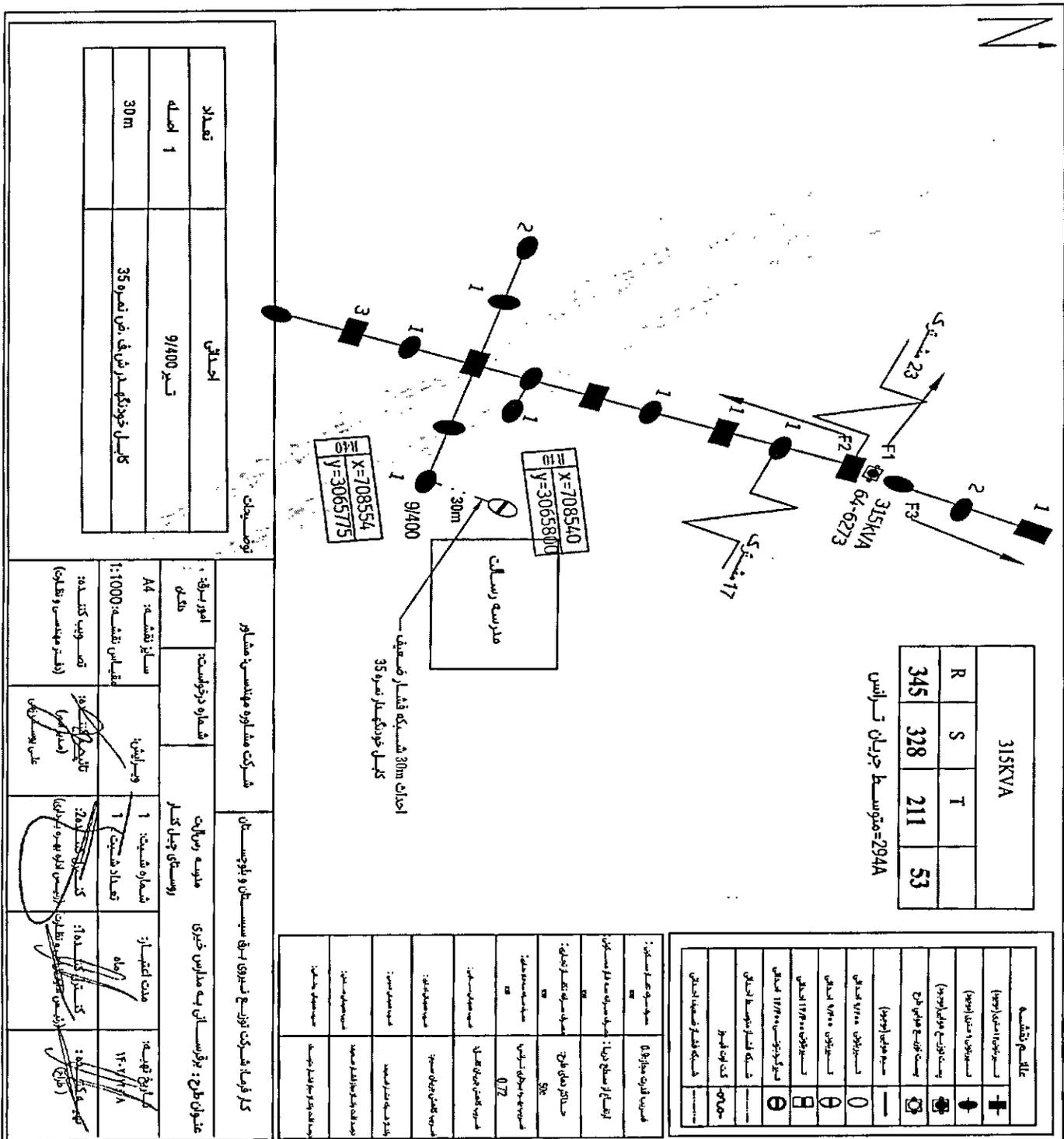
SOKVA	
R	39
S	30
T	41
	30

موتور سیمت جریان ترانس = 36A

عنوان نقشه	تاریخ تهیه	محل	مقیاس	نوع نقشه	مقیاس	مقیاس	مقیاس	مقیاس	مقیاس
اصلاحی	1402/11/13	اصلاحی	1:1000	اصلاحی	1:1000	اصلاحی	اصلاحی	اصلاحی	اصلاحی



کروکی



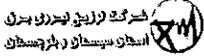
توصیحات	اجرائی
تعداد	تعداد
1	9/400
30m	کلید خوردنگسل شماره 35

شماره نقشه	شماره درخت	شماره درخت	شماره درخت
A4	1	1	1
مقیاس نقشه: 1:1000	مقیاس نقشه: 1:1000	مقیاس نقشه: 1:1000	مقیاس نقشه: 1:1000
تکمیل نقشه: (معماری)	تکمیل نقشه: (معماری)	تکمیل نقشه: (معماری)	تکمیل نقشه: (معماری)

مهندس مشاور	مهندس ناظر	مهندس محاسب	مهندس نقشه
(معماری)	(معماری)	(معماری)	(معماری)
(معماری)	(معماری)	(معماری)	(معماری)
(معماری)	(معماری)	(معماری)	(معماری)

کلاس بار	تعداد
کلاس اول	345
کلاس دوم	328
کلاس سوم	211
کلاس چهارم	53

(booklettemp\۶avcc۵۴۷۲۸۹c۹cdebb۶۸bc۳c۹۹۰۴۵۵bdc۰۸۱۸۱a۶c۰۵۱۱.jpg/)



شرکت توزیع نیروی برق  
استان سیستان و بلوچستان

### کروکی

مدرسه موتور اوزنگ گرونیس هید  
عباس پارسی

100KVA				
15-1562				
R	S	T	N	
90	102	70	30	

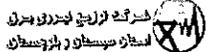
متوسط جریان ترانس 87A

علائم نقشه	
+	سیم زمین (برقی)
+	سیم نول (برقی)
+	سیم فاز (برقی)
+	سیم انتقال (برقی)
+	سیم زمین (برقی)
+	سیم نول (برقی)
+	سیم فاز (برقی)
+	سیم انتقال (برقی)
+	سیم زمین (برقی)
+	سیم نول (برقی)
+	سیم فاز (برقی)
+	سیم انتقال (برقی)
+	سیم زمین (برقی)
+	سیم نول (برقی)
+	سیم فاز (برقی)
+	سیم انتقال (برقی)

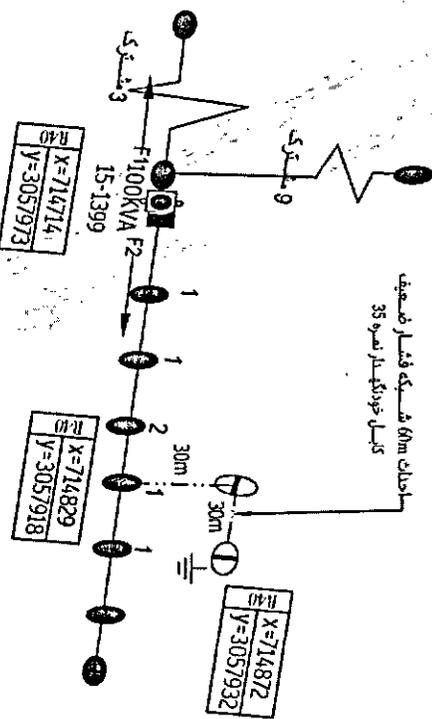
شماره نقشه: ۱۱-۱۰۰۰	تاریخ: ۱۴۰۲/۰۸/۱۲
مقیاس: ۱:۱۰۰۰	محل: ...
نوع نقشه: (دست مهندسی و نظارت)	تایید کننده: ...

شرکت مشاوره مهندسی مشاور	کارفرما: شرکت توزیع نیروی برق سیستان و بلوچستان
شماره درخواست: ...	محل: ...
اسم نقشه: A4	تاریخ: ...
مقیاس: ۱:۱۰۰۰	محل: ...
نوع نقشه: (دست مهندسی و نظارت)	تایید کننده: ...

شماره نقشه: ۱۱-۱۰۰۰	تاریخ: ۱۴۰۲/۰۸/۱۲
مقیاس: ۱:۱۰۰۰	محل: ...
نوع نقشه: (دست مهندسی و نظارت)	تایید کننده: ...



کروکی



متوسط جریان ترانس 109A

MARKA	R	S	T	N
14339	118	109	101	29

توصیحات		شرکت مشاوره مهندسی مشاور		کار فوم: شرکت توزیع نیروی برق سیستان و بلوچستان	
تعداد	اجزای	شماره درخواست	شماره نقشه: A4	شماره شیفت: 1	ماده اعتبار: م
2 اصله	تیر 9/400	امور برق: م	تغییر نقشه: 1-1000	تعداد شیفت: 1	تاریخ تهیه: ۱۴۰۲/۱۱/۱۳
60m	کابل خوزگی ۳۵ نفر 35	تجهیزات و نظارت: م	تایید کننده: م	کنترل کننده: م	مهر: م

عناصر نقشه	مقیاس	تاریخ تهیه
سیستم برق (روستایی)	۱:۱۰۰۰	۱۴۰۲/۱۱/۱۳
سیستم انتقال	۱:۱۰۰۰	
سیستم توزیع	۱:۱۰۰۰	
سیستم توزیع محلی	۱:۱۰۰۰	
سیستم توزیع محلی (مدرسه)	۱:۱۰۰۰	
سیستم توزیع محلی (مدرسه)	۱:۱۰۰۰	
سیستم توزیع محلی (مدرسه)	۱:۱۰۰۰	
سیستم توزیع محلی (مدرسه)	۱:۱۰۰۰	
سیستم توزیع محلی (مدرسه)	۱:۱۰۰۰	
سیستم توزیع محلی (مدرسه)	۱:۱۰۰۰	
سیستم توزیع محلی (مدرسه)	۱:۱۰۰۰	
سیستم توزیع محلی (مدرسه)	۱:۱۰۰۰	

(booklettemp)۶۷۷cc۵۴۷۲۸c۹cdebb۶۸bc۳۹۹۰۴۵۵bdc۰۸۱۲۶c۰۵۱۱۱.jpg/)

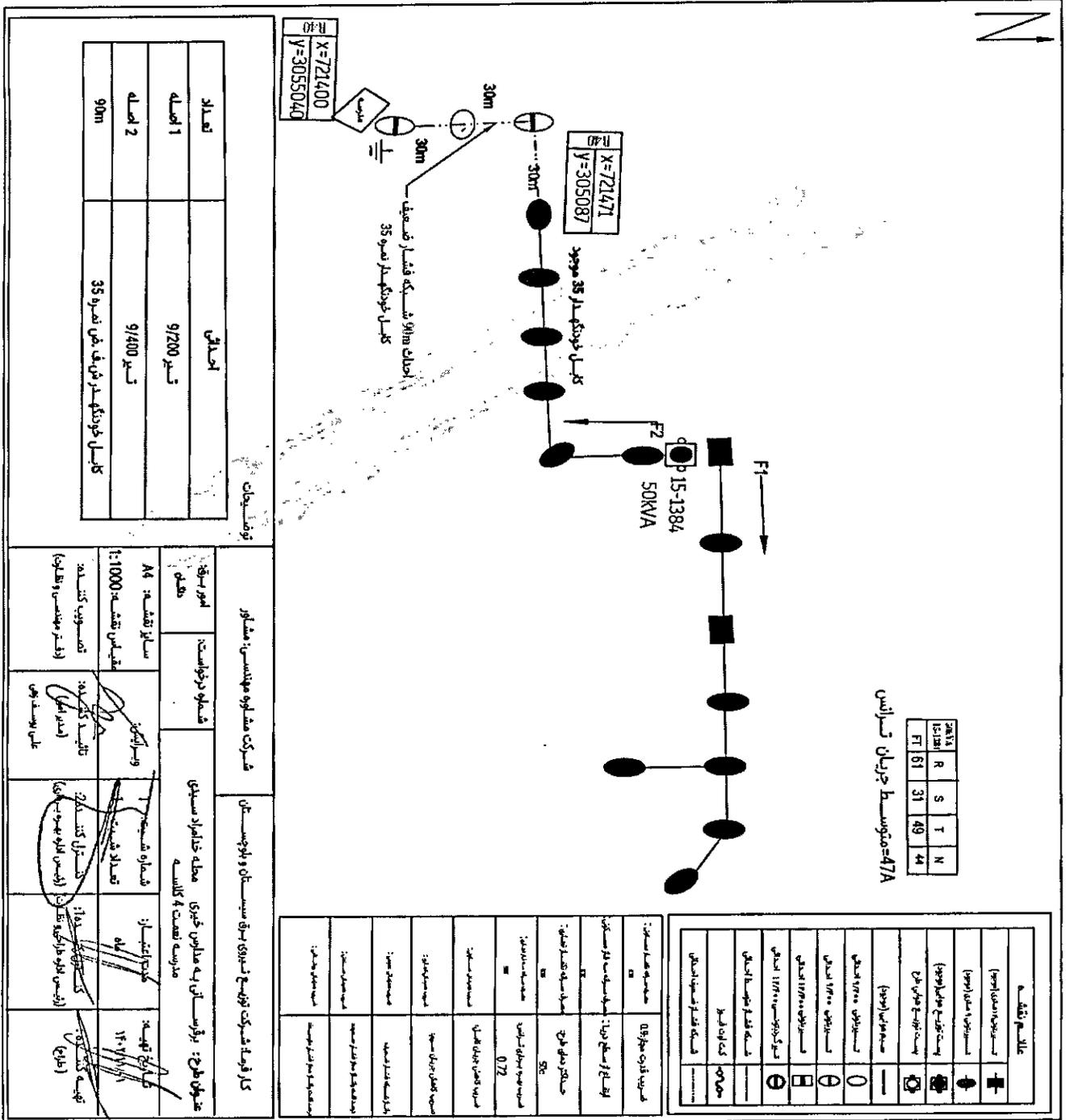




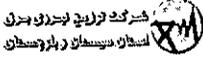
عنوان پروژه توسعه برقی روستایی  
(طرح تملک) — برقرسانی به  
مدارس فاقد برقی مدارس خیری  
(طرح تملک)

شرکت انرژی برق خیرین  
اسفهان سپستان روبرو چستان

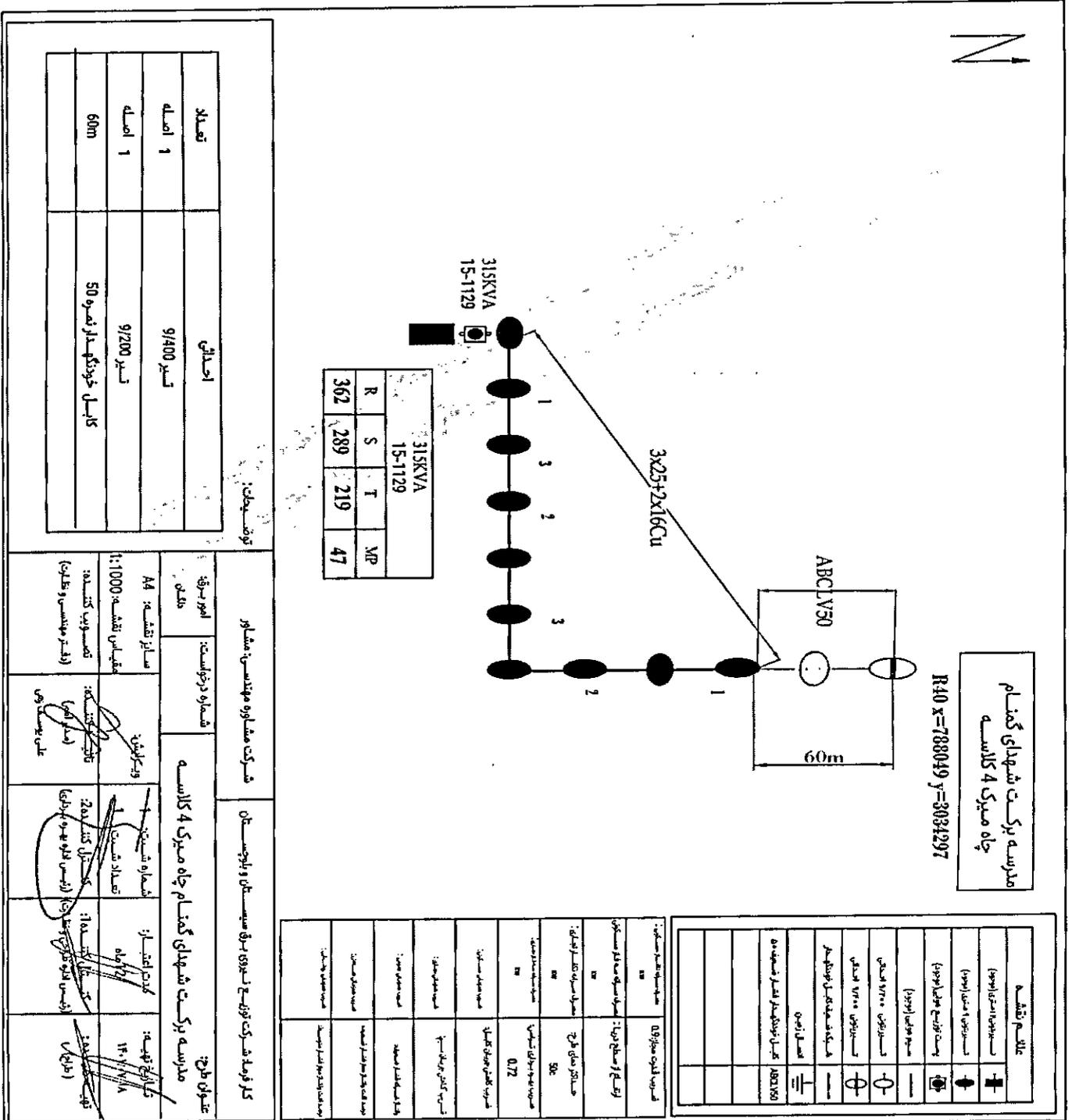
کروکی



(booklettemp\aycc5f۷۲۸c۹cdebb۶۸bc۶c۹۹۰۴۵۵bdc۰۸۱a۶c۰۵۱۱۴.jpg/)



کروکی



مدارسه برکت شهیدای گمنام  
چاه میری 4 کلاسسه  
R40 x=788049 y=3034297

نوع تجهیز	توضیحات
تابلو برق	تابلو برق 4 کلاسسه
کابل	کابل 3x25+2x16Cu
متر	متر 4 کلاسسه
...	...

نوع تجهیز	توضیحات
تابلو برق	تابلو برق 4 کلاسسه
کابل	کابل 3x25+2x16Cu
متر	متر 4 کلاسسه
...	...

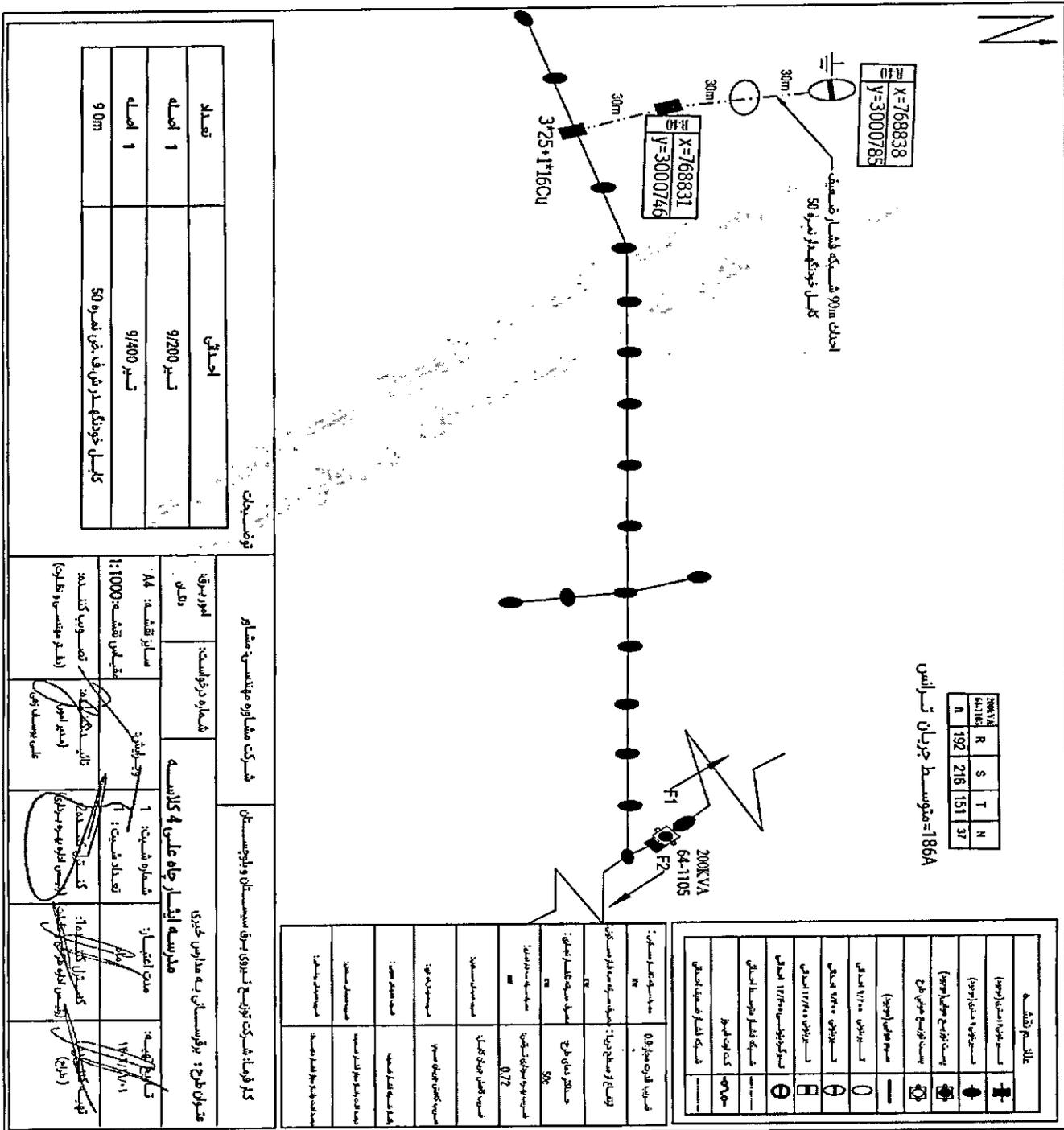
توضیحات	اصلاحی
1 اصله	تسیر 9/400
1 اصله	تسیر 9/200
60m	کابل خروجی کار شماره 50

شماره درخواست:	شماره نقشه:	تاریخ:
دانش	A4	1402/09/08

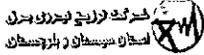
مدرسه برکت شهیدای گمنام چاه میری 4 کلاسسه	مدرسه برکت شهیدای گمنام چاه میری 4 کلاسسه
مهندس: ...	مهندس: ...

(booklettemp\6avcc5f728c9cdebb68b0c9c9904f55bdc081a6c051515.jpg/)

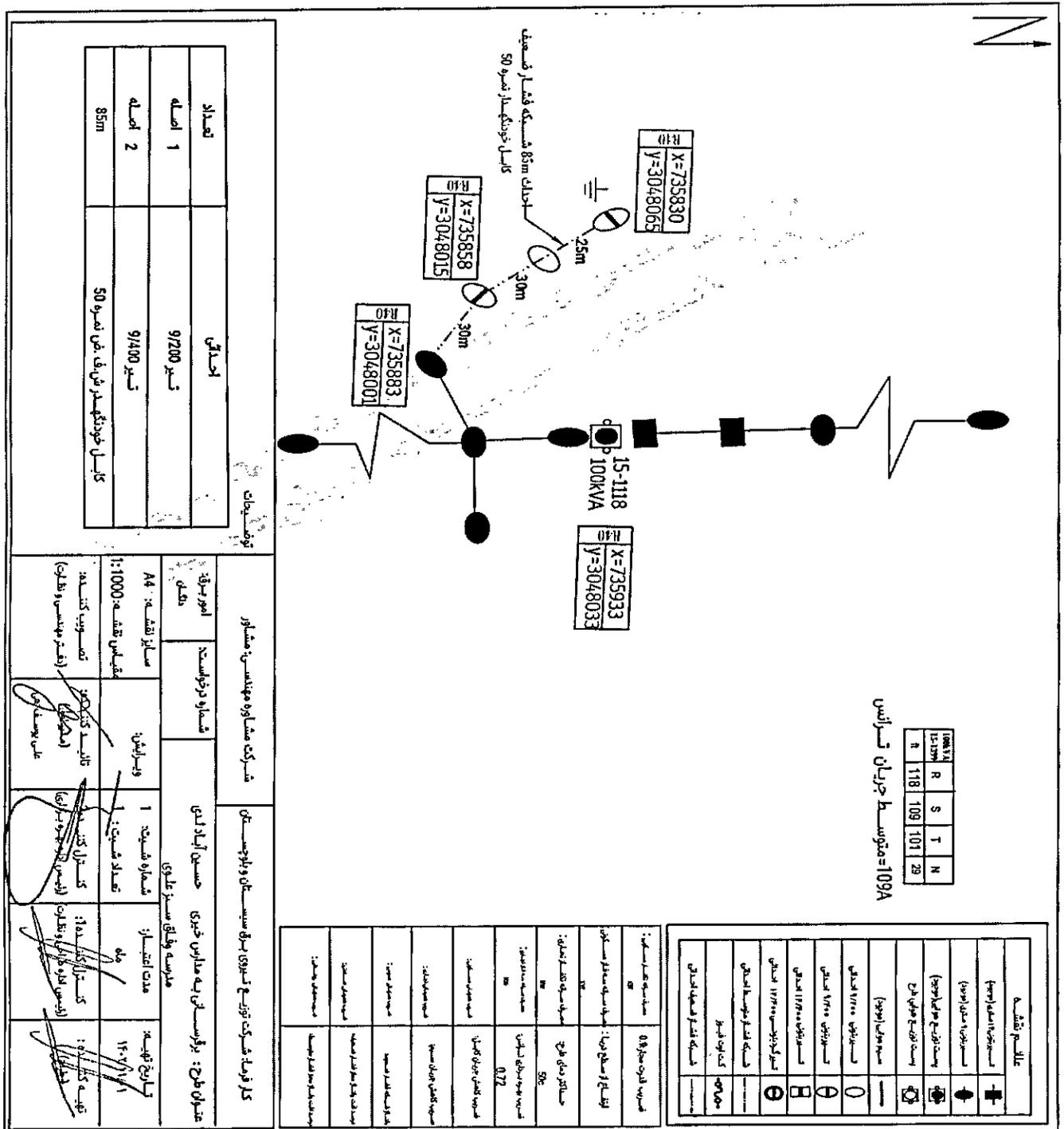
کروکی



(booklettemp\۶avcc۵۴۷۲۸c۹cdebb۶۸bc۹c۹۰۴۵۵bdc۰۸۱a۶c۰۵\۱۶.jpg)



کروکی



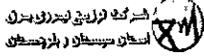
100kVA	R	S	T	N
12-130	118	109	101	28

موتوسط جریان ترانس 109A

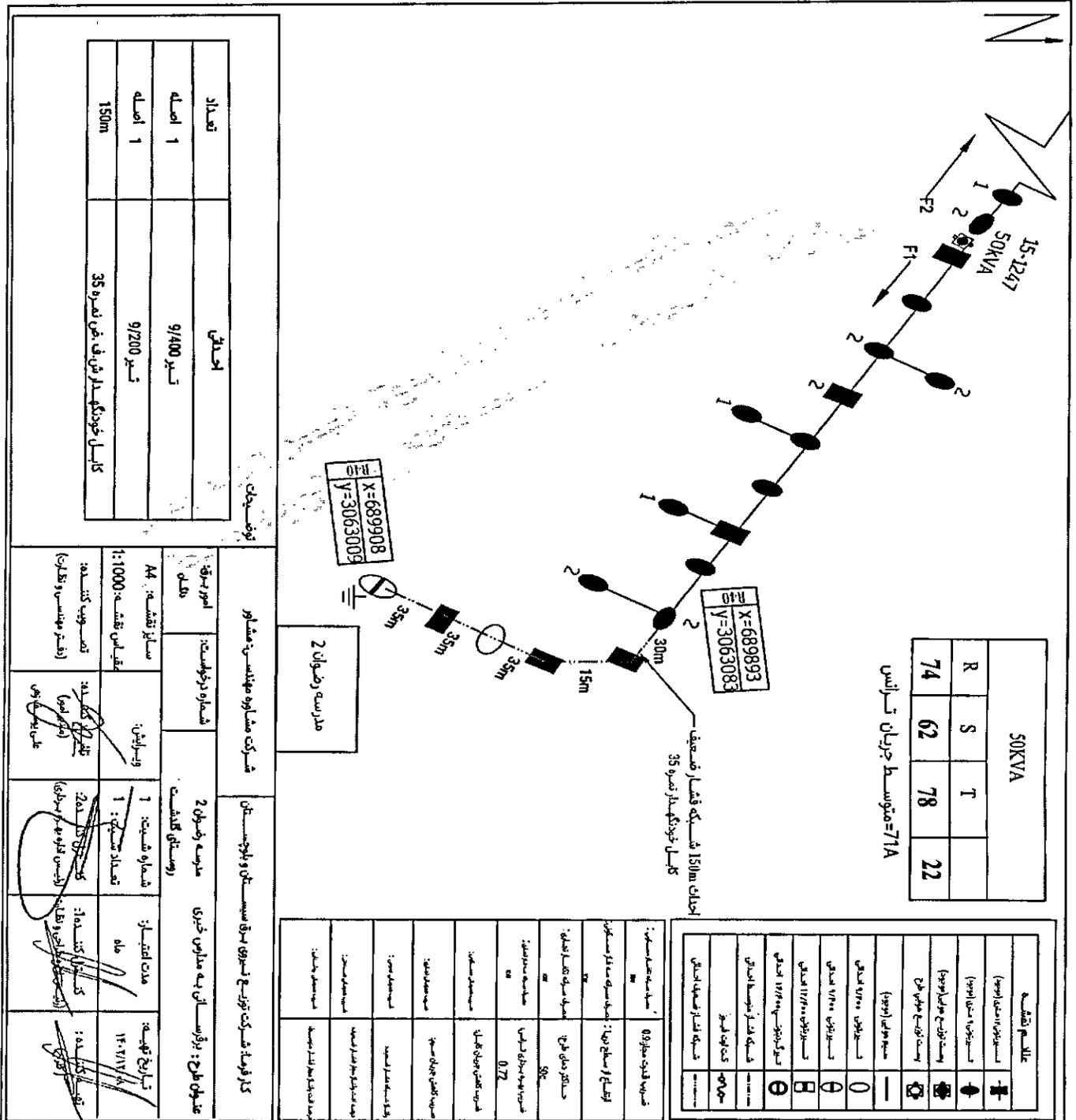
عنوان نقشه	توضیحات
تابلو توزیع	تابلو توزیع ۱۰۰ کیلووات
کلید	کلید ۱۰۰ کیلووات
سیم	سیم ۱۰۰ کیلووات
...	...

تابلو توزیع	تابلو توزیع ۱۰۰ کیلووات
کلید	کلید ۱۰۰ کیلووات
سیم	سیم ۱۰۰ کیلووات
...	...

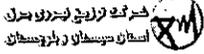
شماره نقشه: ۹۷۲۰۰  
 مقیاس: ۱:۱۰۰۰  
 تاریخ: ۱۴۰۲/۱۱/۱۳  
 مکان: روستای ...



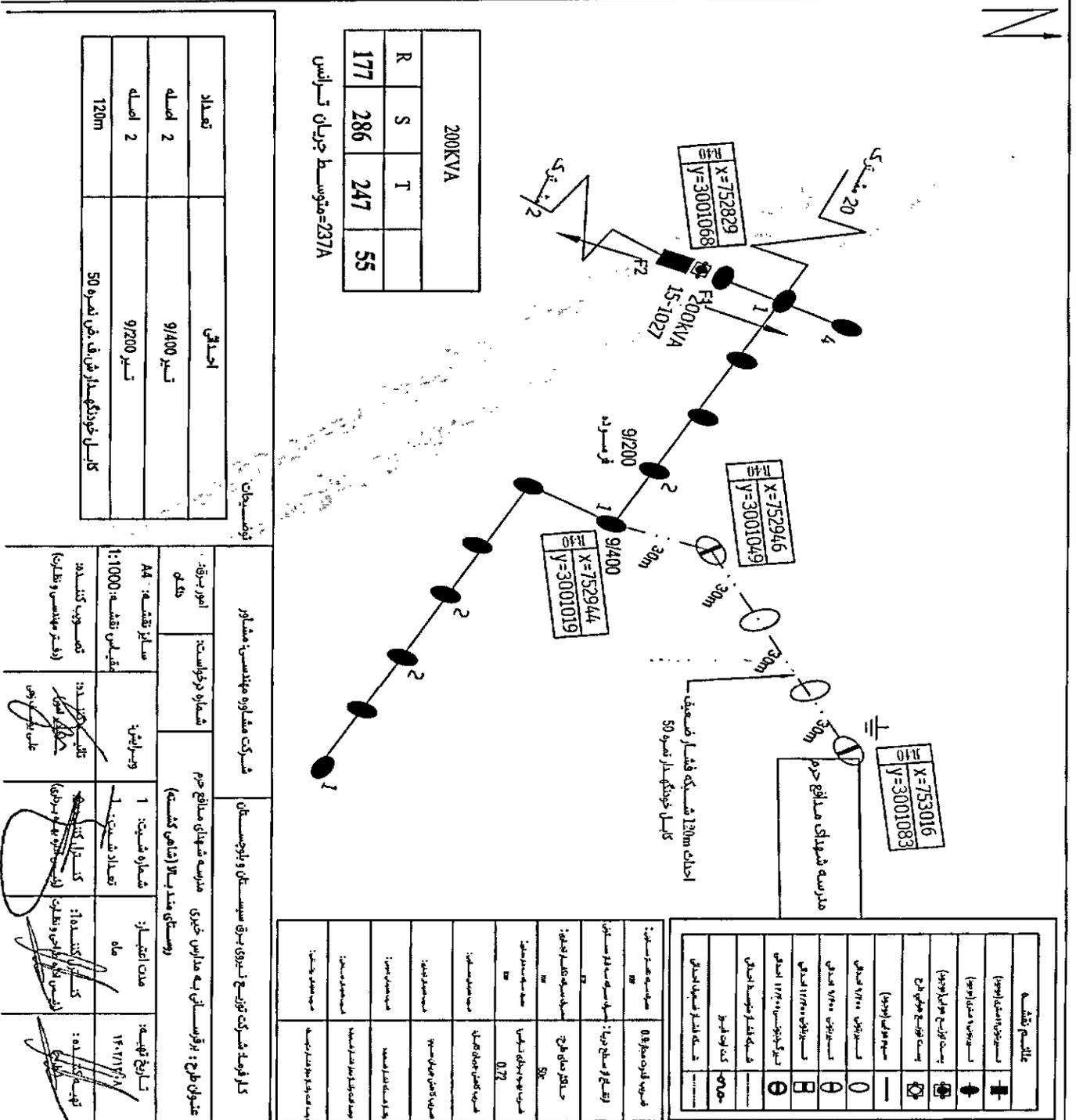
کروکی



(booklettemp\avcc۵۴۷۷۸۹c۵dbb۶۸bc۶۹۹۰۴۵۵bdc۰۸۱۸۶c۰۵۱۲.jpg/)



کروکی



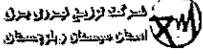
200KVVA			
R	S	T	
177	286	247	55
میانگین جریان ترانس = 237A			

توضیحات	احداث
	تصلا
	تصیر 2
	تصیر 2
	کابل خودنگهدار شرف ضخ 50
	120m

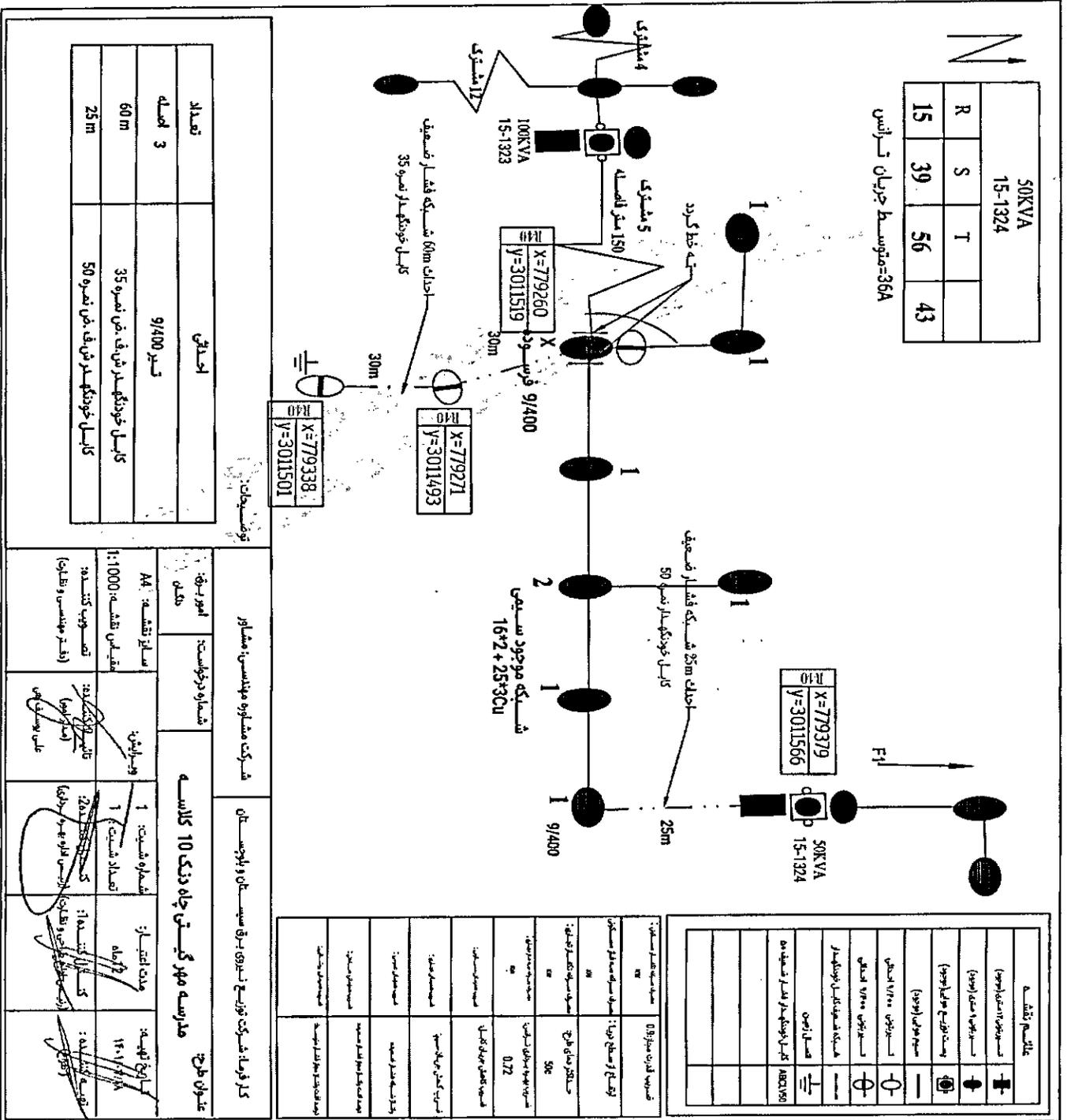
توضیحات

شماره درخواست:	شماره نقشه:	مقیاس:	تاریخ:	محل:
شماره نقشه:	شماره نقشه:	مقیاس:	تاریخ:	محل:
شماره نقشه:	شماره نقشه:	مقیاس:	تاریخ:	محل:
شماره نقشه:	شماره نقشه:	مقیاس:	تاریخ:	محل:

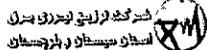
(booklettempl\avcc5۴۷۲۸۰۹۰۴۵۵bdc۰۸۱۸۶۰۵۳.jpg/)



کروکی



(booklettempl۶aycc۵۴۲۲۸c۹cdebb۶۸bc۲c۹۹۰۴۵۵bdc۰۸۱a۶c۰۵۴۰۵۴.jpg/)



کروکی

200kVA	
R	S
179	137
T	
233	
38	

متوسط جریان ترانس 183A

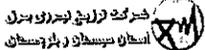
علائم نقشه	کابل ۱۰KV (تک فاز)	کابل ۰.۶/۱KV (تک فاز)	کابل ۰.۶/۱KV (سه فاز)				
علامت	+	+	+	+	+	+	+
توضیحات							

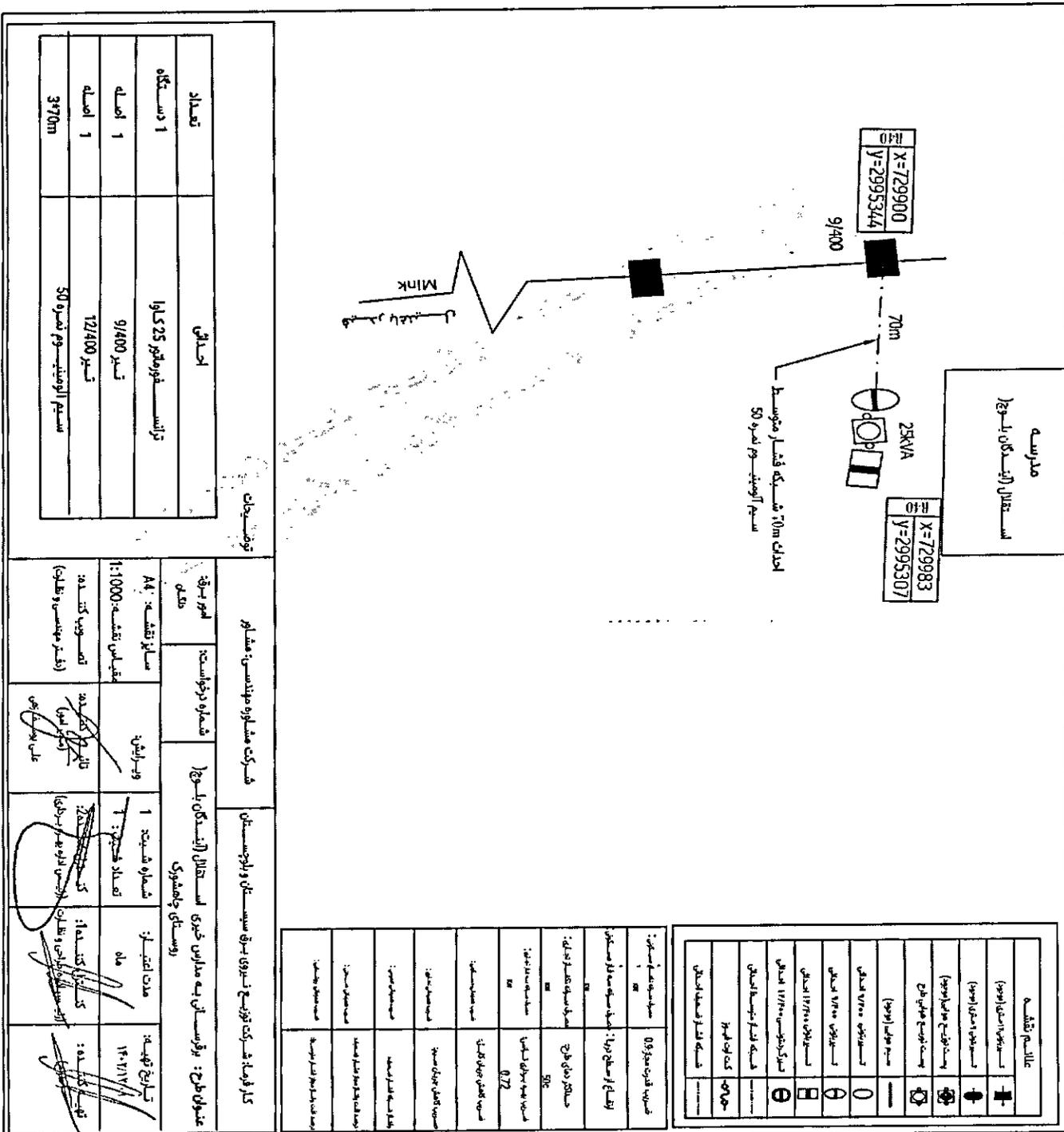
سازمان: شرکت مشاوره مهندسی مشاور	شماره پروانه: ۸۸
محل: اهواز	تاریخ: ۱۳۸۸/۱۱/۱۳
موضوع: احداث شبکه برق ۱۰KV - 0.6/1KV	محل: اهواز
موضوع: احداث شبکه برق ۱۰KV - 0.6/1KV	محل: اهواز

کلاس طرح: مدرسه دارالحکمه روستای باغینیل 3 کلاسه	تاریخ تهیه: ۱۳۸۸/۱۱/۱۳
محل: اهواز	محل: اهواز
موضوع: احداث شبکه برق ۱۰KV - 0.6/1KV	موضوع: احداث شبکه برق ۱۰KV - 0.6/1KV



کروکی

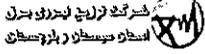


تعداد	اجزاء
1 دستگاه	ژانسیفورماتور 25KVA
1 آمپله	تیر 9/400
1 آمپله	تیر 12/400
3x70m	سیم آلومینیوم-موم شماره 50

شماره مشتری: مهندسی مشاور	شماره درخواست: ۱۳۵۴۲	شماره قرارداد: ۱	تاریخ قرارداد: ۱۴۰۱/۱۱/۱۴
شماره نقشه: A4	شماره نقشه: 1:1000	شماره شیت: 1	تاریخ شیت: ۱۴۰۱/۱۱/۱۴
امور: طاق	ویز: [Signature]	محل اجرا: [Signature]	تاریخ: [Signature]

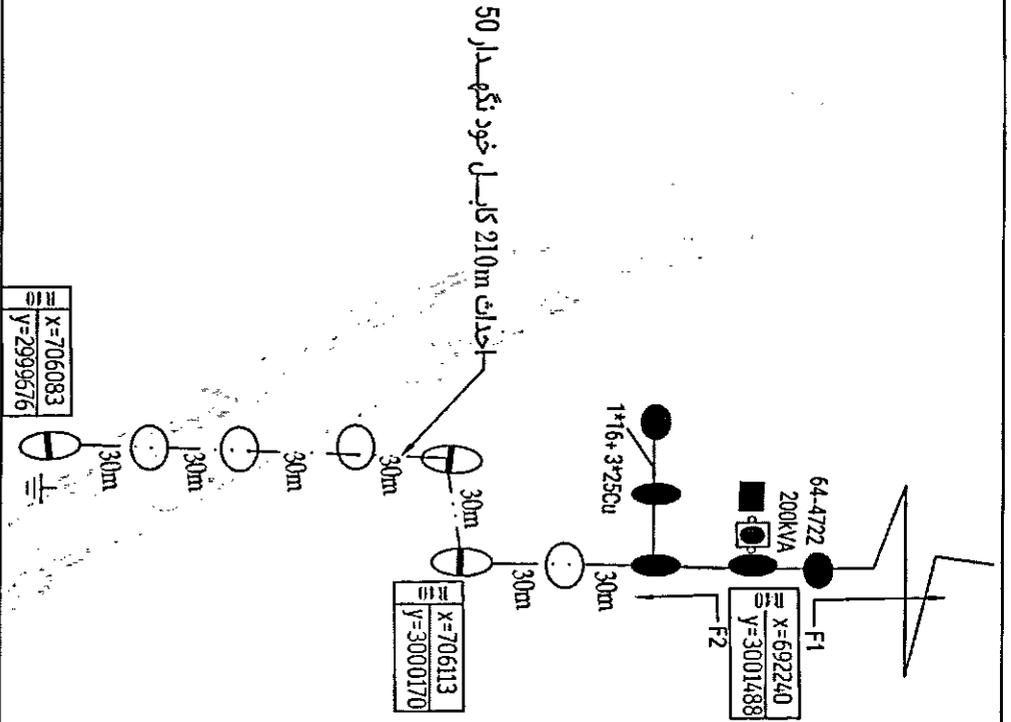
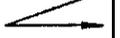
علائق تقاطع	تاریخ: ۱۴۰۱/۱۱/۱۴
تیم طراحی: مهندسین مشاور	محل اجرا: [Signature]
تیم اجرا: مهندسین مشاور	تاریخ: ۱۴۰۱/۱۱/۱۴
تیم نظارت: مهندسین مشاور	محل اجرا: [Signature]
تیم تایید: مهندسین مشاور	تاریخ: ۱۴۰۱/۱۱/۱۴

(booklettempl6avcc5f7v28c9cdebb68bc0c990455bdc081a6c0516.jpg/)



شرکت انرژی مهندسی  
اسطوخودوسان و پارسین

کروکی



متوسط جریان ترانس = 280A

300kVA	R	S	T	N
44722	287	259	296	43

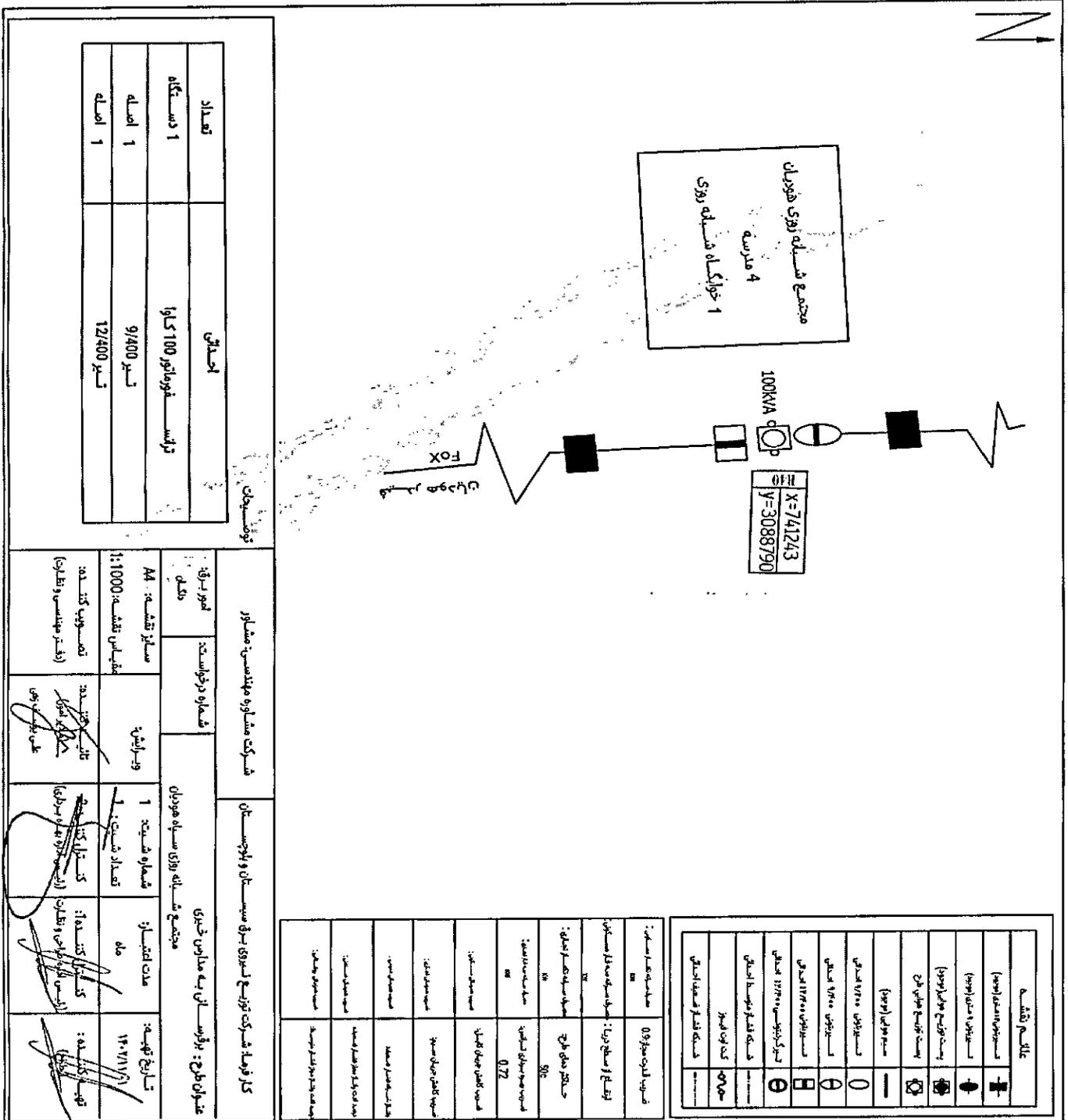
<table border="1"> <tr> <td>تفصیلات</td> <td>اجرائی</td> </tr> <tr> <td>4 اصله</td> <td>تیر 9/200</td> </tr> <tr> <td>3 اصله</td> <td>تیر 9/1400</td> </tr> <tr> <td>210m</td> <td>کابل خودنگهدار شریف، فن، لیمبو 50</td> </tr> </table>		تفصیلات	اجرائی	4 اصله	تیر 9/200	3 اصله	تیر 9/1400	210m	کابل خودنگهدار شریف، فن، لیمبو 50	<p>شماره درخواست: ۱۳۵۴۲</p> <p>تاریخ صدور: ۱۴۰۲/۱۱/۱۴</p> <p>کد دفترچه: ۱۳۲۸۸/۱۵</p>	
تفصیلات	اجرائی										
4 اصله	تیر 9/200										
3 اصله	تیر 9/1400										
210m	کابل خودنگهدار شریف، فن، لیمبو 50										
<p>شرکت مشاوره مهندسی: مشاور</p> <p>شماره درگاه: ۳۳</p> <p>جنگه موتور: خیری</p> <p>پروژه: برقرسانی به مدارس خیری</p> <p>مدرسه: امام</p>		<p>کارفرما: شرکت توزیع نیروی برق استان و ایلام</p> <p>محل: استان ایلام</p> <p>محل: استان ایلام</p>									
<p>مقیاس نقشه: ۱:۱۰۰۰</p> <p>تصویب نقشه: (نام و امضاء)</p> <p>تاریخ تصویب: ۱۴۰۲/۱۱/۱۴</p>		<p>مقیاس نقشه: ۱:۱۰۰۰</p> <p>تصویب نقشه: (نام و امضاء)</p> <p>تاریخ تصویب: ۱۴۰۲/۱۱/۱۴</p>									

(booklettempl6avcc547780c9cdebb68bc9c990455bdc081a6c057.jpg)



شرکت توزیع نیروی برق  
استان مرکزی (پاروستان)

### کروکی



(booklettempl\ayccc۴۷۲۸۹۹۰۴۵۵bdc۰۸۱۲۶۰۵۱۹.jpg/)