



شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی

دفترچه طراحی طرح با شماره ۲۰۷۸۰۹

صفحه روکشی	۱
شناسنامه طرح	۲
تمهیدات متقاضی	۴
۱ تصویر طرح شماره	۵
۲ تصویر طرح شماره	۶
۳ تصویر طرح شماره	۷
۴ تصویر طرح شماره	۸
توضیحات تکمیلی طرح	۹
پایه ها	۱۱
آرایش ها	۱۲
-) - برقراری ۸۴۰ کیلوولت هوایی - اهدایی (۲۰ ریز متره دستور کار شبکه	۱۳
-) - برقراری ۸۳۰ ریز متره دستور کار تاسیسات پست هوایی - اهدایی (۱۴
ریز متره تجمیعی	۱۵
ریز متره تجمیعی دستور کار	۱۷
دستورالعمل های طراحی	۱۸
دیتیل اجرایی	۱۹



شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی

شماره درخواست

۰۲/۰۱۸۴۳۵۲

عنوان پروژه

تامین برق پمپاژ ثانویه روستای قشلاق راحتلو (اهدایی) اداره امور عشایری استان مرکزی

عنوان طرح

تامین برق پمپاژ ثانویه روستای قشلاق راحتلو

نام امور

مدیریت توزیع برق شهرستان مامونیه

نام طراح

سینا علی پناه

تاریخ صدور طرح

۱۲:۲۱ ۱۴۰۲/۱۱/۲۹



تمامین برق پمپاژ ثانویه روستای قشلاق راحتو	عنوان طرح
قشلاق راحتو	آدرس محل اجرا
تمامین برق کشاورزی	هدف از تهیه طرح
استعلام از بخشداری	استعلامات پیش بینی شده
کابل مسی فشار ضعیف: متر - کابل آلومینیوم فشار ضعیف: متر - خودنگهدار فشار ضعیف: متر - کابل زمینی فشار ضعیف: خودنگهدار فشار متوسط: متر - سیم آلومینیوم فولاد: متر - هادی روکشدار: متر - کابل زمینی فشار متوسط: مجموع ظرفیت پست: ۲۵ کیلو ولت آمپر	حجم تاسیسات
۲۰	زمان تقریبی اجرا (روز)
احداث شبکه فشار متوسط هوایی - احداث پست توزیع هوایی	نحوه برقراری
	محل های تمامین اعتبار
۸۳۸,۳۹۴,۸۸۸.۵۰	مبلغ ریز متره (ریال)
۸۳۸,۳۹۴,۸۸۸.۵۰	مبلغ برآورد طرح (ریال)

رئیس اداره برداری شهرستان سعید دانشجو	مدیرامور برق شهرستان محسن فتاحی	طرح سینا علی پناه			
۱۴:۲۸ ۱۴۰۳/۱/۱۹	۱۴:۳۴ ۱۴۰۳/۱/۱۹	۱۵:۵ ۱۴۰۳/۱/۱۹			
 سعید دانشجو	 مسعود احمدی	 سینا علی پناه	 بهروز برداری	 مسعود احمدی	 سعید دانشجو

تعهدات فنی طرح

شماره طرح: ۲۰۷۸۰۹

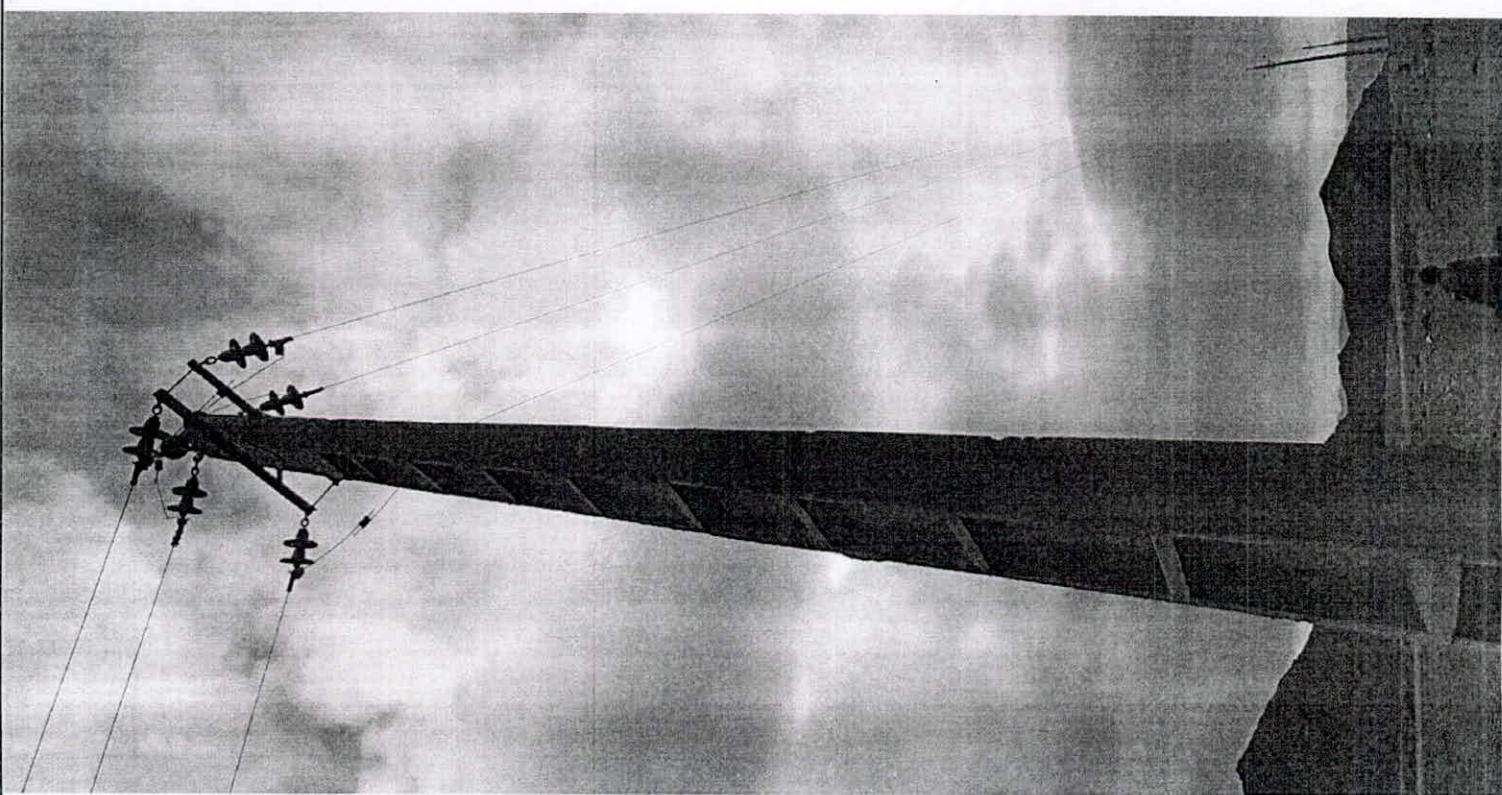
شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی

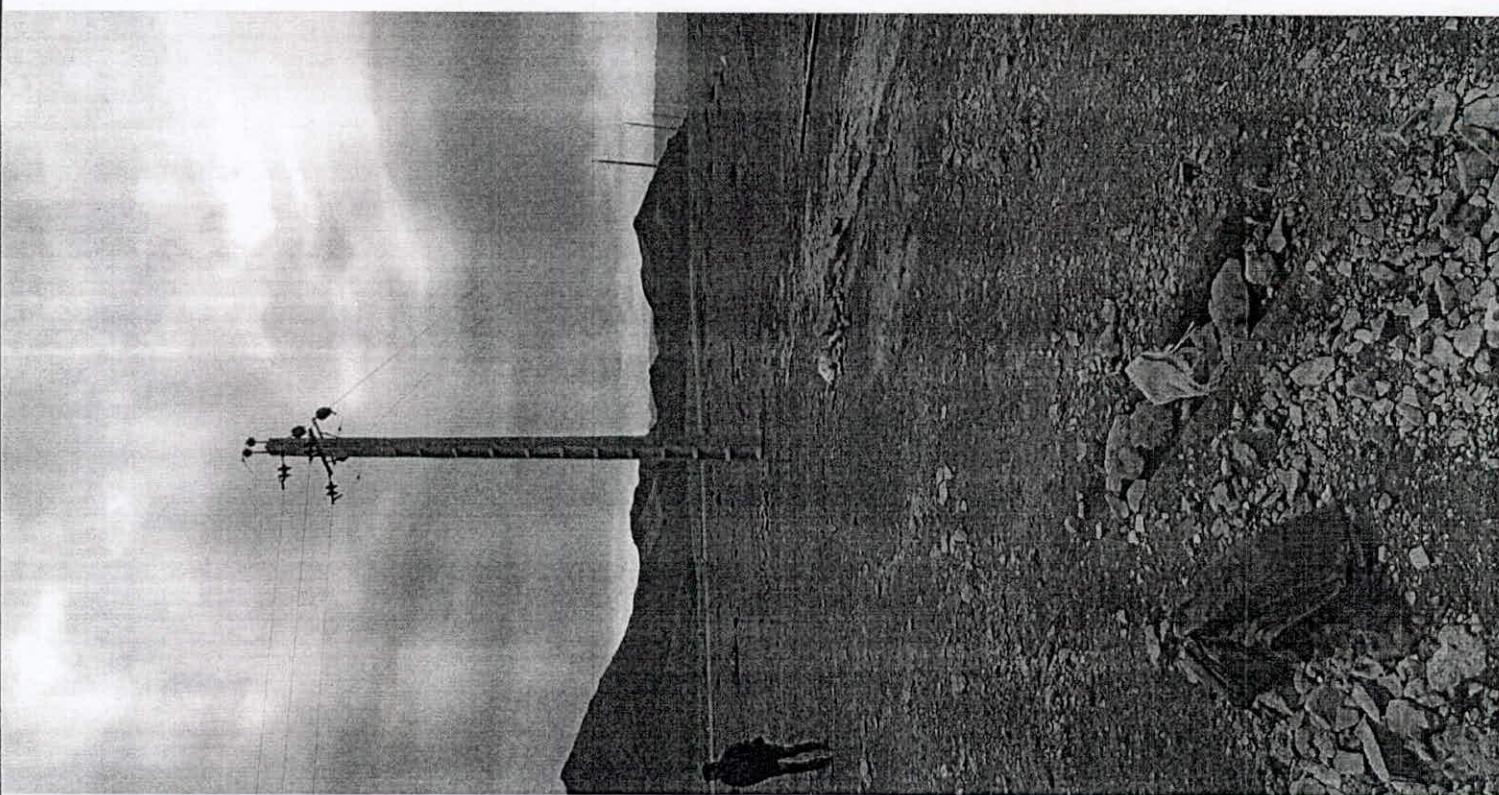
مدیریت توزیع برق شهرستان مامونیه



تعداد	واحد	توضیحات	عنوان
۱.۰۰	متر		احداث شبکه فشار متوسط هوایی
۱.۰۰	دستگاه		ترانسفورماتور ۲۵ کیلو ولت آمپر سه فاز

				طرح سینا علی پناه	مدیر امور برق شهرستان محسن فتاحی	رئیس اداره بهره برداری شهرستان سعید دانشجو	رئیس اداره مهندسی اسماعیل احمدی
				۱۵:۵ ۱۴۰۳/۱/۱۹	۱۴:۳۴ ۱۴۰۳/۱/۱۹	۱۴:۲۸ ۱۴۰۳/۱/۱۹	۱۴:۲۸ ۱۴۰۳/۱/۱۹







25 KVA

12/600 C

ایمنی سد 25 کیلو

X:48327 Y:3927407

+ محل مکانی بارگیری و پردازش راه رفته

بسته ملک 25 کیلو بحصه دندر خلو که آن بقیه نسبت می شود

توضیحات تکمیلی طرح

شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی

مدیریت توزیع برق شهرستان مامونیه



شماره طرح: ۲۰۷۸۰۹

ردیف	عنوان
۱	حریم شبکه های فشار متوسط ۲۰ کیلوولت از فاز کناری به میزان ۲۱۰ سانتی متر است و بایستی رعایت گردد.
۲	حریم شبکه های فشار ضعیف ۴۰۰ ولت از فاز کناری به میزان ۱۳۰ سانتی متر است و بایستی رعایت گردد.
۳	استاندارد و حریم شبکه های توزیع برق رعایت گردد.
۴	رفع هر گونه مواردی که مانع از اجرای انجام کار گردد به عهده متقاضی می باشد.
۵	در صورت وجود شاکی در مسیر اجرای شبکه بایستی رضایت آن توسط متقاضی جلب شده و کتاب ارائه گردد.
۶	احداث جاده دسترسی به شبکه پیشنهادی قبل از اجرای کار توسط متقاضی الزامی می باشد.
۷	پیمانکار و مجری طرح بایستی از ابتدای پروژه در مراحل مختلف با اداره مهندسی هماهنگی داشته باشد.
۸	نصب چراغ LED الزامی می باشد.
۹	تابلو لوازم اندازه گیری زیر ترانس نصب می گردد
۱۰	رفع هر گونه معارض بر عهده متقاضی است
۱۱	حفظ و نگهداری ترانسفورماتور بر عهده متقاضی است
۱۲	استفاده از تجهیزات و پیمانکاران مورد تایید توزیع برق استان مرکزی

رئیس اداره برداری شهرستان سعید دانشجو	رئیس اداره مهندسي اسماعیل احمدی	مدیرامور برق شهرستان محسن فتاحی	طرح سینا علی پناه			
۱۴:۲۸ ۱۴۰۳/۱/۱۹	۱۴:۲۸ ۱۴۰۳/۱/۱۹	۱۴:۳۴ ۱۴۰۳/۱/۱۹	۱۵:۵ ۱۴۰۳/۱/۱۹			
 سعید دانشجو	 اسماعیل احمدی	 محسن فتاحی	 سینا علی پناه	 نادر شبانی	 محمد رضا بagherی	 محمد بagherی

توضیحات تکمیلی طرح

شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی

مدیریت توزیع برق شهرستان مامونیه



شماره طرح: ۲۰۷۸۰۹

ردیف	عنوان
۱۳	متقاضی متعهد به احداث و حفظ و نگهداری جاده دسترسی چهارفصل می باشد
۱۴	کابلکشی زمینی از تابلو تا محل مصرف مطابق با استاندارد کابل کشی زمینی به عهده متقاضی می باشد
۱۵	آرایش شبکه در پایه های عبوری به صورت فاز وسط مقره سرامیکی با پایه ۷۵ سانتی متر و فازهای کنار با مقره سیلیکونی احداث گردد.
۱۶	جوشکاری پیچ و مهره های ترانسفورماتور و سکو الزامی می باشد.
۱۷	موارد اینمی در کل زمان اجرای طرح الزامی است
۱۸	ترانسفورماتور بایستی به صورت کوله پشتی نصب گردد.
۱۹	ترانسفورماتورهای احداثی باید از نوع کم تلفات باشد.
۲۰	فاصله پست پیشنهادی تا ابتدای ملک متقاضی ***** متر می باشد
۲۱	استفاده از کابل روکش دار XLPE جهت ارتباط شبکه به کات اوت و ارتباط کات اوت به ترانسفورماتور الزامی است
۲۲	فاصله ترانسفورماتور عمومی روستا تا ابتدای تیرهای پیشنهادی در حدود *** متر می باشد
۲۳	تمامی با کابل XLPE نصب گردد
۲۴	نصب شبرنگ و پلاک بر روی کابل ها الزامی است

رئیس اداره مهندسی اسماعیل احمدی	رئیس اداره برداری شهرستان سعید دانشجو	مدیرامور برق شهرستان محسن فتاحی	طراح سینا علی پناه			
				۱۵:۵ ۱۴۰۳/۱/۱۹	۱۴:۳۴ ۱۴۰۳/۱/۱۹	۱۴:۲۸ ۱۴۰۳/۱/۱۹

۲۰۷۸۰۹

شماره طرح:

مشخصات پایه ها

شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی

مدیریت توزیع برق شهرستان مامونیه



Y(m)	X(m)	ابعاد چاله	آرایش اضافی	آرایش اصلی	قدرت پایه	ارتفاع پایه	نوع پایه	گروه پایه	شماره
۳۹۲۷۳۹۶	۴۴۸۵۴۱	۲*۰.۷۸۰		آرم تکی ۲/۴۴ - مقره های کناری سیلیکانی و مقره راس تیری سرامیکی T(۲۴۴,۸)-pC0*b12	۶۰۰	۱۲ متر	پایه گرد	پایه ف م	

				طراح سینا علی پناه	مدیرامور برق شهرستان محسن فتاحی	رئیس اداره بهره برداری شهرستان سعید دانشجو	رئیس اداره مهندسی اسماعیل احمدی
				۱۵:۵ ۱۴۰۳/۱/۱۹	۱۴:۳۴ ۱۴۰۳/۱/۱۹	۱۴:۲۸ ۱۴۰۳/۱/۱۹	۱۴:۲۸ ۱۴۰۳/۱/۱۹

مشخصات آرایش

شماره طرح: ۲۰۷۸۰۹

شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی

مدیریت توزیع برق شهرستان مامونیه



پایه ها	تصویر آرایش	نوع آرایش
		آرایش عبوری مثلثی-کراس آرم تکی - ۲/۴۴ مقره های کناری سیلیکانی و مقره راس تیری سرامیکی

رئیس اداره مهندسی ساماعیل احمدی	رئیس اداره برداری شهرستان سعید دانشجو	مدیرامور برق شهرستان محسن فتاحی	طراح سینا علی پناه			
			۱۵:۵ ۱۴۰۳/۱/۱۹	۱۶:۳۴ ۱۴۰۳/۱/۱۹	۱۶:۲۸ ۱۴۰۳/۱/۱۹	۱۶:۲۸ ۱۴۰۳/۱/۱۹



شماره طرح: ۲۰۷۸۰۹



تاسیسات پست هوایی-اهدایی (۸۳۰) - برقراری

دستور کار:

عنوان پروژه:

ردیف	کد تجهیز/فعالیت	کد فهرست بهاء پروژه:	دستور کار:	عنوان پروژه:		
کد پروژه:	شماره پروژه:	سریال پروژه:	تجهیز/فعالیت	توضیحات		
جمع	دستمزد	قیمت جنس	واحد	درجه	تعداد	کد پروژه:
۱	۹۵۱۰۰۰	آب و هزینه حمل آن جهت چاه ارت	۰	نو	۲	۵,۱۴۳,۵۰۰
۲	۱۱۱۵۰۱۹	بازو چراغ ۶۰ سانتی	۲,۹۳۹,۲۰۰	نو	۱	۳,۴۸۸,۶۵۰
۳	۱۱۱۰۰۳۱	برقگیر ۲۰ کیلو ولت پلیمری	۵۱,۹۷۵,۰۰۰	نو	۳	۶۱,۸۱۲,۴۵۰
۴	۱۱۱۲۱۰۲	پلمپ ضد سرقت ترانسفورماتور تیپ ۱	۳,۹۱۸,۲۰۰	نو	۲	۵,۱۱۹,۷۰۰
۵	۶۶۱۱۵۳۷	پودر بتونیت اکتیو شده چاه ارت	۱۷,۹۵۲,۰۰۰	نو	۴۸۰	۲۶,۳۷۶,۰۰۰
۶	۱۱۱۸۰۷۳	پیچ و مهره دوسر رزوه ۱۶*۴۵۰	۲,۹۷۴,۴۰۰	نو	۴	۲,۹۷۴,۴۰۰
۷	۱۱۱۸۰۷۷	پیچ و مهره دوسر رزوه ۱۶*۵۵۰	۳,۳۳۹,۶۰۰	نو	۴	۳,۳۳۹,۶۰۰
۸	۱۱۱۸۰۴۰	پیچ و مهره یکسر رزوه ۱۳*۵۵۰	۷۴۸,۰۰۰	نو	۸	۷۴۸,۰۰۸
۹	۱۱۱۸۰۸۲	پیچ و مهره یکسر رزوه ۱۶*۳۵۰	۱,۹۵۳,۶۰۰	نو	۴	۱,۹۵۳,۶۰۰
۱۰	۱۱۱۹۰۰۸	تابلو سه فاز ۲۵ آمپر عادی	۰	نو	۱	۲,۰۴۵,۲۵۰
۱۱	۱۱۱۲۰۶۲	ترانسفورماتور کم تلفات ۲۵ کاوا	۰	نو	۱	۱۹,۸۴۹,۰۵۰
۱۲	۶۶۱۱۴۵۰	تسمه گالوانیزه (جهت تسمه کش)	۹۷,۲۰۰	نو	۱	۸۹۰,۳۰۰
۱۳	۱۱۱۰۰۹۷	تسمه گالوانیزه ۷.۵ متری (جهت ارت)	۱,۱۸۹,۳۵۰	نو	۱	۶,۷۶۵,۲۵۰
۱۴	۲۰۰۱۳۵۰	تعویض یا اصلاح جمپر، دو طرف با کلمپ دو پیچه	۲۷,۶۲۶,۴۰۰	نو	۸	۲۷,۶۲۶,۴۰۰
۱۵	۱۱۱۰۲۰۲	جلوبر کات اوت	۱,۹۶۸,۳۰۰	نو	۳	۱۵,۶۴۳,۵۰۰
۱۶	۸۹۱۰۱۲	چاه ارت تا عمق سه متر معمولی	۰	نو	۲	۲۷,۷۴۲,۵۰۰
۱۷	۱۱۱۲۰۴۸	چراغ ال ای دی ۳۵ وات LED	۷۰۳,۳۰۰	نو	۱	۲۱,۸۵۱,۳۰۰
۱۸	۱۰۰۰۷	حفاری زمین کلنگی	۰	نو	۳	۱۸,۳۱۰,۰۵۰
۱۹	۲۲۱۱۰۷۲	خاک رس	۳,۲۱۸,۴۰۰	نو	۴	۲۲,۰۹۴,۴۰۰
۲۰	۱۱۱۰۱۸۴	ساعت فرمان نجومی	۴۶۴,۲۰۰	نو	۱	۴,۶۸۴,۷۰۰
۲۱	۱۱۱۰۱۱۸	سکو ترانس ۱ طرفه (یک تیر)	۴,۳۷۵,۳۵۰	نو	۱	۳۴,۵۱۵,۳۵۰
۲۲	۱۱۳۹۰۴۵	سیم روکش دار ۲۰ کیلو ولت نمره ۷۰ - مینک	۱,۵۰۹,۲۵۰	نو	۱۵	۹,۲۳۱,۷۵۰
۲۳	۱۱۳۹۰۴۸	سیم روکشدار فولادی نمره ۷۰ ارت	۴,۴۶۹,۸۰۰	نو	۴۳	۵۷,۰۶۷,۴۵۰
۲۴	۱۱۴۷۰۲۳	کابل آلومینیوم فشار ضعیف ۳*۲۵+۱۶	۱,۵۷۱,۴۰۰	نو	۱۲	۱۰,۶۱۳,۴۰۰
۲۵	۱۱۴۷۰۴۵	کابل فشار ضعیف پروتودر مسی ۳*۱/۵	۶۱۵,۶۰۰	نو	۱۲	۵,۸۹۵,۶۰۰
۲۶	۱۱۴۹۶۳۱	کابلشو فول بیمتال نمره ۱۶	۱۲۴,۲۰۰	نو	۲	۵۳۳,۴۰۰
۲۷	۱۱۴۹۶۳۲	کابلشو فول بیمتال نمره ۲۵	۳۷۲,۶۰۰	نو	۶	۱,۶۲۰,۰۰۰
۲۸	۱۱۴۹۶۳۴	کابلشو فول بیمتال نمره ۷۰	۱,۳۲۵,۹۰۰	نو	۲۹	۱۰,۱۲۶,۸۰۰
۲۹	۱۱۱۰۲۰۰	کات اوت فیوز ۲۰ کیلو ولت	۹,۸۳۷,۴۵۰	نو	۳	۶۹,۸۵۷,۸۵۰



شماره طرح: ۲۰۷۸۰۹

تاسیسات پست هوایی-اهدایی (۸۳۰) - برقراری

تاسیسات پست هوایی-اهدایی (۸۳۰) - برقراری							دستور کار:
							عنوان پرژوه:
	کد پرژوه:		شماره پرژوه:	سریال پرژوه:			کد فهرست یهاء پرژوه:
جمع	دستمزد	قیمت جنس	واحد	درجه	تعداد	تجهیز/فعالیت	کد تجهیز/فعالیت ردیف
۳,۲۲۸,۷۵۰	۱,۵۷۵,۴۵۰	۱,۶۵۳,۳۰۰		نو	۳	کاور بر قگیر سیلیکانی	۱۱۱۰۲۷۰ ۳۰
۵,۰۰۷,۸۰۰	۱,۴۵۲,۶۰۰	۳,۵۵۵,۲۰۰		نو	۴	کاور بوشینگ فشار ضعیف	۱۱۱۵۱۰۰۲ ۳۱
۵,۱۰۳,۳۰۰	۱,۹۶۸,۳۰۰	۳,۱۳۵,۰۰۰		نو	۳	کاور بوشینگ فشار متوسط	۱۱۱۵۸۰۲۶ ۳۲
۶,۵۰۷,۶۵۰	۳,۲۷۶,۴۵۰	۳,۱۸۱,۲۰۰		نو	۳	کاور کات اوت	۱۱۱۱۰۲۶۶ ۳۳
۵۱,۲۱۰,۷۵۰	۶,۰۰۰,۷۵۰	۴۵,۲۱۰,۰۰۰		نو	۱	کلاف ضد سرقت ترانسفورماتور تیپ ۱	۱۱۱۲۱۱۰۱ ۳۴
۴,۹۴۹,۶۰۰	۷۱۳۴,۴۰۰	۴,۲۱۵,۲۰۰		نو	۴	کلمپ اتصال جمپر نمره ۷۰ إلی ۱۲۰	۱۱۱۵۱۰۴۲ ۳۵
۲۵,۴۷۲,۱۰۰	۱,۹۶۲,۹۰۰	۲۳,۵۰۹,۲۰۰		نو	۲	کنسول ۲۴۴ کامپوزیت	۱۱۱۲۳۰۴۸ ۳۶
۱۱,۰۹۸,۰۰۰	۹۳۱,۵۰۰	۱۳,۱۶۷,۰۰۰		نو	۶	لوله گالوانیزه نمره ۶ (۲-۱/۲ اینچ)	۲۲۱۲۲۸۱۴ ۳۷
۵,۰۳۰,۰۰۰	۱,۳۸۲,۴۰۰	۳,۶۴۷,۶۰۰		نو	۲	میله ارت ۱.۵ متری با راکش مس و کلمپ	۱۱۱۵۸۰۱۴ ۳۸
۵۹۸,۴۷۸,۶۷۰	۱۷۲,۶۳۱,۲۷۰	۴۲۵,۸۴۷,۴۰۰				جمع	



ردیف	دستور کار	قیمت کالا	قیمت عملیات	مجموع
۱	شبکه ۲۵ کیلوولت هوایی - اهدایی (۸۴۰) - برقراری	۲۰۳,۸۰۶,۴۰۰	۳۶,۱۰۹,۸۱۴	۲۳۹,۹۱۶,۲۱۹
۲	تاسیسات پست هوایی-اهدایی (۸۳۰) - برقراری	۴۲۵,۸۴۷,۴۰۰	۱۷۲,۶۳۱,۲۷۰	۵۹۸,۴۷۸,۶۷۰
مجموع		۶۲۹,۶۵۳,۸۰۰	۲۰۸,۷۴۱,۰۸۴	۸۳۸,۳۹۴,۸۸۹

ردیف	نام و نام خانوادگی	محل سکونت	نام و نام خانوادگی	محل سکونت	ردیف	نام و نام خانوادگی	محل سکونت	ردیف	نام و نام خانوادگی	محل سکونت
۱	سید علی پناه	طراح	مددامور برق شهرستان محسن فتاحی	مدیر اداره بهره برداری شهرستان سعید دانشجو	۲	سید علی پناه	طراح	مدیر اداره بهره برداری شهرستان سعید دانشجو	مدیر اداره مهندسی اسماعیل احمدی	مدیر اداره برداری شهرستان سعید دانشجو
۲	۱۵:۵ ۱۴۰۳/۱/۱۹	۱۴:۳۴ ۱۴۰۳/۱/۱۹	۱۴:۲۸ ۱۴۰۳/۱/۱۹	۱۴:۲۸ ۱۴۰۳/۱/۱۹	۳	۱۵:۵ ۱۴۰۳/۱/۱۹	۱۴:۳۴ ۱۴۰۳/۱/۱۹	۱۴:۲۸ ۱۴۰۳/۱/۱۹	۱۴:۲۸ ۱۴۰۳/۱/۱۹	۱۴:۲۸ ۱۴۰۳/۱/۱۹



ردیف	دستور کار	قیمت کالا	قیمت عملیات	مجموع
۱	شبکه ۲۰ کیلوولت هوایی - اهدایی (۸۴۰)	۲۰۳,۸۰۶,۴۰۵	۳۶,۱۰۹,۸۱۴	۲۳۹,۹۱۶,۲۱۹
۲	تاسیسات پست هوایی-اهدایی (۸۳۰)	۴۲۵,۸۴۷,۴۰۰	۱۷۲,۶۳۱,۲۷۰	۵۹۸,۴۷۸,۶۷۰
	مجموع	۶۲۹,۶۵۳,۸۰۵	۲۰۸,۷ۮ۱,۰۸۴	۸۳۸,۳۹۴,۸۸۹

ردیف	اسماعیل احمدی	رییس اداره برداری شهرستان سعید دانشجو	رییس اداره بهره برداری شهرستان	مدیر امور برق شهرستان محسن فتاحی	طرح سینا علی پناه		
۱	۱۴:۲۸ ۱۴۰۳/۱/۱۹	۱۴:۳۴ ۱۴۰۳/۱/۱۹	۱۴:۲۸ ۱۴۰۳/۱/۱۹	۱۵:۵ ۱۴۰۳/۱/۱۹			
۲	۱۴:۲۸ ۱۴۰۳/۱/۱۹	۱۴:۳۴ ۱۴۰۳/۱/۱۹	۱۴:۲۸ ۱۴۰۳/۱/۱۹	۱۵:۵ ۱۴۰۳/۱/۱۹			

دستورالعمل های طراحی

شماره طرح: ۲۰۷۸۰۹

شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی

مدیریت توزیع برق شهرستان مامونیه



عنوان	ردیف
دستورالعمل مسیریابی و نقشه برداری شبکه های توزیع	۱

رئیس اداره مهندسی اسماعیل احمدی	رئیس اداره برداری شهرستان سعید دانشجو	مدیرامور برق شهرستان محسن فتاحی	طراح سینا علی پناه			
۱۴:۲۸ ۱۴۰۳/۱/۱۹	۱۴:۲۸ ۱۴۰۳/۱/۱۹	۱۴:۳۴ ۱۴۰۳/۱/۱۹	۱۵:۵ ۱۴۰۳/۱/۱۹			



تصویر	عنوان
<p>فیسب ۱۰ درصد در سطح فوکس ارتفاع ۲۰ سانتی متر</p> <p>% ۱۰ فیسب</p> <p>۲۰cm</p>	<p>نحوه اجرای بتن فوکانی برای تمامی پایه ها.</p>

طراح سینما علی پناه	مدیرامور برق شهرستان محسن فتاحی	رئیس اداره بهره برداری شهرستان سعید دانشجو	رئیس اداره مهندسی اسماعیل احمدی
۱۵:۵ ۱۴۰۳/۱/۱۹	۱۴:۳۴ ۱۴۰۳/۱/۱۹	۱۴:۲۸ ۱۴۰۳/۱/۱۹	۱۴:۲۸ ۱۴۰۳/۱/۱۹