

شرح ردیف :	تهیه مقطع (پروفیل) طولی به مقیاس ۱:۲۰۰۰ و ارتفاعی ۱:۵۰۰ و پلان ۵۰ متر از طرفین عرض مسیر در دشت .	
	کد ردیف	۸۲۰۱۰۲۰۱
	واحد	کیلومتر
رسته :	نیرو	
رشته :	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
فصل :	مسیریابی، نقشه برداری و برج گذاری	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۲۰۳۰۲	نقشه کش با سابقه تا ۱۰ سال	نفر – ساعت	۱	۳/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر – ساعت	۱	۱۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر – ساعت	۱	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری ۳۶۰۰ Trimble همراه با ژالون ، منشور ، سه پایه	دستگاه – ساعت	۱	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۹۴۷۰۱۰۳	دستگاه GPS	دستگاه – ساعت	۱	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۰۰۱۰۲	گچ فله	تن	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۱۰۱	میلگرد ساده نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	تهیه مقطع (پروفیل) طولی به مقیاس ۱:۲۰۰۰ و ارتفاعی ۱:۵۰۰ و پلان ۵۰ متر از طرفین عرض مسیر در تپه		رسته : نیرو
	کد ردیف	۸۲۰۱۰۲۰۲	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
	واحد	کیلومتر	فصل : مسیریابی، نقشه برداری و برج گذاری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۲۰۳۰۲	نقشه کش با سابقه تا ۱۰ سال	نفر – ساعت	۱	۳/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر – ساعت	۱	۱۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر – ساعت	۱	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری ۳۶۰۰ Trimble همراه با ژالون ، منشور ، سه پایه	دستگاه – ساعت	۱	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۹۴۷۰۱۰۳	دستگاه GPS	دستگاه – ساعت	۱	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۰۰۱۰۲	گچ فله	تن	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۱۰۱	میلگرد ساده نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	تهیه مقطع (پروفیل) طولی به مقیاس ۱:۲۰۰۰ و ارتفاعی ۱:۵۰۰ و پلان ۵۰ متر از طرفین عرض مسیر در کوهستان.	
	کد ردیف	۸۲۰۱۰۲۰۳
	واحد	کیلومتر
رسته :	نیرو	
رشته :	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
فصل :	مسیریابی، نقشه برداری و برج گذاری	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۲۰۳۰۲	نقشه کش با سابقه تا ۱۰ سال	نفر – ساعت	۱/۳۵	۳/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر – ساعت	۱/۳۵	۱۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر – ساعت	۱/۳۵	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۳۵	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۳۵	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری Trimble ۳۶۰۰ همراه با ژالون ، منشور ، سه پایه	دستگاه – ساعت	۱/۳۵	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۹۴۷۰۱۰۳	دستگاه GPS	دستگاه – ساعت	۱/۳۵	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۰۰۱۰۲	گچ فله	تن	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۱۰۱	میلگرد ساده نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	تهیه مقطع (پروفیل) طولی به مقیاس ۱:۲۰۰۰ و ارتفاعی ۱:۵۰۰ و پلان ۵۰ متر از طرفین عرض مسیر در کوهستان سخت.	
	کد ردیف	۸۲۰۱۰۲۰۴
	واحد	کیلومتر
رسته :	نیرو	
رشته :	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
فصل :	مسیریابی، نقشه برداری و برج گذاری	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۲۰۳۰۲	نقشه کش با سابقه تا ۱۰ سال	نفر – ساعت	۱/۸	۳/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر – ساعت	۱/۸	۱۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر – ساعت	۱/۸	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۸	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۸	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری Trimble ۳۶۰۰ همراه با ژالون ، منشور ، سه پایه	دستگاه – ساعت	۱/۸	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۹۴۷۰۱۰۳	دستگاه GPS	دستگاه – ساعت	۱/۸	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۰۰۱۰۲	گچ فله	تن	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۱۰۱	میلگرد ساده نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	تهیه مقطع (پروفیل) طولی به مقیاس ۱:۲۰۰۰ و ارتفاعی ۱:۵۰۰ و پلان ۵۰ متر از طرفین عرض مسیر در کوهستان خیلی سخت.	
	کد ردیف	۸۲۰۱۰۲۰۵
	واحد	کیلومتر
رسته :	نیرو	
رشته :	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
فصل :	مسیریابی، نقشه برداری و برج گذاری	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۲۰۳۰۲	نقشه کش با سابقه تا ۱۰ سال	نفر – ساعت	۲/۵	۳/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر – ساعت	۲/۵	۱۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر – ساعت	۲/۵	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۲/۵	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه – ساعت	۲/۵	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری Trimble ۳۶۰۰ همراه با ژالون ، منشور ، سه پایه	دستگاه – ساعت	۲/۵	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۹۴۷۰۱۰۳	دستگاه GPS	دستگاه – ساعت	۲/۵	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۰۰۱۰۲	گچ فله	تن	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۱۰۱	میلگرد ساده نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برداشت مختصات نقاط پروفیل جانبی در هر طرف محور خط و ترسیم آن بر روی نقشه های پلان و پروفیل اصلی در مسیرهای دشت.	کد ردیف	۸۲۰۱۰۲۰۶
	واحد	کیلومتر
	رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : مسیریابی، نقشه برداری و برج گذاری		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۲۰۳۰۲	نقشه کش با سابقه تا ۱۰ سال	نفر – ساعت	۰/۴	۳/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر – ساعت	۰/۴	۱۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر – ساعت	۰/۴	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۰/۴	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه – ساعت	۰/۴	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری ۳۶۰۰ Trimble همراه با ژالون ، منشور ، سه پایه	دستگاه – ساعت	۰/۴	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۹۴۷۰۱۰۳	دستگاه GPS	دستگاه – ساعت	۰/۴	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : برداشت مختصات نقاط پروفیل جانبی در هر طرف محور خط و ترسیم آن بر روی نقشه های پلان و پروفیل اصلی در مسیرهای تپه ماهور.	کد ردیف	۸۲۰۱۰۲۰۷
	واحد	کیلومتر
	رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : مسیریابی، نقشه برداری و برج گذاری		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۲۰۳۰۲	نقشه کش با سابقه تا ۱۰ سال	نفر – ساعت	۰/۴	۳/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر – ساعت	۰/۴	۱۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر – ساعت	۰/۴	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۰/۴	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه – ساعت	۰/۴	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری ۳۶۰۰ Trimble همراه با ژالون ، منشور ، سه پایه	دستگاه – ساعت	۰/۴	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۹۴۷۰۱۰۳	دستگاه GPS	دستگاه – ساعت	۰/۴	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : برداشت مختصات نقاط پروفیل جانبی در هر طرف محور خط و ترسیم آن بر روی نقشه های پلان و پروفیل اصلی در مسیرهای کوهستانی .	کد ردیف	۸۲۰۱۰۲۰۸
	واحد	کیلومتر
	رشته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : مسیریابی، نقشه برداری و برج گذاری		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۲۰۳۰۲	نقشه کش با سابقه تا ۱۰ سال	نفر – ساعت	۰/۵۴	۳/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر – ساعت	۰/۵۴	۱۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر – ساعت	۰/۵۴	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۰/۵۴	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه – ساعت	۰/۵۴	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری ۳۶۰۰ Trimble همراه با ژالون ، منشور ، سه پایه	دستگاه – ساعت	۰/۵۴	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۹۴۷۰۱۰۳	دستگاه GPS	دستگاه – ساعت	۰/۵۴	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : برداشت مختصات نقاط پروفیل جانبی در هر طرف محور خط و ترسیم آن بر روی نقشه های پلان و پروفیل اصلی در مسیرهای کوهستانی سخت.	کد ردیف	۸۲۰۱۰۲۰۹
	واحد	کیلومتر
	رشته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : مسیریابی، نقشه برداری و برج گذاری		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۲۰۳۰۲	نقشه کش با سابقه تا ۱۰ سال	نفر – ساعت	۰/۷۲	۳/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر – ساعت	۰/۷۲	۱۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر – ساعت	۰/۷۲	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۰/۷۲	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه – ساعت	۰/۷۲	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری ۳۶۰۰ Trimble همراه با ژالون ، منشور ، سه پایه	دستگاه – ساعت	۰/۷۲	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۹۴۷۰۱۰۳	دستگاه GPS	دستگاه – ساعت	۰/۷۲	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : برداشت مختصات نقاط پروفیل جانبی در هر طرف محور خط و ترسیم آن بر روی نقشه های پلان و پروفیل اصلی در مسیرهای کوهستانی خیلی سخت.	کد ردیف	۸۲۰۱۰۲۱۰
	واحد	کیلومتر
	رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : مسیریابی، نقشه برداری و برج گذاری		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۲۰۳۰۲	نقشه کش با سابقه تا ۱۰ سال	نفر – ساعت	۱	۳/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر – ساعت	۱	۱۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر – ساعت	۱	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری ۳۶۰۰ Trimble همراه با ژالون ، منشور ، سه پایه	دستگاه – ساعت	۱	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۹۴۷۰۱۰۳	دستگاه GPS	دستگاه – ساعت	۱	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : کنترل نقشه برداری پلان و پروفیل طولی و پروفیل جانبی و میخ کوبی مراکز برج ها در مسیرهای دشت.	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : مسیریابی، نقشه برداری و برج گذاری	
کد ردیف	۸۲۰۱۰۴۰۱	
واحد	کیلومتر	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۲۰۳۰۲	نقشه کش با سابقه تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۵	۳/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۵	۱۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۵	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۵	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۵	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری ۳۶۰۰ Trimble همراه با ژالون ، منشور ، سه پایه	دستگاه - ساعت	۰/۵	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۹۴۷۰۱۰۳	دستگاه GPS	دستگاه - ساعت	۰/۵	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۱۰۱	میلگرد ساده نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۱	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کنترل نقشه برداری پلان و پروفیل طولی و پروفیل جانبی و میخ کوبی مراکز برج ها در مسیرهای تپه ماهور.	کد ردیف	۸۲۰۱۰۴۰۲
	واحد	کیلومتر
	رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : مسیریابی، نقشه برداری و برج گذاری		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۲۰۳۰۲	نقشه کش با سابقه تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۵	۳/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۵	۱۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۵	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۵	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۵	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری ۳۶۰۰ Trimble همراه با ژالون ، منشور ، سه پایه	دستگاه - ساعت	۰/۵	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۹۴۷۰۱۰۳	دستگاه GPS	دستگاه - ساعت	۰/۵	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۱۰۱	میلگرد ساده نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۱	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کنترل نقشه برداری پلان و پروفیل طولی و پروفیل جانبی و میخ کوبی مراکز برج ها در مسیرهای کوهستانی .	کد ردیف	۸۲۰۱۰۴۰۳
	واحد	کیلومتر
	رسته : نیرو	
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
فصل : مسیریابی، نقشه برداری و برج گذاری		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۲۰۳۰۲	نقشه کش با سابقه تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۶۷۵	۳/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۶۷۵	۱۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۶۷۵	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۶۷۵	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۷۵	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری ۳۶۰۰ Trimble همراه با ژالون ، منشور ، سه پایه	دستگاه - ساعت	۰/۶۷۵	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۹۴۷۰۱۰۳	دستگاه GPS	دستگاه - ساعت	۰/۶۷۵	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۱۰۱	میلگرد ساده نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۱	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کنترل نقشه برداری پلان و پروفیل طولی و پروفیل جانبی و میخ کوبی مراکز برج ها در مسیرهای کوهستانی	کد ردیف	۸۲۰۱۰۴۰۴
	واحد	کیلومتر
	سخت.	
رسته : نیرو		
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
فصل : مسیریابی، نقشه برداری و برج گذاری		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۲۰۳۰۲	نقشه کش با سابقه تا ۱۰ سال	نفر – ساعت	۰/۹	۳/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر – ساعت	۰/۹	۱۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر – ساعت	۰/۹	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۰/۹	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه – ساعت	۰/۹	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری ۳۶۰۰ Trimble همراه با ژالون ، منشور ، سه پایه	دستگاه – ساعت	۰/۹	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۹۴۷۰۱۰۳	دستگاه GPS	دستگاه – ساعت	۰/۹	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۱۰۱	میلگرد ساده نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۱	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : کنترل نقشه برداری پلان و پروفیل طولی و پروفیل جانبی و میخ کوبی مراکز برج ها در مسیرهای کوهستانی	کد ردیف	۸۲۰۱۰۴۰۵
	واحد	کیلومتر
	رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : مسیریابی، نقشه برداری و برج گذاری		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۲۰۳۰۲	نقشه کش با سابقه تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۲۵	۳/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۲۵	۱۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۲۵	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۵	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری ۳۶۰۰ Trimble همراه با ژالون ، منشور ، سه پایه	دستگاه - ساعت	۱/۲۵	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۹۴۷۰۱۰۳	دستگاه GPS	دستگاه - ساعت	۱/۲۵	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۱۰۱	میلگرد ساده نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۱	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : جابجا کردن میخ نشان دهنده مراکز برج ها با نظر دستگاه نظارت در هر نوع مسیر .	کد ردیف	۸۲۰۱۰۴۰۶
	واحد	برج
	رسته : نیرو	
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
فصل : مسیریابی، نقشه برداری و برج گذاری		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع					

درصد به قیمت ردیف							
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری Trimble ۳۶۰۰ همراه با ژالون ، منشور ، سه پایه	دستگاه - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۱۰۱	میلگرد ساده نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۱	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع					

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	برداشت پروفیل های قطری چهارپایه برج با فواصل کمتر یا کمتر بطول کافی برای برج های مختلف و تهیه نقشه در هر نوع مسیر.	
	کد ردیف	۸۲۰۱۰۵۰۱
	واحد	برج
رسته :	نیرو	
رشته :	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
فصل :	مسیریابی، نقشه برداری و برج گذاری	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر – ساعت	۱	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر – ساعت	۱	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری Trimble ۳۶۰۰ همراه با ژالون ، منشور ، سه پایه	دستگاه – ساعت	۱	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۱۰۱	میلگرد ساده نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۱	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : پیاده کردن محل پایه های هر برج در هر نوع زمین و هر نوع مسیر.	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : مسیریابی، نقشه برداری و برج گذاری	
کد ردیف	۸۲۰۱۰۵۰۲	
واحد	برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر – ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر – ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع					

درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری Trimble ۳۶۰۰ همراه با ژالون ، منشور ، سه پایه	دستگاه – ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع					

درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۰۰۱۰۲	گچ فله	تن	۱	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع					

درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : طراحی و آزمون نوعی برج فولادی مشبک یک مداره تا ارتفاع ۲۵ متر و تا وزن ۵ تن.	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : طراحی و آزمون برج ها	
کد ردیف	۸۲۰۲۰۱۰۱	
واحد	دستگاه برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۶۰۱	طراحی برج فولادی مشبک یک مداره تا ارتفاع ۲۵ متر و تا وزن ۵ تن.	دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۱۸۰۱۰۱	آزمون نوعی برج فولادی مشبک یک مداره تا ارتفاع ۲۵ متر و تا وزن ۵ تن.	دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف				

شرح ردیف : طراحی و آزمون نوعی برج فولادی مشبک دو مداره تا ارتفاع ۲۵ متر و تا وزن ۵ تن .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۲۰۱۰۲	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : طراحی و آزمون برج ها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۶۰۲	طراحی برج فولادی مشبک دو مداره تا ارتفاع ۲۵ متر و تا وزن ۵ تن .	دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۱۸۰۱۰۲	آزمون نوعی برج فولادی مشبک دو مداره تا ارتفاع ۲۵ متر و تا وزن ۵ تن .	دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : طراحی و آزمون نوعی برج فولادی مشبک چهار مداره تا ارتفاع ۲۵ متر و تا وزن ۱۰ تن.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۲۰۱۰۳	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : طراحی و آزمون برج ها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۶۰۳	طراحی برج فولادی مشبک چهار مداره تا ارتفاع ۲۵ متر و تا وزن ۱۰ تن.	دستگاه برج	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۱۸۰۱۰۳	آزمون نوعی برج فولادی مشبک چهار مداره تا ارتفاع ۲۵ متر و تا وزن ۱۰ تن.	دستگاه برج	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۰۲۰۱۰۱ تا ۰۲۰۱۰۳ به ازای هر مترافزایش ارتفاع برج.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۲۰۱۰۴	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر	فصل : طراحی و آزمون برج ها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۱۸۰۱۰۴	اضافه بها به ازای هر مترافزایش ارتفاع برج فولادی مشبک.	متر	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۰۲۰۱۰۱ تا ۰۲۰۱۰۳ به ازای هر تن افزایش وزن برج .		کد ردیف	واحد
رسته : نیرو		۸۲۰۲۰۱۰۵	تن
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق			
فصل : طراحی و آزمون برج ها			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۱۸۰۱۰۵	اضافه بها به ازای هر تن افزایش وزن برج فولادی مشبک .	تن	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۰۲۰۱۰۱ تا ۰۲۰۱۰۳ به ازای اعمال هر حالت بارگذاری اضافی روی برج.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۲۰۱۰۶	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	عدد	فصل : طراحی و آزمون برج ها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۱۸۰۱۰۶	اضافه بها به ازای اعمال هر حالت بارگذاری اضافی روی برج فولادی مشبک.	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۰۲۰۱۰۱ تا ۰۲۰۱۰۳ در صورت انجام آزمون تخریب.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۲۰۱۰۷	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	درصد	فصل : طراحی و آزمون برج ها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۱۸۰۱۰۷	اضافه بها در صورت انجام آزمون تخریب برج فولادی مشبک.	دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : طراحی و آزمون نوعی برج فولادی تلسکوپی یک مداره تا ارتفاع ۲۵ متر و تا وزن ۵ تن.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۲۰۲۰۱	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : طراحی و آزمون برج ها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۶۰۴	طراحی برج فولادی تلسکوپی یک مداره تا ارتفاع ۲۵ متر و تا وزن ۵ تن.	دستگاه برج	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۱۸۰۱۰۸	آزمون نوعی برج فولادی تلسکوپی یک مداره تا ارتفاع ۲۵ متر و تا وزن ۵ تن.	دستگاه برج	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : طراحی و آزمون نوعی برج فولادی تلسکوپی دو مداره تا ارتفاع ۲۵ متر و تا وزن ۵ تن.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۲۰۲۰۲	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : طراحی و آزمون برج ها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۶۰۵	طراحی برج فولادی تلسکوپی دو مداره تا ارتفاع ۲۵ متر و تا وزن ۵ تن.	دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۱۸۰۱۰۹	آزمون نوعی برج فولادی تلسکوپی دو مداره تا ارتفاع ۲۵ متر و تا وزن ۵ تن.	دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : طراحی و آزمون نوعی برج فولادی تلسکوپی چهار مداره تا ارتفاع ۲۵ متر و تا وزن ۱۰ تن.	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : طراحی و آزمون برج ها	
کد ردیف	۸۲۰۲۰۲۰۳	
واحد	دستگاه برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۶۰۶	طراحی برج فولادی تلسکوپی چهار مداره تا ارتفاع ۲۵ متر و تا وزن ۱۰ تن.	دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۱۸۰۱۱۰	آزمون نوعی برج فولادی تلسکوپی چهار مداره تا ارتفاع ۲۵ متر و تا وزن ۱۰ تن.	دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۰۲۰۲۰۱ تا ۰۲۰۲۰۳ به ازای هر مترافزایش ارتفاع برج .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۲۰۲۰۴	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر	فصل : طراحی و آزمون برج ها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۱۸۰۱۱۱	اضافه بها به ازای هر مترافزایش ارتفاع برج فولادی تلسکوپی .	متر	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۰۲۰۲۰۱ تا ۰۲۰۲۰۳ به ازای هر تن افزایش وزن برج .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۲۰۲۰۵	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	تن	فصل : طراحی و آزمون برج ها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۱۸۰۱۱۲	اضافه بها به ازای هر تن افزایش وزن برج فولادی تلسکوپی .	تن	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۰۲۰۲۰۱ تا ۰۲۰۲۰۳ به ازای اعمال هر حالت بارگذاری اضافی روی برج.		رشته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۲۰۲۰۶	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	عدد	فصل : طراحی و آزمون برج ها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۱۸۰۱۱۳	اضافه بها به ازای اعمال هر حالت بارگذاری اضافی روی برج فولادی تلسکوپی.	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۰۲۰۲۰۱ تا ۰۲۰۲۰۳ در صورت انجام آزمون تخریب.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۲۰۲۰۷	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	درصد	فصل : طراحی و آزمون برج ها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۱۸۰۱۱۴	اضافه بها در صورت انجام آزمون تخریب برج فولادی تلسکوپی.	دستگاه برج	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : طراحی و آزمون نوعی برج فولادی تلسکوپی ویژه یک مداره تا ارتفاع ۲۵ متر و تا وزن ۵ تن.	کد ردیف	۸۲۰۲۰۳۰۱
	واحد	دستگاه برج
	رشته :	نیرو
	رشته :	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
	فصل :	طراحی و آزمون برج ها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۶۰۷	طراحی برج فولادی تلسکوپی ویژه یک مداره تا ارتفاع ۲۵ متر و تا وزن ۵ تن.	دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۱۸۰۱۱۵	آزمون نوعی برج فولادی تلسکوپی ویژه یک مداره تا ارتفاع ۲۵ متر و تا وزن ۵ تن.	دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

کد ردیف	شرح ردیف : طراحی و آزمون نوعی برج فولادی تلسکوپی ویژه دو مداره تا ارتفاع ۲۵ متر و تا وزن ۵ تن.		رسته : نیرو
	۸۲۰۲۰۳۰۲		رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج		فصل : طراحی و آزمون برج ها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۶۰۸	طراحی برج فولادی تلسکوپی ویژه دو مداره تا ارتفاع ۲۵ متر و تا وزن ۵ تن.	دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۱۸۰۱۱۶	آزمون نوعی برج فولادی تلسکوپی ویژه دو مداره تا ارتفاع ۲۵ متر و تا وزن ۵ تن.	دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : طراحی و آزمون نوعی برج فولادی تلسکوپی ویژه چهار مداره تا ارتفاع ۲۵ متر و تا وزن ۱۰ تن.	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : طراحی و آزمون برج ها	
کد ردیف	۸۲۰۲۰۳۰۳	
واحد	دستگاه برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۶۰۹	طراحی برج فولادی تلسکوپی ویژه چهار مداره تا ارتفاع ۲۵ متر و تا وزن ۱۰ تن.	دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۱۸۰۱۱۷	آزمون نوعی برج فولادی تلسکوپی ویژه چهار مداره تا ارتفاع ۲۵ متر و تا وزن ۱۰ تن.	دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف		جمع	
قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۰۲۰۳۰۱ تا ۰۲۰۳۰۳ به ازای هر مترافزایش ارتفاع برج.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۲۰۳۰۴	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر	فصل : طراحی و آزمون برج ها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۱۸۰۱۱۸	اضافه بها به ازای هر مترافزایش ارتفاع برج فولادی تلسکوپی ویژه.	متر	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۰۲۰۳۰۱ تا ۰۲۰۳۰۳ به ازای هر تن افزایش وزن برج .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۲۰۳۰۵	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	تن	فصل : طراحی و آزمون برج ها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۱۸۰۱۱۹	اضافه بها به ازای هر تن افزایش وزن برج فولادی تلسکوپی ویژه .	تن	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۰۲۰۳۰۱ تا ۰۲۰۳۰۳ به ازای اعمال هر حالت بارگذاری اضافی روی برج.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۲۰۳۰۶	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	عدد	فصل : طراحی و آزمون برج ها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۱۸۰۱۲۰	اضافه بها به ازای اعمال هر حالت بارگذاری اضافی روی برج فولادی تلسکوپی ویژه.	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۰۲۰۳۰۱ تا ۰۲۰۳۰۳ در صورت انجام آزمون تخریب.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۲۰۳۰۷	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	درصد	فصل : طراحی و آزمون برج ها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۱۸۰۱۲۱	اضافه بها در صورت انجام آزمون تخریب فولادی تلسکوپی ویژه.	دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : طراحی و آزمون نوعی برج بتنی یک مداره تا ارتفاع ۲۵ متر و تا وزن ۵ تن.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۲۰۴۰۱	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : طراحی و آزمون برج ها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۶۱۰	طراحی و آزمون نوعی برج بتنی یک مداره تا ارتفاع ۲۵ متر و تا وزن ۵ تن.	دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۱۸۰۱۲۲	آزمون نوعی برج بتنی یک مداره تا ارتفاع ۲۵ متر و تا وزن ۵ تن.	دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف		جمع
قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : طراحی و آزمون نوعی برج بتنی دو مداره تا ارتفاع ۲۵ متر و تا وزن ۵ تن.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۲۰۴۰۲	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : طراحی و آزمون برج ها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۶۱۱	طراحی و آزمون نوعی برج بتنی دو مداره تا ارتفاع ۲۵ متر و تا وزن ۵ تن.	دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۱۸۰۱۲۳	آزمون نوعی برج بتنی دو مداره تا ارتفاع ۲۵ متر و تا وزن ۵ تن.	دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

کد ردیف	شرح ردیف : طراحی و آزمون نوعی برج بتنی چهار مداره تا ارتفاع ۲۵ متر و تا وزن ۱۰ تن.		رسته : نیرو
	۸۲۰۲۰۴۰۳		رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج		فصل : طراحی و آزمون برج ها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۶۱۲	طراحی و آزمون نوعی برج بتنی چهار مداره تا ارتفاع ۲۵ متر و تا وزن ۱۰ تن.	دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۱۸۰۱۲۴	آزمون نوعی برج بتنی چهار مداره تا ارتفاع ۲۵ متر و تا وزن ۱۰ تن.	دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۰۲۰۴۰۱ تا ۰۲۰۴۰۳ به ازای هر متر افزایش ارتفاع برج .		کد ردیف	واحد
رسته : نیرو			
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		۸۲۰۲۰۴۰۴	
فصل : طراحی و آزمون برج ها		متر	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۱۸۰۱۲۵	اضافه بها به ازای هر مترافزایش ارتفاع برج بتنی.	متر	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۰۲۰۴۰۱ تا ۰۲۰۴۰۳ به ازای هر تن افزایش وزن برج .		کد ردیف	۸۲۰۲۰۴۰۵
رسته : نیرو		واحد	تن
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق			
فصل : طراحی و آزمون برج ها			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۱۸۰۱۲۶	اضافه بها به ازای هر تن افزایش وزن برج بتنی .	تن	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۰۲۰۴۰۱ تا ۰۲۰۴۰۳ به ازای اعمال هر حالت بارگذاری اضافی روی برج .		رشته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۲۰۴۰۶	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	عدد	فصل : طراحی و آزمون برج ها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۱۸۰۱۲۷	اضافه بها به ازای اعمال هر حالت بارگذاری اضافی روی برج بتنی .	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۰۲۰۴۰۱ تا ۰۲۰۴۰۳ در صورت انجام آزمون تخریب.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۲۰۴۰۷	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	درصد	فصل : طراحی و آزمون برج ها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۱۸۰۱۲۸	اضافه بها در صورت انجام آزمون تخریب برج بتنی.	دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :		قطعات هر نوع برج فولادی مشبک برای خطوط ۱۳۲ و ۶۳ کیلوولت و برج های مخابراتی مشبک.	
کد ردیف	۸۲۰۳۰۱۰۱	رسته :	نیرو
واحد	کیلوگرم	رشته :	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
		فصل :	برج های فلزی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۵۰۱۰۱	تهیه و تامین قطعات هر نوع برج فولادی مشبک برای خطوط ۱۳۲ و ۶۳ کیلوولت و برج های مخابراتی مشبک	کیلوگرم	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : قطعات هر نوع برج فولادی مشبک برای خطوط ۴۰۰ و ۲۳۰ کیلوولت.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۳۰۱۰۲	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	کیلوگرم	فصل : برج های فلزی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۵۰۱۰۲	تهیه و تامین قطعات هر نوع برج فولادی مشبک برای خطوط ۴۰۰ و ۲۳۰ کیلوولت	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :		قطعات هر نوع برج فولادی تلسکوپی برای خطوط ۱۳۲ و ۶۳ کیلوولت و برج های مخابراتی تلسکوپی .	
کد ردیف	۸۲۰۳۰۲۰۱	رشته :	نیرو
واحد	کیلوگرم	رشته :	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
		فصل :	برج های فلزی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۵۰۲۰۱	تهیه و تامین قطعات هر نوع برج فولادی تلسکوپی برای خطوط ۱۳۲ و ۳ کیلوولت و برج های مخابراتی تلسکوپی	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : قطعات هر نوع برج فولادی تلسکوپی برای خطوط ۴۰۰ و ۲۳۰ کیلوولت.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۳۰۲۰۲	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	کیلوگرم	فصل : برج های فلزی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۵۰۲۰۲	تهیه و تامین قطعات هر نوع برج فولادی تلسکوپی برای خطوط ۴۰۰ و ۲۳۰ کیلوولت	کیلوگرم	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : ریشه برج برای برج های ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۳۰۳۰۱	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	کیلوگرم	فصل : برج های فلزی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۵۰۳۰۱	تهیه وتامین ریشه برج [۱] برای برج های ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت.	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : ریشه برج برای برج های ۲۳° و ۴۰° کیلوولت.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۳۰۳۰۲	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	کیلوگرم	فصل : برج های فلزی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۵۰۳۰۲	تهیه وتامین ریشه برج برای برج های ۲۳° و ۴۰° کیلوولت.	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : ریشه برج (انکربولت) و تمپلیت برای دکل های تلسکوپی.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۳۰۳۰۳	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	کیلوگرم	فصل : برج های فلزی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۵۰۳۰۳	تهیه و تامین ریشه برج (انکربولت) و تمپلیت برای دکل های تلسکوپی	کیلوگرم	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کسری قطعات برج ها از نوع فولاد ST۳۷ و معادل آن.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۳۰۴۰۱	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	کیلوگرم	فصل : برج های فلزی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۵۰۴۰۱	تهیه وتامین کسری قطعات برج ها از نوع فولاد st۳۷	کیلوگرم	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کسری قطعات برج ها از نوع فولاد ST۵۲ و معادل آن.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۳۰۴۰۲	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	کیلوگرم	فصل : برج های فلزی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۵۰۴۰۲	تهیه وتامین کسری قطعات برج ها از نوع فولاد st۵۲	کیلوگرم	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کسری پیچ و مهره و واشر تا رده ۵/۸ برای هر نوع برج.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۳۰۴۰۳	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	کیلوگرم	فصل : برج های فلزی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۵۰۴۰۳	تهیه و تامین کسری پیچ و مهره و واشر تا رده ۸/۵ برای هر نوع برج	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کسری پیچ و مهره و واشر از رده ۸/۶ به بالا برای هر نوع برج.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۳۰۴۰۴	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	کیلوگرم	فصل : برج های فلزی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۵۰۴۰۴	تهیه و تامین کسری پیچ و مهره و واشر از رده ۸/۶ به بالا برای هر نوع برج	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :		تابلوی یکپارچه به ابعاد ۳۰۰×۴۰۰ میلیمتر شامل علامت خطر، فاز و شماره.	
کد ردیف	۸۲۰۳۰۵۰۱	رسته :	نیرو
واحد	عدد	رشته :	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
		فصل :	برج های فلزی

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱-	۳۳۶۵۰۵۰۱	تهیه و تامین تابلوی یکپارچه به ابعاد ۳۰۰*۴۰۰ میلیمتر شامل علامت خطر، شماره و فاز	عدد	۱	۱		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تابلوی هوایی مثلثی دو طرفه به ابعاد ۷۵۰×۷۵۰ میلیمتر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۳۰۵۰۲	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	عدد	فصل : برج های فلزی

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۵۰۵۰۳	تهیه و تامین تابلوی هوایی مثلثی دوطرفه به ابعاد ۷۵۰*۷۵۰ میلیمتر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تابلوی هوایی یک طرفه به ابعاد ۵۰۰×۶۰۰ میلیمتر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۳۰۵۰۳	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	عدد	فصل : برج های فلزی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۵۰۵۰۲	تهیه و تامین تابلوی هوایی یک طرفه به ابعاد ۶۰۰*۵۰۰ میلیمتر	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برج بتنی آویزی ۶۳کیلوولت یک مداره با ارتفاع تا ۱۳متر از زیر کراس آرم پایین .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۱۰۱	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۱۰۱	تهیه و تامین برج بتنی آویزی ۶۳کیلوولت یک مداره با ارتفاع تا ۱۳ متر از زیر کراس آرم پایین .	دستگاه برج	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی آویزی ۶۳ کیلوولت یک مداره (مازاد بر ۱۳ متر).		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۱۰۲	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۱۱۰	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی آویزی ۶۳ کیلوولت یک مداره (مازاد بر ۱۳ متر)	متر – دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برج بتنی ۳۰ درجه ۶۳ کیلوولت یک مداره با ارتفاع تا ۱۳ متر از زیر کراس آرم پایین.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۱۰۳	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۱۰۲	تهیه و تامین برج بتنی ۳۰ درجه ۶۳ کیلوولت یک مداره با ارتفاع تا ۱۳ متر از زیر کراس آرم پایین.	دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : افزایش		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۱۰۴	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۱۱۱	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۳۰ درجه ۶۳ کیلوولت یک مداره (مازاد بر ۱۳ متر)	متر – دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برج بتنی ۶۰ درجه ۶۳ کیلوولت یک مداره با ارتفاع تا ۱۳ متر از زیر کراس آرم پایین.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۱۰۵	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۱۰۳	تهیه و تامین برج بتنی ۶۰ درجه ۶۳ کیلوولت یک مداره با ارتفاع تا ۱۳ متر از زیر کراس آرم پایین.	دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :		افزایش		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۱۰۶	هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۶۰ درجه ۶۳ کیلوولت یک مداره (مازاد بر ۱۳ متر).		
واحد	متر – دستگاه برج			
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		فصل : برج های بتنی		

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۱۱۲	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۶۰ درجه ۶۳ کیلوولت یک مداره (مازاد بر ۱۳ متر)	متر – دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :		برج بتنی آویزی ۶۳ کیلوولت دو مداره با ارتفاع تا ۱۲ متر از زیر کراس آرم پایین .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۱۰۷			رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج			فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۱۰۴	تهیه و تامین برج بتنی آویزی ۶۳ کیلوولت دو مداره با ارتفاع تا ۱۲ متر از زیر کراس آرم پایین .	دستگاه برج	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : افزایش		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۱۰۸	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۱۱۳	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی آویزی ۶۳ کیلوولت دو مداره (مازاد بر ۱۲ متر)	متر – دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برج بتنی ۳۰ درجه ۶۳ کیلوولت دو مداره با ارتفاع تا ۱۱ متر از زیر کراس آرم پایین .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۱۰۹	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۱۰۵	تهیه و تامین برج بتنی ۳۰ درجه ۶۳ کیلوولت دو مداره با ارتفاع تا ۱۱ متر از زیر کراس آرم پایین .	دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :		افزایش		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۱۱۰	هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۳۰ درجه ۶۳ کیلوولت دو مداره (مازاد بر ۱۱ متر).		
واحد	متر – دستگاه برج			
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		فصل : برج های بتنی		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۱۱۴	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۳۰ درجه ۶۳ کیلوولت دو مداره (مازاد بر ۱۱ متر)	متر – دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برج بتنی ۶۰ درجه ۶۳ کیلوولت دو مداره با ارتفاع تا ۱۱ متر از زیر کراس آرم پایین .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۱۱۱	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۱۰۶	تهیه و تامین برج بتنی ۶۰ درجه ۶۳ کیلوولت دو مداره با ارتفاع تا ۱۱ متر از زیر کراس آرم پایین .	دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :		افزایش		رسته : نیرو	
کد ردیف	۸۲۰۴۰۱۱۲	هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۶۰ درجه ۶۳ کیلوولت دو مداره (مازاد بر ۱۱ متر).		رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
واحد	متر – دستگاه برج			فصل : برج های بتنی	

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۱۱۵	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۶۰ درجه ۶۳ کیلوولت دو مداره (مازاد بر ۱۱ متر)	متر – دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برج بتنی آویزی ۶۳ کیلوولت چهار مداره با ارتفاع تا ۱۵ متر از زیر کراس آرم پایین .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۱۱۳	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۱۰۷	تهیه و تامین برج بتنی آویزی ۶۳ کیلوولت چهار مداره با ارتفاع تا ۱۵ متر از زیر کراس آرم پایین .	دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :		افزایش		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۱۱۴	هر یک متر ارتفاع برج بتنی آویزی ۶۳ کیلوولت چهار مداره (مازاد بر ۱۵ متر).		
واحد	متر – دستگاه برج			
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق				فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۱۱۶	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی آویزی ۶۳ کیلوولت چهار مداره (مازاد بر ۱۵ متر)	متر – دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برج بتنی ۳۰ درجه ۶۳ کیلوولت چهار مداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۱۱۵	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۱۰۸	تهیه و تامین برج بتنی ۳۰ درجه ۶۳ کیلوولت چهار مداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین.	دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : افزایش		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۱۱۶	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۱۱۷	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۳۰ درجه ۶۳ کیلوولت چهار مداره (مازاد بر ۱۴ متر)	متر – دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برج بتنی ۶۰ درجه ۶۳ کیلوولت چهار مداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۱۱۷	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۱۰۹	تهیه و تامین برج بتنی ۶۰ درجه ۶۳ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین.	دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : افزایش		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۱۱۸	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۱۱۸	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۶۰ درجه ۶۳ کیلوولت چهار مداره (مازاد بر ۱۴ متر)	متر – دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برج بتنی آویزی ۳۲ کیلوولت یک مداره با ارتفاع تا ۱۳ متر از زیر کراس آرم پایین .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۲۰۱	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۲۰۱	تهیه و تامین برج بتنی آویزی ۳۲ کیلوولت یک مداره با ارتفاع تا ۱۳ متر از زیر کراس آرم پایین .	دستگاه برج	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :		افزایش		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۲۰۲	هر یک متر ارتفاع برج بتنی آویزی ۳۲کیلوولت یک مداره (مازاد بر ۱۳ متر).		
واحد	متر – دستگاه برج			
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		فصل : برج های بتنی		

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۲۱۰	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی آویزی ۱۳۲ کیلوولت یک مداره (مازاد بر ۱۳ متر)	متر – دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برج بتنی ۳۰ درجه ۳۲ کیلوولت یک مداره با ارتفاع تا ۱۳ متر از زیر کراس آرم پایین.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۲۰۳	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۲۰۲	تهیه و تامین برج بتنی ۳۰ درجه ۳۲ کیلوولت یک مداره با ارتفاع تا ۱۳ متر از زیر کراس آرم پایین.	دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : افزایش		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۲۰۴	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۲۱۱	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۳۰ درجه ۱۳۲ کیلوولت یک مداره (مازاد بر ۱۳ متر)	متر – دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برج بتنی ۶۰ درجه ۳۲ کیلوولت یک مداره با ارتفاع تا ۱۳ متر از زیر کراس آرم پایین.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۲۰۵	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۲۰۳	تهیه و تامین برج بتنی ۶۰ درجه ۳۲ کیلوولت یک مداره با ارتفاع تا ۱۳ متر از زیر کراس آرم پایین.	دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۶۰ درجه ۱۳۲ کیلوولت یک مداره (مازاد بر ۱۳ متر).		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۲۰۶	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۲۱۲	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۶۰ درجه ۱۳۲ کیلوولت یک مداره (مازاد بر ۱۳ متر)	متر – دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :		برج بتنی آویزی ۳۲ کیلوولت دو مداره با ارتفاع تا ۱۲ متر از زیر کراس آرم پایین .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۲۰۷	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
واحد	دستگاه برج	فصل : برج های بتنی		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۲۰۴	تهیه و تامین برج بتنی آویزی ۱۳۲ کیلوولت دو مداره با ارتفاع تا ۱۲ متر از زیر کراس آرم پایین.	دستگاه برج	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی آویزی ۱۳۲ کیلوولت دو مداره (مازاد بر ۱۲ متر).		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۲۰۸	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۲۱۳	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی آویزی ۱۳۲ کیلوولت دو مداره (مازاد بر ۱۲ متر)	متر – دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برج بتنی ۳۰ درجه ۱۳۲ کیلوولت دو مداره با ارتفاع تا ۱۲ متر از زیر کراس آرم پایین .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۲۰۹	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۲۰۵	تهیه و تامین برج بتنی ۳۰ درجه ۱۳۲ کیلوولت دو مداره با ارتفاع تا ۱۲ متر از زیر کراس آرم پایین .	دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۳۰ درجه ۱۳۲ کیلوولت دو مداره (مازاد بر ۱۲ متر).		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۲۱۰	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۲۱۴	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۳۰ درجه ۱۳۲ کیلوولت دو مداره (مازاد بر ۱۲ متر)	متر – دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برج بتنی ۶۰ درجه ۱۳۲ کیلوولت دومداره با ارتفاع تا ۱۲ متر از زیر کراس آرم پایین .		کد ردیف	واحد
رسته : نیرو			
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق			
فصل : برج های بتنی			

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۲۰۶	تهیه و تامین برج بتنی ۶۰ درجه ۱۳۲ کیلوولت دومداره با ارتفاع تا ۱۲ متر از زیر کراس آرم پایین .	دستگاه برج	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۶۰ درجه ۱۳۲ کیلوولت دو مداره (مازاد بر ۱۲ متر).		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۲۱۲	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۲۱۵	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۶۰ درجه ۱۳۲ کیلوولت دو مداره (مازاد بر ۱۲ متر)	متر – دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برج بتنی آویزی ۱۳۲ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۵ متر از زیر کراس آرم پایین .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۲۱۳	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۲۰۷	تهیه و تامین برج بتنی آویزی ۱۳۲ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۵ متر از زیر کراس آرم پایین .	دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : افزایش		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۲۱۴	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۲۱۶	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی آویزی ۱۳۲ کیلوولت چهار مداره (مازاد بر ۱۵ متر)	متر – دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :		برج بتنی ۳۰ درجه ۱۳۲ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین .		رشته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۲۱۵	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
واحد	دستگاه برج	فصل : برج های بتنی		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۲۰۸	تهیه و تامین برج بتنی ۳۰ درجه ۱۳۲ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین .	دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :		افزایش		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۲۱۶	هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۳۰ درجه ۳۲ کیلوولت چهار مداره (مازاد بر ۱۴ متر).		
واحد	متر – دستگاه برج			
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق				فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۲۱۷	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۳۰ درجه ۳۲ کیلوولت چهار مداره (مازاد بر ۱۴ متر)	متر – دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برج بتنی ۶۰ درجه ۱۳۲ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین .		کد ردیف	واحد
رسته : نیرو		۸۲۰۴۰۲۱۷	
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق			
فصل : برج های بتنی		دستگاه برج	

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۲۰۹	تهیه و تامین برج بتنی ۶۰ درجه ۱۳۲ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین .	دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : افزایش		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۲۱۸	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۲۱۸	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۶۰ درجه ۱۳۲ کیلوولت چهار مداره (مازاد بر ۱۴ متر)	متر – دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برج بتنی آویزی ۳۰ کیلوولت یک مداره با ارتفاع تا ۱۷ متر از زیر کراس آرم پایین .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۳۰۱	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۳۰۱	تهیه و تامین برج بتنی آویزی ۳۰ کیلوولت یک مداره با ارتفاع تا ۱۷ متر از زیر کراس آرم پایین .	دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی آویزی ۲۳۰ کیلوولت یک مداره (مازاد بر ۱۷ متر).		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۳۰۲	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۳۱۲	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی آویزی ۲۳۰ کیلوولت یک مداره (مازاد بر ۱۷ متر)	متر – دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برج بتنی ۳۰ درجه ۳۰ کیلوولت یک مداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۳۰۳	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۳۰۲	تهیه و تامین برج بتنی ۳۰ درجه ۳۰ کیلوولت یک مداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین.	دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :		افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۳۰ درجه ۲۳۰ کیلوولت یک مداره (مازاد بر ۱۴ متر).		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۳۰۴			رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج			فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۳۱۳	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۳۰ درجه ۲۳۰ کیلوولت یک مداره (مازاد بر ۱۴ متر)	متر – دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برج بتنی ۶۰ درجه ۳۰ کیلوولت یک مداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۳۰۵	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۳۰۳	تهیه و تامین برج بتنی ۶۰ درجه ۳۰ کیلوولت یک مداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین.	دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : افزایش		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۳۰۶	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۳۱۴	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۶۰ درجه ۲۳۰ کیلوولت یک مداره (مازاد بر ۱۴ متر)	متر – دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برج بتنی آویزی ۲۳۰ کیلوولت دومداره با ارتفاع تا ۱۷ متر از زیر کراس آرم پایین.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۳۰۷	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۳۰۴	تهیه و تامین برج بتنی آویزی ۲۳۰ کیلوولت دومداره با ارتفاع تا ۱۷ متر از زیر کراس آرم پایین.	دستگاه برج	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی آویزی ۲۳۰ کیلوولت دو مداره (مازاد بر ۱۷ متر).		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۳۰۸	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۳۱۵	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی آویزی ۲۳۰ کیلوولت دو مداره (مازاد بر ۱۷ متر)	متر – دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برج بتنی ۱۰ درجه ۲۳۰ کیلوولت دومداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۳۰۹	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۳۰۵	تهیه و تامین برج بتنی ۱۰ درجه ۲۳۰ کیلوولت دومداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین .	دستگاه برج	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۱۰ درجه ۲۳۰ کیلوولت دو مداره (مازاد بر ۱۴ متر).		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۳۱۰	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۳۱۶	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۱۰ درجه ۲۳۰ کیلوولت دو مداره (مازاد بر ۱۴ متر)	متر – دستگاه برج	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برج بتنی ۳۰ درجه ۲۳۰ کیلوولت دومداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۳۱۱	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۳۰۶	تهیه و تامین برج بتنی ۳۰ درجه ۲۳۰ کیلوولت دومداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین .	دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۳۰ درجه ۲۳۰ کیلوولت دو مداره (مازاد بر ۱۴ متر).		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۳۱۲	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۳۱۷	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۳۰ درجه ۲۳۰ کیلوولت دو مداره (مازاد بر ۱۴ متر)	متر – دستگاه برج	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برج بتنی ۶۰ درجه ۲۳۰ کیلوولت دومداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین .		کد ردیف	واحد	
رسته : نیرو				
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق				
فصل : برج های بتنی				

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۳۰۷	تهیه و تامین برج بتنی ۶۰ درجه ۲۳۰ کیلوولت دومداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین .	دستگاه برج	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : افزایش		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۳۱۴	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۳۱۸	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۶۰ درجه ۲۳۰ کیلوولت دو مداره (مازاد بر ۱۴ متر)	متر – دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برج بتنی آویزی ۲۳۰ کیلوولت چهارمدره با ارتفاع تا ۱۷ متر از زیر کراس آرم پایین .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۳۱۵	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۳۰۸	تهیه و تامین برج بتنی آویزی ۲۳۰ کیلوولت چهارمدره با ارتفاع تا ۱۷ متر از زیر کراس آرم پایین .	دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی آویزی ۲۳۰ کیلوولت چهار مداره (مازاد بر ۱۷ متر).		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۳۱۶	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۳۱۹	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی آویزی ۲۳۰ کیلوولت چهار مداره (مازاد بر ۱۷ متر)	متر – دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برج بتنی ۱۰ درجه ۲۳۰ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۳۱۷	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۳۰۹	تهیه و تامین برج بتنی ۱۰ درجه ۲۳۰ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین .	دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : افزایش		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۳۱۸	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۳۲۰	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۱۰ درجه ۲۳۰ کیلوولت چهار مداره (مازاد بر ۱۴ متر)	متر – دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برج بتنی ۳۰ درجه ۲۳۰ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۳۱۹	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۳۱۰	تهیه و تامین برج بتنی ۳۰ درجه ۲۳۰ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین .	دستگاه برج	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : افزایش		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۳۲۰	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۳۲۱	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۳۰ درجه ۲۳۰ کیلوولت چهار مداره (مازاد بر ۱۴ متر)	متر – دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برج بتنی ۶۰ درجه ۲۳۰ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۳۲۱	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۳۱۱	تهیه و تامین برج بتنی ۶۰ درجه ۲۳۰ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین .	دستگاه برج	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۶۰ درجه ۲۳۰ کیلوولت چهار مداره (مازاد بر ۱۴ متر).		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۳۲۲	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۳۲۲	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۶۰ درجه ۲۳۰ کیلوولت چهار مداره (مازاد بر ۱۴ متر)	متر – دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برج بتنی آویزی ۴۰۰ کیلوولت یک مداره با ارتفاع تا ۲۱ متر از زیر کراس آرم پایین .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۴۰۱	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۴۰۱	تهیه و تامین برج بتنی ۳۰ درجه ۴۰۰ کیلوولت یک مداره با ارتفاع تا ۱۸ متر از زیر کراس آرم پایین .	دستگاه برج	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی آویزی ۴۰۰ کیلوولت یک مداره (مازاد بر ۲۱ متر).		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۴۰۲	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۴۰۸	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی آویزی ۴۰۰ کیلوولت یک مداره (مازاد بر ۲۱ متر)	متر – دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برج بتنی ۳۰ درجه ۴۰۰ کیلوولت یک مداره با ارتفاع تا ۱۸ متر از زیر کراس آرم پایین.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۴۰۳	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۴۰۲	تهیه و تامین برج بتنی ۳۰ درجه ۴۰۰ کیلوولت یک مداره با ارتفاع تا ۱۸ متر از زیر کراس آرم پایین.	دستگاه برج	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۳۰ درجه ۴۰۰ کیلوولت یک مداره (مازاد بر ۱۸ متر).		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۴۰۴	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۴۰۹	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۳۰ درجه ۴۰۰ کیلوولت یک مداره (مازاد بر ۱۸ متر)	متر – دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برج بتنی ۶۰ درجه ۴۰۰ کیلوولت یک مداره با ارتفاع تا ۱۸ متر از زیر کراس آرم پایین.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۴۰۵	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۴۰۳	تهیه و تامین برج بتنی ۶۰ درجه ۴۰۰ کیلوولت یک مداره با ارتفاع تا ۱۸ متر از زیر کراس آرم پایین.	دستگاه برج	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : افزایش		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۴۰۶	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۴۱۰	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۶۰ درجه ۴۰۰ کیلوولت یک مداره (مازاد بر ۱۸ متر)	متر – دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برج بتنی آویزی ۴۰۰ کیلوولت دومداره با ارتفاع تا ۱۹ متر از زیر کراس آرم پایین.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۴۰۷	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۴۰۴	تهیه و تامین برج بتنی آویزی ۴۰۰ کیلوولت دومداره با ارتفاع تا ۱۹ متر از زیر کراس آرم پایین.	دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : افزایش		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۴۰۸	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۴۱۱	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی آویزی ۴۰۰ کیلوولت دو مداره (مازاد بر ۱۹ متر)	متر – دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برج بتنی ۱۰ درجه ۴۰۰ کیلوولت دومداره با ارتفاع تا ۱۹ متر از زیر کراس آرم پایین .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۴۰۹	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۴۰۵	تهیه و تامین برج بتنی ۱۰ درجه ۴۰۰ کیلوولت دومداره با ارتفاع تا ۱۹ متر از زیر کراس آرم پایین .	دستگاه برج	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : افزایش		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۴۱۰	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۴۱۲	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۱۰ درجه ۴۰۰ کیلوولت دو مداره (مازاد بر ۱۹ متر)	متر – دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برج بتنی ۳۰ درجه ۴۰۰ کیلوولت دومداره با ارتفاع تا ۱۹ متر از زیر کراس آرم پایین .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۴۱۱	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۴۰۶	تهیه و تامین برج بتنی ۳۰ درجه ۴۰۰ کیلوولت دومداره با ارتفاع تا ۱۹ متر از زیر کراس آرم پایین .	دستگاه برج	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۳۰ درجه ۴۰۰ کیلوولت دو مداره (مازاد بر ۱۹ متر).		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۴۱۲	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۴۱۳	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۳۰ درجه ۴۰۰ کیلوولت دو مداره (مازاد بر ۱۹ متر)	متر – دستگاه برج	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برج بتنی ۶۰ درجه ۴۰۰ کیلوولت دومداره با ارتفاع تا ۱۹ متر از زیر کراس آرم پایین .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۴۱۳	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۴۰۷	تهیه و تامین برج بتنی ۶۰ درجه ۴۰۰ کیلوولت دومداره با ارتفاع تا ۱۹ متر از زیر کراس آرم پایین .	دستگاه برج	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : افزایش		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۴۱۴	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۴۱۴	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۶۰ درجه ۴۰۰ کیلوولت دو مداره (مازاد بر ۱۹ متر)	متر – دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برج بتنی آویزی ۶۳/۲۳۰ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۵ متر از زیر کراس آرم پایین .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۵۰۱	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۵۰۱	تهیه و تامین برج بتنی آویزی ۶۳/۲۳۰ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۵ متر از زیر کراس آرم پایین .	دستگاه برج	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :		افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی آویزی ۶۳/۲۳۰ کیلوولت چهار مداره (مازاد بر ۱۵ متر).		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۵۰۲			رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج			فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۵۰۵	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی آویزی ۶۳/۲۳۰ کیلوولت چهار مداره (مازاد بر ۱۵ متر)	متر – دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برج بتنی ۱۰ درجه ۶۳/۲۳۰ کیلوولت چهارمدره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۵۰۳	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۵۰۲	تهیه و تامین برج بتنی ۱۰ درجه ۶۳/۲۳۰ کیلوولت چهارمدره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین.	دستگاه برج	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۱۰ درجه ۳۰/۲۳ کیلوولت چهار مداره (مازاد بر ۱۴ متر).		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۵۰۴	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۵۰۶	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۱۰ درجه ۳۰/۶۳ کیلوولت چهار مداره (مازاد بر ۱۴ متر)	متر – دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برج بتنی ۳۰ درجه ۶۳/۲۳۰ کیلوولت چهارمدره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۵۰۵	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۵۰۳	تهیه و تامین برج بتنی ۳۰ درجه ۶۳/۲۳۰ کیلوولت چهارمدره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین.	دستگاه برج	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : افزایش		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۵۰۶	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۵۰۷	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۳۰ درجه ۲۳۰/۶۳ کیلوولت چهار مداره (مازاد بر ۱۴ متر)	متر – دستگاه برج	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برج بتنی ۶۰ درجه ۶۳/۲۳۰ کیلوولت چهارمدره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۵۰۷	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۵۰۴	تهیه و تامین برج بتنی ۶۰ درجه ۶۳/۲۳۰ کیلوولت چهارمدره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین.	دستگاه برج	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :		افزایش		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۵۰۸	هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۶۰ درجه ۶۳/۲۳۰ کیلوولت چهار مداره (مازاد بر ۱۴ متر).		
واحد	متر – دستگاه برج			
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		فصل : برج های بتنی		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۵۰۸	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۶۰ درجه ۶۳/۲۳۰ کیلوولت چهار مداره (مازاد بر ۱۴ متر)	متر – دستگاه برج	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برج بتنی آویزی ۱۳۲/۲۳۰ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۵ متر از زیر کراس آرم پایین.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۶۰۱	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۶۰۱	تهیه و تامین برج بتنی آویزی ۱۳۲/۲۳۰ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۵ متر از زیر کراس آرم پایین.	دستگاه برج	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی آویزی ۳۲/۲۳۰ کیلوولت چهار مداره (مازاد بر ۱۵ متر).		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۶۰۲	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۶۰۵	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی آویزی ۲۳۰/۱۳۲ کیلوولت چهار مداره (مازاد بر ۱۵ متر)	متر – دستگاه برج	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برج بتنی ۱۰ درجه ۱۳۲/۲۳۰ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۶۰۳	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۶۰۲	تهیه و تامین برج بتنی ۱۰ درجه ۱۳۲/۲۳۰ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین .	دستگاه برج	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :		افزایش	رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۶۰۴	هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۱۰ درجه ۳۲/۲۳۰ کیلوولت چهار مداره (مازاد بر ۱۴ متر).	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج		فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۶۰۶	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۱۰ درجه ۳۰/۱۳۲ کیلوولت چهار مداره (مازاد بر ۱۴ متر)	متر – دستگاه برج	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برج بتنی ۳۰ درجه ۱۳۲/۲۳۰ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۶۰۵	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۶۰۳	تهیه و تامین برج بتنی ۳۰ درجه ۱۳۲/۲۳۰ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین .	دستگاه برج	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :		افزایش	رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۶۰۶	هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۳۰ درجه ۳۲/۲۳۰ کیلوولت چهار مداره (مازاد بر ۱۴ متر).	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج		فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۶۰۷	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۳۰ درجه ۲۳۰/۱۳۲ کیلوولت چهار مداره (مازاد بر ۱۴ متر)	متر – دستگاه برج	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برج بتنی ۶۰ درجه ۱۳۲/۲۳۰ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۴۰۶۰۷	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : برج های بتنی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۶۰۴	تهیه و تامین برج بتنی ۶۰ درجه ۱۳۲/۲۳۰ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین .	دستگاه برج	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :		افزایش		رسته : نیرو	
کد ردیف	۸۲۰۴۰۶۰۸	هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۶۰ درجه ۳۲/۲۳۰ کیلوولت چهار مداره (مازاد بر ۱۴		رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
واحد	متر – دستگاه برج	متر).		فصل : برج های بتنی	

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۶۰۶۰۸	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۶۰ درجه ۳۰/۱۳۲ کیلوولت چهار مداره (مازاد بر ۱۴ متر)	متر – دستگاه برج	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سیم های هادی دسته اول از نوع ACSR با هسته فولاد گالوانیزه.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۵۰۱۰۱	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	کیلوگرم	فصل : سیم های هادی و محافظ هوایی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۷۰۱۰۵	تهیه و تامین سیم های هادی MINK و FOX با هسته فولاد گالوانیزه.	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سیم های هادی دسته دوم از نوع ACSR با هسته فولاد گالوانیزه.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۵۰۱۰۲	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	کیلوگرم	فصل : سیم های هادی و محافظ هوایی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۷۰۱۰۱	تهیه و تامین سیمهای هادی, HAWK SQUAB, LYNX, HYENA با هسته فولاد گالوانیزه.	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سیم های هادی دسته سوم از نوع ACSR با هسته فولاد گالوانیزه .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۵۰۱۰۳	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	کیلوگرم	فصل : سیم های هادی و محافظ هوایی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۷۰۱۰۲	تهیه و تامین سیمهای هادی ,CANARY ,DRAKE CURLEW ,MARTIN با هسته فولاد گالوانیزه .	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سیم های هادی دسته اول از نوع ACSR با هسته فولاد روکش آلومینیوم.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۵۰۱۰۴	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	کیلوگرم	فصل : سیم های هادی و محافظ هوایی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۷۰۱۰۶	تهیه و تامین سیم های هادی MINK و FOX با هسته فولاد روکش آلومینیوم.	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سیم های هادی دسته دوم از نوع ACSR با هسته فولاد روکش آلومینیوم.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۵۰۱۰۵	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	کیلوگرم	فصل : سیم های هادی و محافظ هوایی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۷۰۱۰۳	تهیه و تامین سیمهای هادی , HAWK SQUAB , LYNX , HYENA با هسته فولاد روکش آلومینیوم.	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سیم های هادی دسته سوم از نوع ACSR با هسته فولاد روکش آلومینیوم.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۵۰۱۰۶	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	کیلوگرم	فصل : سیم های هادی و محافظ هوایی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۷۰۱۰۴	تهیه و تامین سیمهای هادی ,CANARY ,DRAKE CURLEW ,MARTIN با هسته فولاد روکش آلومینیوم.	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سیم های هادی پر ظرفیت دسته دوم از نوع ACSS به صورت گرد با هسته فولادی گالوانیزه.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۵۰۲۲۰	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	کیلوگرم	فصل : سیم های هادی و محافظ هوایی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۷۰۲۰۵	سیم های هادی پر ظرفیت دسته دوم از نوع ACSS به صورت گرد با هسته فولادی گالوانیزه.	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سیم های هادی پر ظرفیت دسته دوم از نوع ACSS به صورت گرد با هسته فولادی روکش آلومینیوم.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۵۰۲۲۱	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	کیلوگرم	فصل : سیم های هادی و محافظ هوایی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۷۰۲۰۶	سیم های هادی پر ظرفیت دسته دوم از نوع ACSS به صورت گرد با هسته فولادی روکش آلومینیوم.	کیلوگرم	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سیم های هادی پر ظرفیت دسته دوم از نوع ACSS به صورت دوزنقه ای با هسته فولادی گالوانیزه .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۵۰۲۲۲	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	کیلوگرم	فصل : سیم های هادی و محافظ هوایی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۷۰۲۰۷	سیم های هادی پر ظرفیت دسته دوم از نوع ACSS به صورت دوزنقه ای با هسته فولادی گالوانیزه .	کیلوگرم	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : سیم های هادی پر ظرفیت دسته دوم از نوع ACSS به صورت دوزنقه ای با هسته فولادی روکش آلومینیوم.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۵۰۲۲۳	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	کیلوگرم	فصل : سیم های هادی و محافظ هوایی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۷۰۲۰۸	سیم های هادی پر ظرفیت دسته دوم از نوع ACSS به صورت دوزنقه ای با هسته فولادی روکش آلومینیوم.	کیلوگرم	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : سیم های هادی پر ظرفیت دسته سوم از نوع ACSS به صورت گرد با هسته فولادی گالوانیزه.		کد ردیف	۸۲۰۵۰۲۲۴
رسته : نیرو		واحد	کیلوگرم
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق			
فصل : سیم های هادی و محافظ هوایی			

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۷۰۲۰۹	سیم های هادی پر ظرفیت دسته سوم از نوع ACSS به صورت گرد با هسته فولادی گالوانیزه.	کیلوگرم	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : سیم های هادی پر ظرفیت دسته سوم از نوع ACSS به صورت گرد با هسته فولادی روکش آلومینیوم.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۵۰۲۲۵	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	کیلوگرم	فصل : سیم های هادی و محافظ هوایی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۷۰۲۱۰	سیم های هادی پر ظرفیت دسته سوم از نوع ACSS به صورت گرد با هسته فولادی روکش آلومینیوم.	کیلوگرم	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سیم های هادی پر ظرفیت دسته سوم از نوع ACSS به صورت دوزنقه ای با هسته فولادی گالوانیزه.		کد ردیف	۸۲۰۵۰۲۲۶
رسته : نیرو		واحد	کیلوگرم
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق			
فصل : سیم های هادی و محافظ هوایی			

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۷۰۲۱۱	سیم های هادی پر ظرفیت دسته سوم از نوع ACSS به صورت دوزنقه ای با هسته فولادی گالوانیزه.	کیلوگرم	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سیم های هادی پر ظرفیت دسته سوم از نوع ACSS به صورت دوزنقه ای با هسته فولادی روکش آلومینیوم.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۵۰۲۲۷	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	کیلوگرم	فصل : سیم های هادی و محافظ هوایی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۷۰۲۱۲	سیم های هادی پر ظرفیت دسته سوم از نوع ACSS به صورت دوزنقه ای با هسته فولادی روکش آلومینیوم.	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سیم هادی پر ظرفیت ACCC با هر مقطع و هر تعداد رشته .		کد ردیف	واحد
رسته : نیرو			
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		۸۲۰۵۰۳۰۱	
فصل : سیم های هادی و محافظ هوایی		کیلوگرم	

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۷۰۳۰۱	تهیه و تامین سیم هادی پر ظرفیت ACCC با هر مقطع و هر تعداد رشته .	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سیم محافظ هوایی از نوع فولادی با روکش گالوانیزه با هر مقطع و هر تعداد رشته.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۵۰۴۰۱	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	کیلوگرم	فصل : سیم های هادی و محافظ هوایی

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۷۰۴۰۱	تهیه سیم محافظ هوایی از نوع فولادی با روکش گالوانیزه با هر مقطع و هر تعداد رشته.	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سیم محافظ هوایی از نوع فولادی با روکش آلومینیومی با هر مقطع و هر تعداد رشته .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۵۰۴۰۲	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	کیلوگرم	فصل : سیم های هادی و محافظ هوایی

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۷۰۴۰۲	تهیه سیم محافظ هوایی از نوع فولادی با روکش آلومینیومی با هر مقطع و هر تعداد رشته .	کیلوگرم	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :		سیم محافظ هوایی حاوی فیبر نوری به قطر ۵/۵ میلیمتر، با قدرت تحمل جریان اتصال کوتاه حداقل ۶/۵ کیلوآمپر، حاوی ۲۴ رشته فیبر نوری از نوع NZDSF.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۶۰۱۰۱	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
واحد	متر طول	فصل : سیم های محافظ هوایی حاوی فیبر نوری		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۸۰۱۰۱	تهیه و تامین سیم محافظ هوایی حاوی فیبر نوری به قطر ۵/۱۰ میلی متر، با قدرت تحمل جریان اتصال کوتاه حداقل ۵/۶ کیلوآمپر، حاوی ۲۴ رشته فیبر نوری از نوع NZDSF .	متر طول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :		سیم محافظ هوایی حاوی فیبر نوری به قطر ۵/۵ میلیمتر، با قدرت تحمل جریان اتصال کوتاه حداقل ۶/۵ کیلوآمپر، حاوی ۲۴ رشته فیبر نوری از نوع SM.	رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۶۰۱۰۲	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
واحد	متر طول	فصل : سیم های محافظ هوایی حاوی فیبر نوری	

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۸۰۱۰۲	تهیه و تامین سیم محافظ هوایی حاوی فیبر نوری به قطر ۵/۱۰ میلی متر، با قدرت تحمل جریان اتصال کوتاه حداقل ۵/۶ کیلوآمپر، حاوی ۲۴ رشته فیبر نوری از نوع SM .	متر طول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :		سیم محافظ هوایی حاوی فیبر نوری به قطر ۵/۵ میلیمتر، با قدرت تحمل جریان اتصال کوتاه حداقل ۶/۵ کیلوآمپر، حاوی ۴۸ رشته فیبر نوری از نوع NZDSF.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۶۰۱۰۳	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
واحد	متر طول	فصل : سیم های محافظ هوایی حاوی فیبر نوری		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۸۰۱۰۳	تهیه و تامین سیم محافظ هوایی حاوی فیبر نوری به قطر ۵/۱۰ میلی متر، با قدرت تحمل جریان اتصال کوتاه حداقل ۵/۶ کیلوآمپر، حاوی ۴۸ رشته فیبر نوری از نوع NZDSF .	متر طول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :		سیم محافظ هوایی حاوی فیبر نوری به قطر ۵/۵ میلیمتر، با قدرت تحمل جریان اتصال کوتاه حداقل ۶/۵ کیلوآمپر، حاوی ۴۸ رشته فیبر نوری از نوع SM.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۶۰۱۰۴	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
واحد	متر طول	فصل : سیم های محافظ هوایی حاوی فیبر نوری		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۸۰۱۰۴	تهیه و تامین سیم محافظ هوایی حاوی فیبر نوری به قطر ۵/۱۰ میلی متر، با قدرت تحمل جریان اتصال کوتاه حداقل ۵/۶ کیلوآمپر ، حاوی ۴۸ رشته فیبر نوری از نوع SM .	متر طول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :		سیم محافظ هوایی حاوی فیبر نوری به قطر ۲ میلیمتر، با قدرت تحمل جریان اتصال کوتاه حداقل ۸/۵ کیلوآمپر، حاوی ۲۴ رشته فیبر نوری از نوع NZDSF.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۶۰۲۰۱	رشته :	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
واحد	متر طول	فصل :	سیم های محافظ هوایی حاوی فیبر نوری	

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۸۰۱۰۵	تهیه و تامین سیم محافظ هوایی حاوی فیبر نوری به قطر ۱۲ میلی متر، با قدرت تحمل جریان اتصال کوتاه حداقل ۵/۸ کیلوآمپر، حاوی ۲۴ رشته فیبر نوری از نوع NZDSF .	متر طول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :		سیم محافظ هوایی حاوی فیبر نوری به قطر ۲ میلیمتر، با قدرت تحمل جریان اتصال کوتاه حداقل ۸/۵ کیلوآمپر، حاوی ۲۴ رشته فیبر نوری از نوع SM.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۶۰۲۰۲	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
واحد	متر طول	فصل : سیم های محافظ هوایی حاوی فیبر نوری		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۸۰۱۰۶	تهیه و تامین سیم محافظ هوایی حاوی فیبر نوری به قطر ۱۲ میلی متر، با قدرت تحمل جریان اتصال کوتاه حداقل ۵/۸ کیلوآمپر، حاوی ۲۴ رشته فیبر نوری از نوع SM .	متر طول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :		سیم محافظ هوایی حاوی فیبر نوری به قطر ۲ میلیمتر، با قدرت تحمل جریان اتصال کوتاه حداقل ۸/۵ کیلوآمپر، حاوی ۴۸ رشته فیبر نوری از نوع NZDSF.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۶۰۲۰۳	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
واحد	متر طول	فصل : سیم های محافظ هوایی حاوی فیبر نوری		

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۸۰۱۰۷	تهیه و تامین سیم محافظ هوایی حاوی فیبر نوری به قطر ۱۲ میلی متر، با قدرت تحمل جریان اتصال کوتاه حداقل ۵/۸ کیلوآمپر ، حاوی ۴۸ رشته فیبر نوری از نوع NZDSF .	متر طول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :		سیم محافظ هوایی حاوی فیبر نوری به قطر ۲ میلیمتر، با قدرت تحمل جریان اتصال کوتاه حداقل ۸/۵ کیلوآمپر، حاوی ۴۸ رشته فیبر نوری از نوع SM.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۶۰۲۰۴	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
واحد	متر طول	فصل : سیم های محافظ هوایی حاوی فیبر نوری		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۸۰۱۰۸	تهیه و تامین سیم محافظ هوایی حاوی فیبر نوری به قطر ۱۲ میلی متر، با قدرت تحمل جریان اتصال کوتاه حداقل ۵/۸ کیلوآمپر ، حاوی ۴۸ رشته فیبر نوری از نوع SM .	متر طول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :		سیم محافظ هوایی حاوی فیبر نوری به قطر ۳/۵ میلیمتر، با قدرت تحمل جریان اتصال کوتاه حداقل ۱۲ کیلوآمپر، حاوی ۲۴ رشته فیبر نوری از نوع NZDSF.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۶۰۳۰۱	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
واحد	متر طول	فصل : سیم های محافظ هوایی حاوی فیبر نوری		

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۸۰۱۰۹	تهیه و تامین سیم محافظ هوایی حاوی فیبر نوری به قطر ۵/۱۳ میلی متر، با قدرت تحمل جریان اتصال کوتاه حداقل ۱۲ کیلوآمپر، حاوی ۲۴ رشته فیبر نوری از نوع NZDSF .	متر طول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :		سیم محافظ هوایی حاوی فیبر نوری به قطر ۳/۵ میلیمتر، با قدرت تحمل جریان اتصال کوتاه حداقل ۱۲ کیلوآمپر، حاوی ۲۴ رشته فیبر نوری از نوع SM.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۶۰۳۰۲	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
واحد	متر طول	فصل : سیم های محافظ هوایی حاوی فیبر نوری		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۸۰۱۱۰	تهیه و تامین سیم محافظ هوایی حاوی فیبر نوری به قطر ۵/۱۳ میلی متر، با قدرت تحمل جریان اتصال کوتاه حداقل ۱۲ کیلوآمپر، حاوی ۲۴ رشته فیبر نوری از نوع SM	متر طول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :		سیم محافظ هوایی حاوی فیبر نوری به قطر ۳/۵ میلیمتر، با قدرت تحمل جریان اتصال کوتاه حداقل ۱۲ کیلوآمپر، حاوی ۴۸ رشته فیبر نوری از نوع NZDSF.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۶۰۳۰۳	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
واحد	متر طول	فصل : سیم های محافظ هوایی حاوی فیبر نوری		

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۸۰۱۱۱	تهیه و تامین سیم محافظ هوایی حاوی فیبر نوری به قطر ۵/۱۳ میلی متر، با قدرت تحمل جریان اتصال کوتاه حداقل ۱۲ کیلوآمپر، حاوی ۴۸ رشته فیبر نوری از نوع NZDSF .	متر طول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :		سیم محافظ هوایی حاوی فیبر نوری به قطر ۵/۳ میلیمتر، با قدرت تحمل جریان اتصال کوتاه حداقل ۱۲ کیلوآمپر، حاوی ۴۸ رشته فیبر نوری از نوع SM.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۶۰۳۰۴	رشته :	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
واحد	متر طول	فصل :	سیم های محافظ هوایی حاوی فیبر نوری	

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۸۰۱۱۲	تهیه و تامین سیم محافظ هوایی حاوی فیبر نوری به قطر ۵/۱۳ میلی متر، با قدرت تحمل جریان اتصال کوتاه حداقل ۱۲ کیلوآمپر، حاوی ۴۸ رشته فیبر نوری از نوع SM .	متر طول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :		سیم محافظ هوایی حاوی فیبر نوری به قطر ۵ میلیمتر، با قدرت تحمل جریان اتصال کوتاه حداقل ۱۵ کیلوآمپر، حاوی ۲۴ رشته فیبر نوری از نوع NZDSF.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۶۰۴۰۱	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
واحد	متر طول	فصل : سیم های محافظ هوایی حاوی فیبر نوری		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۸۰۱۱۳	تهیه و تامین سیم محافظ هوایی حاوی فیبر نوری به قطر ۱۵ میلی متر، با قدرت تحمل جریان اتصال کوتاه حداقل ۱۵ کیلوآمپر، حاوی ۲۴ رشته فیبر نوری از نوع NZDSF .	متر طول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :		سیم محافظ هوایی حاوی فیبر نوری به قطر ۵ میلیمتر، با قدرت تحمل جریان اتصال کوتاه حداقل ۱۵ کیلوآمپر، حاوی ۲۴ رشته فیبر نوری از نوع SM.
کد ردیف	۸۲۰۶۰۴۰۲	
واحد	متر طول	
رسته : نیرو		فصل : سیم های محافظ هوایی حاوی فیبر نوری
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۸۰۱۱۴	تهیه و تامین سیم محافظ هوایی حاوی فیبر نوری به قطر ۱۵ میلی متر، با قدرت تحمل جریان اتصال کوتاه حداقل ۱۵ کیلوآمپر، حاوی ۲۴ رشته فیبر نوری از نوع SM .	متر طول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :		سیم محافظ هوایی حاوی فیبر نوری به قطر ۵ میلی متر، با قدرت تحمل جریان اتصال کوتاه حداقل ۱۵ کیلو آمپر، حاوی ۴۸ رشته فیبر نوری از نوع NZDSF.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۶۰۴۰۳	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
واحد	متر طول	فصل : سیم های محافظ هوایی حاوی فیبر نوری		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۸۰۱۱۵	تهیه و تامین سیم محافظ هوایی حاوی فیبر نوری به قطر ۱۵ میلی متر، با قدرت تحمل جریان اتصال کوتاه حداقل ۱۵ کیلو آمپر، حاوی ۴۸ رشته فیبر نوری از نوع NZDSF .	متر طول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :		سیم محافظ هوایی حاوی فیبر نوری به قطر هلیلیتر، با قدرت تحمل جریان اتصال کوتاه حداقل ۱۵ کیلوآمپر، حاوی ۴۸ رشته فیبر نوری از نوع SM.	رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۶۰۴۰۴	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	فصل : سیم های محافظ هوایی حاوی فیبر نوری
واحد	متر طول		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۶۸۰۱۱۶	تهیه و تامین سیم محافظ هوایی حاوی فیبر نوری به قطر ۱۵ میلی متر، با قدرت تحمل جریان اتصال کوتاه حداقل ۱۵ کیلوآمپر، حاوی ۴۸ رشته فیبر نوری از نوع SM .	متر طول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : مقررہ بشقابى سراميكى بال – ساكت ۸۰ كيلو نيوتن استاندارد با ابعاد ۲۵۵×۱۴۶ ميليمتر .		رسته : نيرو
کد ردیف	۸۲۰۷۰۱۰۱	رشته : خطوط هوايى انتقال و فوق توزيع نيروى برق
واحد	عدد	فصل : مقررہ هاى سراميكى و شيشه اى

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضريب عامل	مقدار	بهاى واحد عامل	بهاى کل
۱	۳۳۲۰۲۴۰۱	تهيه و تامين مقررہ بشقابى سراميكى بال-ساكت ۸۰ كيلو نيوتن استاندارد با ابعاد ۲۵۵×۱۴۶ ميلى متر .	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قيمت ردیف	

قيمت نهايى ردیف		قيمت آناليز ردیف	

شرح ردیف : مقررہ بشقابى سراميكى بال – ساكت ۱۲۰ كيلو نيوتن استاندارد با ابعاد ۲۵۵×۱۴۶ ميليمتر .		رسته : نيرو
کد ردیف	۸۲۰۷۰۱۰۲	رشته : خطوط هوايى انتقال و فوق توزيع نيروى برق
واحد	عدد	فصل : مقررہ هاى سراميكى و شيشه اى

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضريب عامل	مقدار	بهاى واحد عامل	بهاى کل
۱	۳۳۲۰۲۴۰۲	تهيه و تامين مقررہ بشقابى سراميكى بال– ساكت ۱۲۰ كيلو نيوتن استاندارد با ابعاد ۲۵۵×۱۴۶ ميلى متر .	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قيمت ردیف

قيمت نهايى ردیف		قيمت آناليز ردیف

شرح ردیف : مقررہ بشقابى سراميكى بال – ساكت ۱۶۰ كيلو نيوتن استاندارد با ابعاد ۲۵۵×۱۴۶ ميليمتر .		رسته : نيرو
کد ردیف	۸۲۰۷۰۱۰۳	رشته : خطوط هوايى انتقال و فوق توزيع نيروى برق
واحد	عدد	فصل : مقررہ هاى سراميكى و شيشه اى

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضريب عامل	مقدار	بهاى واحد عامل	بهاى کل
۱	۳۳۲۰۲۴۰۳	تهيه و تامين مقررہ بشقابى سراميكى بال – ساكت ۱۶۰ كيلو نيوتن استاندارد با ابعاد ۲۵۵×۱۴۶ ميلى متر .	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قيمت ردیف

قيمت نهايى ردیف		قيمت آناليز ردیف

شرح ردیف : مقررہ بشقابى سراميكى بال – ساكت ۱۶۰ كيلو نيوتن استاندارد با ابعاد ۲۸۰×۱۷۰ ميليمتر .		رسته : نيرو
کد ردیف	۸۲۰۷۰۱۰۴	رشته : خطوط هوايى انتقال و فوق توزيع نيروى برق
واحد	عدد	فصل : مقررہ هاى سراميكى و شيشه اى

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضريب عامل	مقدار	بهاى واحد عامل	بهاى کل
۱	۳۳۲۰۲۴۰۴	تهيه و تامين مقررہ بشقابى سراميكى بال – ساكت ۱۶۰ كيلو نيوتن استاندارد با ابعاد ۲۸۰×۱۷۰ ميلى متر .	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قيمت ردیف	

قيمت نهائى ردیف		قيمت آناليز ردیف	

شرح ردیف : مقررہ بشقابى سراميكى بال – ساكت ۲۱۰ كيلو نيوتن استاندارد با ابعاد ۲۸۰×۱۷۰ ميليمتر .		رسته : نيرو
کد ردیف	۸۲۰۷۰۱۰۵	رشته : خطوط هوايى انتقال و فوق توزيع نيروى برق
واحد	عدد	فصل : مقررہ هاى سراميكى و شيشه اى

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضريب عامل	مقدار	بهاى واحد عامل	بهاى کل
۱	۳۳۲۰۲۴۰۵	تهيه و تامين مقررہ بشقابى سراميكى بال – ساكت ۲۱۰ كيلو نيوتن استاندارد با ابعاد ۲۸۰×۱۷۰ ميلى متر .	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قيمت ردیف

قيمت نهائى ردیف		قيمت آناليز ردیف

شرح ردیف :		مقره بشقابی سرامیکی بال – ساکت ۳۰۰کیلو نیوتن استاندارد با ابعاد ۳۳۰×۱۹۵ میلیمتر .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۷۰۱۰۶			رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	عدد			فصل : مقره های سرامیکی و شیشه ای

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۲۰۲۴۰۶	تهیه و تامین مقره بشقابی سرامیکی بال – ساکت ۳۰۰کیلو نیوتن استاندارد با ابعاد ۳۳۰×۱۹۵ میلی متر .	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : مقررہ بشقابى سراميكى بال – ساكت ۸۰ كيلو نيوتن مہى با ابعاد ۲۵۵×۱۴۶ ميليمتر .		رسته : نيرو
کد ردیف	۸۲۰۷۰۱۰۷	رشته : خطوط هوايى انتقال و فوق توزيع نيروى برق
واحد	عدد	فصل : مقررہ هاى سراميكى و شيشه اى

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضريب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۲۰۲۴۰۷	تهيه مقررہ بشقابى سراميكى بال-ساكت ۸۰ كيلو نيوتن مہى با ابعاد ۲۵۵×۱۴۶ ميلى متر .	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قيمت ردیف

قيمت نهايى ردیف	قيمت آناليز ردیف

شرح ردیف : مقره بشقابی سرامیکی بال – ساکت ۱۲۰کیلو نیوتن مهی با ابعاد ۲۵۵×۱۴۶ میلیمتر .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۷۰۱۰۸	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	عدد	فصل : مقره های سرامیکی و شیشه ای

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۲۰۲۴۰۸	تهیه مقره بشقابی سرامیکی بال – ساکت ۱۲۰کیلو نیوتن مهی با ابعاد ۲۵۵×۱۴۶ میلی متر .	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : مقررہ بشقابى سراميكى بال – ساكت ۱۶۰ كيلو نيوتن مہى با ابعاد ۱۷۰×۳۳۰ ميليمتر .		رسته : نيرو
کد ردیف	۸۲۰۷۰۱۰۹	رشته : خطوط هوايى انتقال و فوق توزيع نيروى برق
واحد	عدد	فصل : مقررہ هاى سراميكى و شيشه اى

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضريب عامل	مقدار	بهاى واحد عامل	بهاى کل
۱	۳۳۲۰۲۴۰۹	تهيه مقررہ بشقابى سراميكى بال – ساكت ۱۶۰ كيلو نيوتن مہى با ابعاد ۱۷۰×۳۳۰ ميلى متر .	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قيمت ردیف

قيمت نهايى ردیف	قيمت آناليز ردیف

شرح ردیف :		مقره بشقابی سرامیکی بال – ساکت ۲۱۰ کیلو نیوتن مهی با ابعاد ۳۳۰×۱۷۰ میلیمتر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۷۰۱۱۰			رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	عدد			فصل : مقره های سرامیکی و شیشه ای

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۲۰۲۴۱۰	تهیه مقره بشقابی سرامیکی بال – ساکت ۲۱۰ کیلو نیوتن مهی با ابعاد ۳۳۰×۱۷۰ میلی متر.	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : مقره بشقابی شیشه ای بال – ساکت ۷۰کیلو نیوتن استاندارد با ابعاد ۲۵۵×۱۴۶ میلیمتر .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۷۰۲۰۱	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	عدد	فصل : مقره های سرامیکی و شیشه ای

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۲۰۲۵۰۱	تهیه و تامین مقره بشقابی شیشه ای بال – ساکت ۷۰کیلو نیوتن استاندارد با ابعاد ۲۵۵×۱۴۶ میلی متر .	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : مقره بشقابی شیشه ای بال – ساکت ۲۰ کیلو نیوتن استاندارد با ابعاد ۲۵۵×۱۴۶ میلیمتر .		کد ردیف	واحد
رسته : نیرو			
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		۸۲۰۷۰۲۰۲	
فصل : مقره های سرامیکی و شیشه ای		عدد	

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۲۰۲۵۰۲	بیه و تامین مقره بشقابی شیشه ای بال – ساکت ۱۲۰کیلو نیوتن استاندارد با ابعاد ۲۵۵×۱۴۶ میلی متر .	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : مقره بشقابی شیشه ای بال – ساکت ۱۶۰ کیلو نیوتن استاندارد با ابعاد ۲۸۰×۱۷۰ میلیمتر .		کد ردیف	واحد
رسته : نیرو		۸۲۰۷۰۲۰۳	
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق			
فصل : مقره های سرامیکی و شیشه ای		عدد	

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۲۰۲۵۰۳	بیه و تامین مقره بشقابی شیشه ای بال – ساکت ۱۶۰ کیلو نیوتن استاندارد با ابعاد ۲۸۰×۱۷۰ میلی متر .	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : مقره بشقابی شیشه ای بال – ساکت ۲۱۰کیلو نیوتن استاندارد با ابعاد ۲۸۰×۱۷۰ میلیمتر .		کد ردیف	واحد
رسته : نیرو			
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		۸۲۰۷۰۲۰۴	
فصل : مقره های سرامیکی و شیشه ای		عدد	

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۲۰۲۵۰۴	تهیه و تامین مقره بشقابی شیشه ای بال – ساکت ۲۱۰کیلو نیوتن استاندارد با ابعاد ۲۸۰×۱۷۰ میلی متر .	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : مقره بشقابی شیشه ای بال – ساکت ۱۲۰کیلو نیوتن مهی با ابعاد ۲۸۰×۱۴۶ میلیمتر .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۷۰۲۰۵	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	عدد	فصل : مقره های سرامیکی و شیشه ای

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۲۰۲۵۰۵	تهیه مقره بشقابی شیشه ای بال – ساکت ۱۲۰کیلو نیوتن مهی با ابعاد ۲۸۰×۱۴۶ میلی متر .	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : مقره بشقابی شیشه ای بال – ساکت ۱۶۰کیلو نیوتن مهی با ابعاد ۱۷۰×۳۲۵ میلیمتر.		کد ردیف	واحد
رسته : نیرو		۸۲۰۷۰۲۰۶	
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		عدد	
فصل : مقره های سرامیکی و شیشه ای			

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۲۰۲۵۰۶	تهیه مقره بشقابی شیشه ای بال – ساکت ۱۶۰کیلو نیوتن مهی با ابعاد ۳۲۵×۱۷۰ میلی متر .	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : مقره بشقابی شیشه ای بال – ساکت ۲۱۰کیلو نیوتن مهی با ابعاد ۳۲۵×۱۷۰ میلیمتر .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۷۰۲۰۷	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	عدد	فصل : مقره های سرامیکی و شیشه ای

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۲۰۲۵۰۷	تهیه مقره بشقابی شیشه ای بال – ساکت ۲۱۰کیلو نیوتن مهی با ابعاد ۳۲۵×۱۷۰ میلی متر .	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : مقررہ کامپوزیتی تا ۱۲۰ کیلونیوتن برای ولتاژ ۶۳ کیلوولت با فاصله خزشی تا ۲۰۰۰ میلیمتر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۸۰۱۰۱	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	شاخه	فصل : مقررہ های کامپوزیت و اسپیسرهای بین فازی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۲۰۲۶۰۱	تهیه و تامین مقررہ کامپوزیتی تا ۱۲۰ کیلونیوتن برای ولتاژ ۶۳ کیلوولت با فاصله خزشی تا ۲۰۰۰ میلیمتر	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : مقررہ کامپوزیتی تا ۱۲۰ کیلونیوتن برای ولتاژ ۱۳۲ کیلوولت با فاصله خزشی حداقل ۳۶۲۵ میلیمتر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۸۰۱۰۳	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	شاخه	فصل : مقررہ های کامپوزیت و اسپیسرهای بین فازی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضرب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۲۰۲۶۰۲	تهیه و تامین مقررہ کامپوزیتی تا ۱۲۰ کیلونیوتن برای ولتاژ ۱۳۲ کیلوولت با فاصله خزشی حداقل ۳۶۲۵ میلیمتر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : مقررہ کامپوزیتی ۱۶۰ کیلونیوتن برای ولتاژ ۱۳۲ کیلوولت با فاصله خزشی حداقل ۳۶۲۵ میلیمتر .		کد ردیف	واحد
رسته : نیرو			
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		۸۲۰۸۰۱۰۵	
فصل : مقررہ های کامپوزیت و اسپیسرهای بین فازی		شاخه	

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۲۰۲۶۰۳	تهیه و تامین مقررہ کامپوزیتی ۱۶۰ کیلونیوتن برای ولتاژ ۱۳۲ کیلوولت با فاصله خزشی حداقل ۳۶۲۵ میلیمتر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : مقررہ کامپوزیتی ۱۲۰ کیلونیوتن برای ولتاژ ۲۳۰ کیلوولت با فاصله خزشی حداقل ۶۱۲۵ میلیمتر .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۸۰۱۰۷	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	شاخه	فصل : مقررہ های کامپوزیت و اسپیسرهای بین فازی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۲۰۲۶۰۴	تهیه و تامین مقررہ کامپوزیتی ۱۲۰ کیلونیوتن برای ولتاژ ۲۳۰ کیلوولت با فاصله خزشی حداقل ۶۱۲۵ میلیمتر	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : مقررہ کامپوزیتی ۱۶۰ کیلونیوتن برای ولتاژ ۲۳۰ کیلوولت با فاصلہ خزشی حداقل ۶۱۲۵ میلیمتر .		رستہ : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۸۰۱۰۹	رستہ : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	شاخہ	فصل : مقررہ های کامپوزیت و اسپیسرهای بین فازی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضرب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۲۰۲۶۰۵	تہیہ و تامین مقررہ کامپوزیتی ۱۶۰ کیلونیوتن برای ولتاژ ۲۳۰ کیلوولت با فاصلہ خزشی حداقل ۶۱۲۵ میلیمتر	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد بہ قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : مقررہ کامپوزیتی ۲۱۰ کیلونیوتن برای ولتاژ ۲۳۰ کیلوولت با فاصله خزشی حداقل ۶۱۲۵ میلیمتر .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۸۰۱۱۱	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	شاخه	فصل : مقررہ های کامپوزیت و اسپیسرهای بین فازی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۲۰۲۶۰۶	تهیه و تامین مقررہ کامپوزیتی ۲۱۰ کیلونیوتن برای ولتاژ ۲۳۰ کیلوولت با فاصله خزشی حداقل ۶۱۲۵ میلیمتر	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : مقررہ کامپوزیتی ۱۲۰ کیلونیوتن برای ولتاژ ۴۰۰ کیلوولت با فاصله خزشی حداقل ۱۰۵۰۰ میلیمتر .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۸۰۱۱۳	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	شاخه	فصل : مقررہ های کامپوزیت و اسپیسرهای بین فازی

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۲۰۲۶۰۷	تهیه و تامین مقررہ کامپوزیتی ۱۲۰ کیلونیوتن برای ولتاژ ۴۰۰ کیلوولت با فاصله خزشی حداقل ۱۰۵۰۰ میلیمتر	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : مقررہ کامپوزیتی ۱۶۰ کیلونیوتن برای ولتاژ ۴۰۰ کیلوولت با فاصله خزشی حداقل ۱۰۵۰۰ میلیمتر .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۸۰۱۱۵	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	شاخه	فصل : مقررہ های کامپوزیت و اسپیسرهای بین فازی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۲۰۲۶۰۸	تهیه و تامین مقررہ کامپوزیتی ۱۶۰ کیلونیوتن برای ولتاژ ۴۰۰ کیلوولت با فاصله خزشی حداقل ۱۰۵۰۰ میلیمتر	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : مقررہ کامپوزیتی ۲۱۰ کیلونیوتن برای ولتاژ ۴۰۰ کیلوولت با فاصله خزشی حداقل ۱۰۵۰۰ میلیمتر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۸۰۱۱۷	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	شاخه	فصل : مقررہ های کامپوزیت و اسپیسرهای بین فازی

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۲۰۲۶۰۹	تهیه و تامین مقررہ کامپوزیتی ۲۱۰ کیلونیوتن برای ولتاژ ۴۰۰ کیلوولت با فاصله خزشی حداقل ۱۰۵۰۰ میلیمتر	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اسپیسر بین فازی ثابت (بدون لولا) ۶۳ کیلوولت با فاصله خزشی حداقل ۲۰۰۰ میلیمتر.		کد ردیف	واحد
رسته : نیرو		۸۲۰۸۰۲۰۱	
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		شاخه	
فصل : مقره های کامپوزیت و اسپیسرهای بین فازی			

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۲۰۲۷۰۱	تهیه و تامین اسپیسرهای بین فازی ثابت (بدون لولا) ۶۳ کیلوولت با فاصله خزشی حداقل ۲۰۰۰ میلیمتر.	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : اسپیسر بین فازی تک لولا ۶۳ کیلوولت با فاصله خزشی حداقل ۲۰۰۰ میلیمتر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۸۰۲۰۳	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	شاخه	فصل : مقره های کامپوزیت و اسپیسرهای بین فازی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۲۰۲۷۰۲	تهیه و تامین اسپیسرهای بین فازی تک لولا ۶۳ کیلوولت با فاصله خزشی حداقل ۲۰۰۰ میلیمتر.	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اسپیسر بین فازی ثابت (بدون لولا) ۱۳۲ کیلوولت با فاصله خزشی حداقل ۳۶۲۵ میلیمتر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۸۰۲۰۵	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	شاخه	فصل : مقره های کامپوزیت و اسپیسرهای بین فازی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۲۰۲۷۰۳	تهیه و تامین اسپیسرهای بین فازی ثابت (بدون لولا) ۱۳۲ کیلوولت با فاصله خزشی حداقل ۳۶۲۵ میلیمتر.	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اسپیسر بین فازی تک لولا ۱۳۲ کیلوولت با فاصله خزشی حداقل ۳۶۲۵ میلیمتر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۸۰۲۰۷	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	شاخه	فصل : مقره های کامپوزیت و اسپیسرهای بین فازی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۲۰۲۷۰۴	تهیه و تامین اسپیسرهای بین فازی تک لولا ۱۳۲ کیلوولت با فاصله خزشی حد اقل ۳۶۲۵ میلیمتر.	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اسپیسر بین فازی ثابت (بدون لولا) ۲۳۰ کیلوولت با فاصله خزشی حداقل ۶۱۲۵ میلیمتر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۸۰۲۰۹	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	شاخه	فصل : مقره های کامپوزیت و اسپیسرهای بین فازی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۲۰۲۷۰۵	تهیه و تامین اسپیسرهای بین فازی ثابت (بدون لولا) ۲۳۰ کیلوولت با فاصله خزشی حداقل ۶۱۲۵ میلیمتر.	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اسپیسر بین فازی تک لولا ۲۳۰ کیلوولت با فاصله خزشی حداقل ۶۱۲۵ میلیمتر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۸۰۲۱۱	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	شاخه	فصل : مقره های کامپوزیت و اسپیسرهای بین فازی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۲۰۲۷۰۶	تهیه و تامین اسپیسرهای بین فازی تک لولا ۲۳۰ کیلوولت با فاصله خزشی حد اقل ۶۱۲۵ میلیمتر.	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اسپیسر بین فازی ثابت (بدون لولا) ۴۰۰ کیلوولت با فاصله خزشی حداقل ۱۰۵۰۰ میلیمتر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۸۰۲۱۳	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	شاخه	فصل : مقره های کامپوزیت و اسپیسرهای بین فازی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۲۰۲۷۰۷	تهیه و تامین اسپیسرهای بین فازی ثابت (بدون لولا) ۴۰۰ کیلوولت با فاصله خزشی حداقل ۱۰۵۰۰ میلیمتر.	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اسپیسر بین فازی تک لولا ۴۰۰ کیلوولت با فاصله خزشی حداقل ۱۰۵۰۰ میلیمتر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۸۰۲۱۵	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	شاخه	فصل : مقره های کامپوزیت و اسپیسرهای بین فازی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۲۰۲۷۰۸	تهیه و تامین اسپیسرهای بین فازی تک لولا ۴۰۰ کیلوولت با فاصله خزشی حد اقل ۱۰۵۰۰ میلیمتر.	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : زنجیره مقرر آویزی ۸۰ (I) کیلونیوتن، ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت، دسته اول، تک سیم.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۵۰	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۵۳۷	زنجیره آویزی ۸۰ (I) کیلونیوتن، ۶۳، ۱۳۲ کیلو ولت، دسته اول، تک سیم	مجموعه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : زنجیره آویزی ۲*۸۰ (II) کیلونیوتن، ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت دسته اول، تک سیم.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۵۱	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۵۳۸	زنجیره آویزی ۲*۸۰ (II) کیلونیوتن. ۶۳ و ۱۳۲ کیلو ولت دسته اول، تک سیم	مجموعه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : زنجیره آویزی ۸۰ (۷) کیلونیوتن، ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت دسته اول، تک سیم.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۵۲	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۵۳۹	زنجیره آویزی ۸۰ (۷) کیلونیوتن. ۶۳ و ۱۳۲ کیلو ولت دسته اول، تک سیم	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : زنجیره آویزی (V معکوس) ۸۰ کیلونیوتن، ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت دسته اول، تک سیم.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۵۳	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۵۴۰	زنجیره آویزی (V معکوس) ۸۰ کیلونیوتن. ۶۳ و ۱۳۲ کیلو ولت دسته اول	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : زنجیره کششی ۱۲۰ (I) کیلونیوتن، ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت دسته اول، تک سیم.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۵۴	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۵۴۱	زنجیره کششی ۱۲۰ (I) کیلونیوتن. ۶۳ و ۱۳۲ کیلو ولت دسته اول تک سیم	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : زنجیره کششی ۱۲۰ (II) کیلونیوتن، ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت دسته اول، تک سیم.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۵۵	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۵۴۲	زنجیره کششی ۱۲۰ (II) کیلونیوتن. ۶۳ و ۱۳۲ کیلو ولت دسته اول تک سیم	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : زنجیره کششی ۲*۱۲۰ (II) کیلونیوتن، ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت دسته اول، باندل دو سیم.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۵۶	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۵۴۳	زنجیره کششی ۲*۱۲۰ (II) کیلونیوتن. ۶۳ و ۱۳۲ کیلو ولت دسته اول باندل دو سیم	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : زنجیره آویزی ۱۲۰ (I) کیلونیوتن، ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت دسته اول، تک سیم.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۵۷	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۵۴۴	زنجیره آویزی ۱۲۰ (I) کیلونیوتن. ۶۳, ۱۳۲ کیلو ولت دسته اول تک سیم	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : زنجیره آویزی ۱۲۰ (I) کیلونیوتن، ۲۳۰ کیلوولت دسته دوم، تک سیم.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۵۸	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۵۴۵	زنجیره آویزی ۱۲۰ (I) کیلونیوتن. ۲۳۰ کیلو ولت دسته دوم تک سیم	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : زنجیره آویزی ۱۲۰ (I) کیلونیوتن، ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت دسته اول، باندل دو سیمه.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۵۹	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۵۴۶	زنجیره آویزی ۱۲۰ (I) کیلونیوتن. ۶۳, ۱۳۲ کیلو ولت دسته اول باندل دو سیمه سیم	مجموعه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : زنجیره آویزی ۱۲۰ (I) کیلونیوتن، ۲۳۰ کیلوولت دسته دوم، باندل دو سیمه.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۶۰	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۵۴۷	زنجیره آویزی ۱۲۰ (I) کیلونیوتن. ۲۳۰ کیلو ولت دسته دوم باندل دو سیمه	مجموعه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : زنجیره آویزی ۱۲۰ (I) کیلونیوتن، ۴۰۰ کیلوولت دسته سوم، باندل دو سیمه.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۶۱	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۵۴۸	زنجیره آویزی ۱۲۰ (I) کیلونیوتن. ۴۰۰ کیلو ولت دسته سوم باندل دو سیمه	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : زنجیره آویزی ۱۲۰ (II) کیلونیوتن، ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت دسته اول، تک سیم.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۶۲	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۵۴۹	زنجیره آویزی ۱۲۰ (II) کیلونیوتن. ۶۳ و ۱۳۲ کیلو ولت دسته اول تک سیم	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : زنجیره آویزی ۱۲۰ (II) کیلونیوتن، ۲۳۰ کیلوولت دسته دوم، تک سیم.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۶۳	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۵۵۰	زنجیره آویزی ۱۲۰ (II) کیلونیوتن . ۲۳۰ کیلو ولت دسته دوم تک سیم	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : زنجیره آویزی ۱۲۰*۲ (II) کیلونیوتن، ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت دسته اول، باندل دو سیمه.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۶۴	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۵۵۱	زنجیره آویزی ۱۲۰*۲ (II) کیلونیوتن. ۶۳ و ۱۳۲ کیلو ولت دسته اول باندل دو سیمه	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : زنجیره آویزی ۱۲۰ (II) کیلونیوتن، ۲۳۰ کیلوولت دسته دوم، تک سیم.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۶۵	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۵۵۲	زنجیره آویزی ۱۲۰ (II) کیلونیوتن . ۲۳۰ کیلو ولت دسته دوم تک سیم	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
						جمع	
					درصد به قیمت ردیف		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : زنجیره آویزی ۱۲۰*۲ (II) کیلونیوتن، ۲۳۰ کیلوولت دسته دوم، باندل دو سیم.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۶۶	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۵۵۳	زنجیره آویزی ۱۲۰*۲ (II) کیلونیوتن . ۲۳۰ کیلو ولت دسته دوم باندل دو سیم	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : زنجیره آویزی ۱۲۰*۲ (II) کیلونیوتن، ۴۰۰ کیلوولت دسته سوم، باندل دو سیمه .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۶۷	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۵۵۴	زنجیره آویزی ۱۲۰*۲ (II) کیلونیوتن . ۴۰۰ کیلو ولت دسته سوم باندل دو سیمه	مجموعه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : زنجیره آویزی ۱۲۰*۲ (II) کیلونیوتن، ۴۰۰ کیلوولت دسته سوم، باندل سه سیمه .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۶۸	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۵۵۵	زنجیره آویزی ۱۲۰*۲ (II) کیلونیوتن . ۴۰۰ کیلو ولت دسته سوم باندل سه سیمه	مجموعه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : زنجیره آویزی ۱۲۰ (۷) کیلونیوتن، ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت دسته اول، تک سیم.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۶۹	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۵۵۶	زنجیره آویزی ۱۲۰ (۷) کیلونیوتن . ۶۳ و ۱۳۲ کیلو ولت دسته اول تک سیم	مجموعه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : زنجیره آویزی ۱۲۰ (۷) کیلونیوتن، ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت دسته اول، باندل دو سیمه.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۷۰	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۵۵۷	زنجیره آویزی ۱۲۰ (۷) کیلونیوتن . ۶۳ و ۱۳۲ کیلو ولت دسته اول باندل دو سیم	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : زنجیره آویزی ۱۲۰ (۷) کیلونیوتن، ۲۳۰ کیلوولت دسته دوم، تک سیم.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۷۱	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۵۵۸	زنجیره آویزی ۱۲۰ (۷) کیلونیوتن . ۲۳۰ کیلو ولت برای دسته دوم تک سیم	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : زنجیره آویزی ۱۲۰ (۷) کیلونیوتن، ۲۳۰ کیلوولت دسته دوم، باندل دو سیمه.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۷۲	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضرب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۵۵۹	زنجیره آویزی ۱۲۰ (۷) کیلونیوتن . ۲۳۰ کیلو ولت برای دسته دوم باندل دوسیم	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : زنجیره آویزی ۱۲۰ (۷) کیلونیوتن، ۴۰۰ کیلوولت دسته سوم، باندل دوسیمه .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۷۳	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۵۶۰	زنجیره آویزی ۱۲۰ (۷) کیلونیوتن . ۴۰۰ کیلو ولت دسته سوم باندل دوسیم	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : زنجیره آویزی ۱۲۰ (۷) کیلونیوتن، ۴۰۰ کیلوولت دسته سوم، باندل سه سیمه.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۷۴	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۵۶۱	زنجیره آویزی ۱۲۰ (۷) کیلونیوتن. ۴۰۰ کیلو ولت دسته سوم باندل سه سیم	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : زنجیره آویزی (V معکوس) ۱۲۰ کیلونیوتن، ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت دسته اول، تک سیمه.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۷۵	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۵۶۲	زنجیره آویزی (V معکوس) ۱۲۰ کیلونیوتن. ۶۳ و ۱۳۲ کیلو ولت دسته اول، تک سیم	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : زنجیره آویزی (V معکوس) ۱۲۰ کیلونیوتن، ۲۳۰ کیلوولت دسته دوم، تک سیمه.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۷۶	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۵۶۳	زنجیره آویزی (V معکوس) ۱۲۰ کیلونیوتن . ۲۳۰ کیلو ولت برای دسته دوم ، تک سیم	مجموعه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : زنجیره کششی ۱۶۰ (I) کیلونیوتن، ۲۳۰ کیلوولت دسته دوم، تک سیم.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۷۷	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۵۶۴	زنجیره کششی ۱۶۰ (I) کیلونیوتن . ۲۳۰ کیلو ولت دسته دوم تک سیم	مجموعه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف	
قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : زنجیره کششی ۱۶۰ (II) کیلونیوتن، ۲۳۰ کیلوولت دسته دوم، تک سیم.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۷۸	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۵۶۵	زنجیره کششی ۱۶۰ (II) کیلونیوتن . ۲۳۰ کیلو ولت دسته دوم تک سیم	مجموعه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف	
قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : زنجیره کششی ۱۶۰*۲ (II) کیلونیوتن، ۲۳۰ کیلوولت دسته دوم، باندل دو سیمه.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۷۹	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۵۶۶	زنجیره کششی ۱۶۰*۲ (II) کیلونیوتن . ۲۳۰ کیلو ولت دسته دوم باندل دو سیم	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : زنجیره کششی ۱۶۰*۲ (II) کیلونیوتن، ۴۰۰ کیلوولت دسته سوم، باندل دو سیمه.		رشته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۸۰	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۵۶۷	زنجیره کششی ۱۶۰*۲ (II) کیلونیوتن . ۴۰۰ کیلو ولت دسته سوم باندل دو سیم	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : زنجیره کششی ۳*۱۶۰ (III) کیلونیوتن، ۴۰۰ کیلوولت دسته سوم، باندل سه سیمه.		رشته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۸۱	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۵۶۸	زنجیره کششی ۳*۱۶۰ (III) کیلونیوتن. ۴۰۰ کیلو ولت دسته سوم باندل سه سیم	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع	
قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : زنجیره آویزی ۱۶۰ (I) کیلونیوتن، ۲۳۰ کیلوولت دسته دوم، باندل دو سیمه.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۸۲	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۵۶۹	زنجیره آویزی ۱۶۰ (I) کیلونیوتن. ۲۳۰ کیلو ولت دسته دوم باندل دو سیم	مجموعه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : زنجیره آویزی ۱۶۰ (I) کیلونیوتن، ۴۰۰ کیلوولت دسته سوم، باندل دو سیمه.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۸۳	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۵۷۰	زنجیره آویزی ۱۶۰ (I) کیلونیوتن. ۴۰۰ کیلو ولت دسته سوم باندل دو سیم	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : زنجیره آویزی ۱۶۰ (I) کیلونیوتن، ۴۰۰ کیلوولت دسته سوم، باندل سه سیمه.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۸۴	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۵۷۱	زنجیره آویزی ۱۶۰ (I) کیلونیوتن. ۴۰۰ کیلو ولت دسته سوم باندل سه سیم	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : زنجیره آویزی ۱۶۰*۲ (II) کیلونیوتن، ۴۰۰ کیلوولت دسته سوم، باندل دو سیمه.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۸۵	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۵۷۲	زنجیره آویزی ۱۶۰*۲ (II) کیلونیوتن. ۴۰۰ کیلو ولت دسته سوم باندل دو سیم	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف	
قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : زنجیره آویزی ۲*۱۶۰ (II) کیلونیوتن، ۴۰۰ کیلوولت دسته سوم، باندل سه سیمه .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۸۶	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۵۷۳	زنجیره آویزی ۲*۱۶۰ (II) کیلونیوتن. ۴۰۰ کیلو ولت دسته سوم باندل سه سیم	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع	
قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : زنجیره آویزی ۱۶۰ (V) کیلونیوتن، ۲۳۰ کیلوولت دسته دوم، باندل دو سیمه.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۸۷	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۵۷۴	زنجیره آویزی ۱۶۰ (V) کیلونیوتن. ۲۳۰ کیلو ولت دسته دوم باندل دو سیمه	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : زنجیره آویزی ۱۶۰ (V) کیلونیوتن، ۴۰۰ کیلوولت دسته سوم، باندل دو سیمه.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۸۸	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۵۷۵	زنجیره آویزی ۱۶۰ (V) کیلونیوتن. ۴۰۰ کیلو ولت دسته سوم باندل دو سیمه	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف	
قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : زنجیره آویزی ۱۶۰ (V) کیلونیوتن، ۴۰۰ کیلوولت دسته سوم، باندل سه سیمه.		رشته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۸۹	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۵۷۶	زنجیره آویزی ۱۶۰ (V) کیلونیوتن. ۴۰۰ کیلو ولت دسته سوم باندل سه سیمه	مجموعه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف	
قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : زنجیره کششی ۲*۲۱۰ (II) کیلونیوتن، ۴۰۰ کیلوولت دسته سوم، باندل دو سیمه.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۹۰	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۵۷۷	زنجیره کششی ۲*۲۱۰ (II) کیلونیوتن . ۴۰۰ کیلو ولت دسته سوم باندل دو سیمه	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : زنجیره کششی ۳*۲۱۰ (III) کیلونیوتن، ۴۰۰ کیلوولت دسته سوم، باندل سه سیمه.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۹۱	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۵۷۸	زنجیره کششی ۳*۲۱۰ (III) کیلونیوتن. ۴۰۰ کیلو ولت دسته سوم باندل سه سیمه	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : زنجیره آویزی ۲۱۰ (I) کیلونیوتن، ۲۳۰ کیلوولت دسته دوم، باندل دو سیمه.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۹۲	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۵۷۹	زنجیره آویزی ۲۱۰ (I) کیلونیوتن. ۲۳۰ کیلو ولت دسته دوم باندل دو سیمه	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : زنجیره آویزی ۲۱۰ (I) کیلونیوتن، ۴۰۰ کیلوولت دسته سوم، باندل دو سیمه.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۹۳	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۵۸۰	زنجیره آویزی ۲۱۰ (I) کیلونیوتن. ۴۰۰ کیلو ولت دسته سوم باندل دو سیمه	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : زنجیره آویزی ۲۱۰ (I) کیلونیوتن، ۴۰۰ کیلوولت دسته سوم، باندل سه سیمه.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۹۴	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۵۸۱	زنجیره آویزی ۲۱۰ (I) کیلونیوتن. ۴۰۰ کیلو ولت دسته سوم باندل سه سیم	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :		زنجره آویزی ۲*۲۱۰ (II) کیلونیوتن، ۴۰۰ کیلوولت دسته سوم، باندل دو سیمه.	
کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۹۵	رشته :	نیرو
واحد	مجموعه	رشته :	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
		فصل :	یراق آلات

شرح ردیف : زنجیره آویزی ۲*۲۱۰ (II) کیلونیوتن، ۴۰۰ کیلوولت دسته سوم، باندل دو سیمه.		رشته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۹۵	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۵۸۲	زنجیره آویزی ۲*۲۱۰ (II) کیلونیوتن. ۴۰۰ کیلو ولت دسته سوم باندل دو سیمه	مجموعه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : زنجیره آویزی ۲*۲۱۰ (II) کیلونیوتن، ۴۰۰ کیلوولت دسته سوم، باندل دو سیمه.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۹۵	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

درصد به قیمت ردیف	جمع	
قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :		زنجیره آویزی ۲*۲۱۰ (II) کیلونیوتن، ۴۰۰ کیلوولت دسته سوم، باندل سه سیمه .	
کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۹۶	رشته :	رسته : نیرو
واحد	مجموعه	فصل :	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
			یراق آلات

شرح ردیف : زنجیره آویزی ۲*۲۱۰ (II) کیلونیوتن، ۴۰۰ کیلوولت دسته سوم، باندل سه سیمه .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۹۶	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۵۸۳	زنجیره آویزی ۲*۲۱۰ (II) کیلونیوتن . ۴۰۰ کیلو ولت دسته سوم باندل سه سیمه	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : زنجیره آویزی ۲*۲۱۰ (II) کیلونیوتن، ۴۰۰ کیلوولت دسته سوم، باندل سه سیمه .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۹۶	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

درصد به قیمت ردیف	جمع	
قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :		زنجیره آویزی ۲۱۰ (V) کیلونیوتن، ۴۰۰ کیلوولت دسته سوم، باندل دو سیمه .	
کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۹۷	رشته :	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل :	یراق آلات

شرح ردیف : زنجیره آویزی ۲۱۰ (V) کیلونیوتن، ۴۰۰ کیلوولت دسته سوم، باندل دو سیمه .	کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۹۷
	واحد	مجموعه
رشته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
فصل : یراق آلات		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۵۸۴	زنجیره آویزی ۲۱۰ (V) کیلونیوتن . ۴۰۰ کیلو ولت دسته سوم باندل دو سیمه	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : زنجیره آویزی ۲۱۰ (V) کیلونیوتن، ۴۰۰ کیلوولت دسته سوم، باندل دو سیمه .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۹۷	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

درصد به قیمت ردیف	جمع	
قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :		رسته : نیرو	
زنجیره آویزی ۲۱۰ (V) کیلونیوتن، ۴۰۰ کیلوولت دسته سوم، باندل سه سیمه.		رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۹۸	فصل : یراق آلات	
واحد	مجموعه		

شرح ردیف : زنجیره آویزی ۲۱۰ (V) کیلونیوتن، ۴۰۰ کیلوولت دسته سوم، باندل سه سیمه.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۹۸	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۵۸۵	زنجیره آویزی ۲۱۰ (V) کیلونیوتن. ۴۰۰ کیلو ولت دسته سوم باندل سه سیمه	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : زنجیره آویزی ۲۱۰ (V) کیلونیوتن، ۴۰۰ کیلوولت دسته سوم، باندل سه سیمه.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۹۸	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

درصد به قیمت ردیف	جمع	
قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : زنجیره آویزی سیم محافظ هوایی ۸۰ کیلونیوتن بدون آرموررادی.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۲۰۱	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۶۰۱	تهیه و تامین زنجیره آویزی سیم محافظ هوایی ۸۰ کیلونیوتن بدون آرموررادی.	مجموعه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : زنجیره آویزی سیم محافظ هوایی ۸۰ کیلونیوتن با آرموررادی.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۲۰۲	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۶۰۲	تهیه و تامین زنجیره آویزی سیم محافظ هوایی ۸۰ کیلونیوتن با آرموررادی.	مجموعه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : زنجیره کششی سیم محافظ هوایی تا ۱۲۰ کیلونیوتن .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۲۰۳	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۶۰۳	تهیه و تامین زنجیره کششی سیم محافظ هوایی تا ۱۲۰ کیلونیوتن .	مجموعه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : زنجیره آویزی سیم محافظ هوایی حاوی فیبر نوری ۸۰ کیلونیوتن با آرموررادی .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۲۰۴	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۶۰۴	تهیه و تامین زنجیره آویزی سیم محافظ هوایی حاوی فیبر نوری با آرموررادی، ۸۰ کیلونیوتن .	مجموعه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : زنجیره کششی سیم محافظ هوایی حاوی فیبر نوری تا ۱۲۰ کیلونیوتن .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۲۰۵	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۶۰۵	تهیه و تامین زنجیره کششی سیم محافظ هوایی حاوی فیبر نوری تا ۱۲۰ کیلونیوتن .	مجموعه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :		جعبه اتصال فلزی دوراهی سیم OPGW مناسب برای انواع سیم تا ۲۴ تار.		رسته : نیرو	
کد ردیف	۸۲۰۹۰۳۰۱			رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
واحد	دستگاه			فصل : یراق آلات	

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۷۰۱	تهیه و تامین جعبه اتصال فلزی دوراهی سیم OPGW مناسب برای انواع سیم تا ۴۸ تار	دستگاه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : جعبه اتصال فلزی سه راهی سیم OPGW مناسب برای انواع سیم تا ۴۸ تار.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۳۰۲	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۷۰۲	تهیه و تامین جعبه اتصال فلزی سه راهی سیم OPGW مناسب برای انواع سیم تا ۴۸ تار	دستگاه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : جعبه اتصال فلزی چهارراهی سیم OPGW مناسب برای انواع سیم تا ۴۸ تار.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۳۰۳	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۷۰۳	تهیه و تامین جعبه اتصال فلزی چهارراهی سیم OPGW مناسب برای انواع سیم تا ۴۸ تار	دستگاه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کلمپ نگهدارنده سیم محافظ هوایی حاوی فیبر نوری.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۳۰۴	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	عدد	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۷۰۴	تهیه و تامین کلمپ نگهدارنده [۱] سیم محافظ هوایی حاوی فیبر نوری	مجموعه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : جعبه اتصال فلزی دوراهی سیم OPGW مناسب برای انواع سیم ۳۶ و ۴۸ تار.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۳۱۰	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۷۰۵	جعبه اتصال فلزی دوراهی سیم OPGW مناسب برای انواع سیم ۳۶ و ۴۸ تار.	دستگاه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : ذخیره ساز سیم محافظ هوایی حاوی فیبر نوری.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۳۱۱	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۷۰۶	ذخیره ساز سیم محافظ هوایی حاوی فیبر نوری.	دستگاه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : فاصله دهنده ارتعاش گیر تک لولا برای خطوط با هر سطح ولتاژ و هر نوع هادی به صورت باندل دو سیمه .		کد ردیف	واحد
رسته : نیرو			
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		۸۲۰۹۰۴۰۱	
فصل : یراق آلات		مجموعه	

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۸۰۱	تهیه و تامین فاصله دهنده ارتعاش گیر تک لولا برای خطوط با هر سطح ولتاژ و هر نوع هادی به صورت باندل دو سیمه .	مجموعه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : فاصله دهنده ارتعاش گیر دو لولا برای خطوط با هر سطح ولتاژ و هر نوع هادی به صورت باندل دو سیمه .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۴۰۲	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۸۰۲	تهیه و تامین فاصله دهنده ارتعاش گیر دو لولا برای خطوط با هر سطح ولتاژ و هر نوع هادی به صورت باندل دو سیمه .	مجموعه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : فاصله دهنده ارتعاش گیر تک لولا برای خطوط با هر سطح ولتاژ و هر نوع هادی به صورت باندل سه سیمه .		کد ردیف	۸۲۰۹۰۴۰۳
رشته : نیرو		واحد	مجموعه
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق			
فصل : یراق آلات			

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۸۰۳	تهیه و تامین فاصله دهنده ارتعاش گیر تک لولا برای خطوط با هر سطح ولتاژ و هر نوع هادی به صورت باندل سه سیمه .	مجموعه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : فاصله دهنده ارتعاش گیر دو لولا برای خطوط با هر سطح ولتاژ و هر نوع هادی به صورت باندل سه سیمه .		کد ردیف	واحد
رسته : نیرو	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
فصل : یراق آلات		مجموعه	

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۸۰۴	تهیه و تامین فاصله دهنده ارتعاش گیر دو لولا برای خطوط با هر سطح ولتاژ و هر نوع هادی به صورت باندل سه سیمه .	مجموعه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : فاصله دهنده ارتعاش گیر تک لولا برای خطوط با هر سطح ولتاژ و هر نوع هادی به صورت باندل چهار سیمه .		کد ردیف	واحد
رسته : نیرو	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	فصل : یراق آلات	۸۲۰۹۰۴۰۵	مجموعه

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۸۰۵	تهیه و تامین فاصله دهنده ارتعاش گیر تک لولا برای خطوط با هر سطح ولتاژ و هر نوع هادی به صورت باندل چهار سیمه .	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : فاصله دهنده ارتعاش گیر دو لولا برای خطوط با هر سطح ولتاژ و هر نوع هادی به صورت باندد چهار سیمه .		کد ردیف	واحد
رسته : نیرو	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
رشته :	فصل : یراق آلات	۸۲۰۹۰۴۰۶	مجموعه

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۸۰۶	تهیه و تامین فاصله دهنده ارتعاش گیر دو لولا برای خطوط با هر سطح ولتاژ و هر نوع هادی به صورت باندل چهار سیمه .	مجموعه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : فاصله دهنده جمپر برای خطوط با هر سطح ولتاژ و هر نوع هادی به صورت باندل دو سیمه .		کد ردیف	واحد
رسته : نیرو			
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		۸۲۰۹۰۴۰۷	
فصل : یراق آلات		مجموعه	

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۸۰۷	تهیه و تامین فاصله دهنده جمپر برای خطوط با هر سطح ولتاژ و هر نوع هادی به صورت باندل دو سیمه .	مجموعه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : فاصله دهنده جمپر برای خطوط با هر سطح ولتاژ و هر نوع هادی به صورت باندل سه سیمه .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۴۰۸	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۸۰۸	تهیه و تامین فاصله دهنده جمپر برای خطوط با هر سطح ولتاژ و هر نوع هادی به صورت باندل سه سیمه .	مجموعه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : فاصله دهنده جمپر برای خطوط با هر سطح ولتاژ و هر نوع هادی به صورت باندل چهار سیمه.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۴۰۹	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۸۰۹	تهیه و تامین فاصله دهنده جمپر برای خطوط با هر سطح ولتاژ و هر نوع هادی به صورت باندل چهار سیمه.	مجموعه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : ارتعاش گیر برای سیم های هادی از قطر ۱۴ تا ۲۵ میلیمتر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۵۰۱	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۹۰۱	تهیه و تامین ارتعاش گیر برای سیمهای هادی HYENA ,LYNX ,HAWK SQUAB	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : ارتعاش گیر برای سیم های هادی از قطر ۲۶ تا ۴۰ میلیمتر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۵۰۲	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۹۰۲	تهیه و تامین ارتعاش گیر برای سیم های هادی , CANARY ,DRAKE CURLEW ,MARTIN.	مجموعه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : ارتعاش گیر برای هر نوع سیم محافظ .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۵۰۳	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۹۰۳	تهیه و تامین ارتعاش گیر برای هر نوع سیم محافظ .	مجموعه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : ارتعاش گیر برای سیم های محافظ هوایی حاوی فیبر نوری تا قطر ۱۵ میلیمتر به همراه آرموررادی.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۵۰۴	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۹۰۴	تهیه و تامین ارتعاش گیر برای سیم های محافظ هوایی حاوی فیبر نوری تا قطر ۱۵ میلی متر.	مجموعه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : آرموراد برای سیم های هادی با قطر ۱۴ تا ۱۷ میلیمتر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۶۲۰	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۱۰۰۶	آرموراد برای سیم های هادی با قطر ۱۴ تا ۱۷ میلیمتر	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : آرموراد برای سیم های هادی با قطر ۱۷/۵ تا ۲۰ میلیمتر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۶۲۱	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۱۰۰۷	آرموراد برای سیم های هادی با قطر ۱۷/۵ تا ۲۰ میلیمتر	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : آرموراد برای سیم های هادی با قطر ۲۰/۵ تا ۲۲ میلیمتر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۶۲۲	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۱۰۰۸	آرموراد برای سیم های هادی با قطر ۲۰/۵ تا ۲۲ میلیمتر	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : آرموراد برای سیم های هادی با قطر ۲۲/۵ تا ۲۵ میلیمتر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۶۲۳	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۱۰۰۹	آرموراد برای سیم هادی با قطر ۲۲/۵ تا ۲۵ میلیمتر	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : آرموراد برای سیم های هادی با قطر ۲۵/۵ تا ۳۰ میلیمتر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۶۲۴	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۱۰۱۰	آرموراد برای سیم هادی با قطر ۲۵/۵ تا ۳۰ میلیمتر	مجموعه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : آرموراد برای سیم های هادی با قطر ۳۰/۵ تا ۳۳ میلیمتر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۶۲۵	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۱۰۱۱	آرموراد برای سیم هادی با قطر ۳۰/۵ تا ۳۳ میلیمتر	مجموعه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : آرموراد برای سیم های هادی با قطر ۳۳/۵ تا ۳۶ میلیمتر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۶۲۶	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۱۰۱۲	آرموراد برای سیم هادی با قطر ۳۳/۵ تا ۳۶ میلیمتر	مجموعه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : آرموراد برای سیم های هادی با قطر ۳۶/۵ تا ۴۰ میلیمتر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۶۲۷	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۱۰۱۳	آرموراد برای سیم هادی با قطر ۳۶/۵ تا ۴۰ میلیمتر	مجموعه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : آرموراد برای سیم محافظ حاوی فیبر نوری جهت نصب گوی رنگی اعلام خطر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۶۲۸	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۱۰۱۴	آرموراد برای سیم محافظ حاوی فیبر نوری جهت نصب گوی رنگی اعلام خطر	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : گوی رنگی اعلام خطر برای انواع سیم های هادی و محافظ هوایی .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۷۰۱	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	عدد	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۱۱۰۱	تهیه و تامین گوی رنگی اعلام خطر برای انواع سیم های هادی و محافظ هوایی .	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : وزنه تعادلی ۲۵ کیلوگرمی .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۸۰۱	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	عدد	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۱۲۰۱	تهیه و تامین وزنه تعادلی ۲۵ کیلوگرمی	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : وزنه تعادلی ۵۰ کیلوگرمی.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۸۰۵	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	عدد	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۱۲۰۲	وزنه تعادلی ۵۰ کیلوگرمی.	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : وزنه تعادلی ۲/۵ کیلوگرمی .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۸۰۶	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	عدد	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۱۲۰۳	وزنه تعادلی ۲/۵ کیلوگرمی .	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : غلاف تعمیری برای سیم های هادی با قطر ۱۴ تا ۱۷ میلیمتر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۹۲۰	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۱۳۰۶	غلاف تعمیری برای سیم های هادی با قطر ۱۴ تا ۱۷ میلیمتر	مجموعه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : غلاف تعمیری برای سیم های هادی با قطر ۱۷/۵ تا ۲۰ میلیمتر .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۹۲۱	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۱۳۰۷	غلاف تعمیری برای سیم های هادی با قطر ۱۷/۵ تا ۲۰ میلیمتر	مجموعه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : غلاف تعمیری برای سیم های هادی با قطر ۲۰/۵ تا ۲۲ میلیمتر .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۹۲۲	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۱۳۰۸	غلاف تعمیری برای سیم های هادی با قطر ۲۰/۵ تا ۲۲ میلیمتر	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : غلاف تعمیری برای سیم های هادی با قطر ۲۲/۵ تا ۲۵ میلیمتر.		کد ردیف	واحد
رسته : نیرو		۸۲۰۹۰۹۲۳	مجموعه
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق			
فصل : یراق آلات			

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۱۳۰۹	غلاف تعمیری برای سیم های هادی با قطر ۲۲/۵ تا ۲۵ میلیمتر	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : غلاف تعمیری برای سیم های هادی با قطر ۲۵/۵ تا ۳۰ میلیمتر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۹۲۴	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۱۳۱۰	غلاف تعمیری برای سیم هادی با قطر ۲۵/۵ تا ۳۰ میلیمتر	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : غلاف تعمیری برای سیم های هادی با قطر ۳۰/۵ تا ۳۳ میلیمتر.		کد ردیف	واحد
رسته : نیرو		۸۲۰۹۰۹۲۵	مجموعه
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق			
فصل : یراق آلات			

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۱۳۱۱	غلاف تعمیری برای سیم هادی با قطر ۳۰/۵ تا ۳۳ میلیمتر	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : غلاف تعمیری برای سیم های هادی با قطر ۳۳/۵ تا ۳۶ میلیمتر .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۹۲۶	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۱۳۱۲	غلاف تعمیری برای سیم های هادی با قطر ۳۳/۵ تا ۳۶ میلیمتر	مجموعه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : غلاف تعمیری برای سیم های هادی با قطر ۳۶/۵ تا ۴۰ میلیمتر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۰۹۲۷	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۱۳۱۳	غلاف تعمیری برای سیم هادی با قطر ۳۶/۵ تا ۴۰ میلیمتر	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : مفصل میانی برای انواع سیم محافظ هوایی .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۱۰۰۱	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	عدد	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۱۴۰۱	تهیه و تامین مفصل میانی برای انواع سیم محافظ هوایی .	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : مفصل میانی برای سیم های هادی با قطر ۱۴ تا ۱۷ میلیمتر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۱۰۲۰	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۱۴۰۸	مفصل میانی برای سیم های هادی با قطر ۱۴ تا ۱۷ میلیمتر	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : مفصل میانی برای سیم های هادی با قطر ۱۷/۵ تا ۲۰ میلیمتر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۱۰۲۱	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۱۴۰۹	مفصل میانی برای سیم های هادی با قطر ۱۷/۵ تا ۲۰ میلیمتر	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : مفصل میانی برای سیم های هادی با قطر ۲۰/۵ تا ۲۲ میلیمتر		کد ردیف	واحد
رسته : نیرو			
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		۸۲۰۹۱۰۲۲	
فصل : یراق آلات		مجموعه	

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۱۴۱۰	مفصل میانی برای سیم های هادی با قطر ۲۰/۵ تا ۲۲ میلیمتر	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : مفصل میانی برای سیم های هادی با قطر ۲۲/۵ تا ۲۵ میلیمتر.		کد ردیف	واحد
رسته : نیرو			
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		۸۲۰۹۱۰۲۳	
فصل : یراق آلات		مجموعه	

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۱۴۱۱	مفصل میانی برای سیم های هادی با قطر ۲۲/۵ تا ۲۵ میلیمتر	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : مفصل میانی برای سیم های هادی با قطر ۲۵/۵ تا ۳۰ میلیمتر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۱۰۲۴	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۱۴۱۲	مفصل میانی برای سیم هادی با قطر ۲۵/۵ تا ۳۰ میلیمتر	مجموعه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : مفصل میانی برای سیم های هادی با قطر ۳۰/۵ تا ۳۳ میلیمتر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۱۰۲۵	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۱۴۱۳	مفصل میانی برای سیم های هادی با قطر ۳۰/۵ تا ۳۳ میلیمتر	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : مفصل میانی برای سیم های هادی با قطر ۳۳/۵ تا ۳۶ میلیمتر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۱۰۲۶	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۱۴۱۴	مفصل میانی برای سیم های هادی با قطر ۳۳/۵ تا ۳۶ میلیمتر	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : مفصل میانی برای سیم های هادی با قطر ۳۶/۵ تا ۴۰ میلیمتر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۱۰۲۷	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۱۴۱۵	مفصل میانی برای سیم های هادی با قطر ۳۶/۵ تا ۴۰ میلیمتر	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : میله زمین با قطر ۲۰ میلیمتر و به طول ۲متر با کلمپ اتصال میله به سیم با روکش گالوانیزه .		کد ردیف	واحد
رسته : نیرو			
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		۸۲۰۹۱۱۰۱	
فصل : یراق آلات		عدد	

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۶۱۰۰۱	تهیه و تامین میله زمین با قطر ۲۰ میلی مترو به طول ۲متر با کلمپ اتصال میله به سیم با روکش گالوانیزه .	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : میله زمین با قطر ۲۰ میلیمتر و به طول ۲متر با کلمپ اتصال میله به سیم با روکش مسی .		کد ردیف	واحد
رسته : نیرو			
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		۸۲۰۹۱۱۰۲	
فصل : یراق آلات		عدد	

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۶۱۰۰۲	تهیه و تامین میله زمین با قطر ۲۰ میلی مترو به طول ۲متر با کلمپ اتصال میله به سیم با روکش مسی .	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : کلمپ اتصال سیم زمین به برج با روکش گالوانیزه.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۱۱۰۳	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	عدد	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۶۱۰۰۳	تهیه و تامین کلمپ اتصال سیم زمین به برج (یا سیم به سیم) با روکش گالوانیزه	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کلمپ اتصال سیم زمین به برج با روکش مسی .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۱۱۰۴	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	عدد	فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۶۱۰۰۴	تهیه و تامین کلمپ اتصال سیم زمین به برج (یا سیم به سیم) با روکش مسی	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کلمپ		رشته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۱۱۰۵	
واحد	عدد	
اتصال سیم به سیم با روکش گالوانیزه .		رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
		فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۶۱۰۰۵	کلمپ اتصال سیم به سیم با روکش گالوانیزه .	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کلمپ		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۰۹۱۱۰۶	
واحد	عدد	
اتصال سیم به سیم با روکش مسی .		رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
		فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۶۱۰۰۶	کلمپ اتصال سیم به سیم با روکش مسی .	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	رفع موانع مسیر در هر نوع زمین، تسطیح و شیب بندی راه مطابق نقشه و مشخصات فنی و ایجاد تسهیلات لازم جهت حمل مصالح، تجهیزات و تردد ماشین آلات مورد نیاز عملیات اجرایی به محل برج (راه دسترسی) در نواحی دشت.	
	کد ردیف	۸۲۱۶۰۱۰۱
	واحد	کیلومتر
رسته :	نیرو	
رشته :	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
فصل :	عملیات خاکی	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر – ساعت	۱	۶,۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر – ساعت	۱	۱۳,۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر – ساعت	۱	۶,۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۶,۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۶,۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	رفع موانع مسیر در هر نوع زمین، تسطیح و شیب بندی راه مطابق نقشه و مشخصات فنی و ایجاد تسهیلات لازم جهت حمل مصالح، تجهیزات و تردد ماشین آلات مورد نیاز عملیات اجرایی به محل برج (راه دسترسی) در نواحی تپه ماهور.	
	کد ردیف	۸۲۱۶۰۱۰۲
	واحد	کیلومتر
رسته :	نیرو	
رشته :	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
فصل :	عملیات خاکی	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر – ساعت	۱	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر – ساعت	۱	۱۳/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر – ساعت	۱	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : رفع موانع مسیر در هر نوع زمین، تسطیح و شیب بندی راه مطابق نقشه و مشخصات فنی و ایجاد تسهیلات لازم جهت حمل مصالح، تجهیزات و تردد ماشین آلات مورد نیاز عملیات اجرایی به محل برج (راه دسترسی) در نواحی کوهستانی .	کد ردیف	۸۲۱۶۰۱۰۳
	واحد	کیلومتر
	رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : عملیات خاکی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر – ساعت	۱	۱۷,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر – ساعت	۱	۳۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر – ساعت	۱	۱۷,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۱۷,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۱۷,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۱۱۰۲۰۱	چکش هیدرولیکی با فشار ۱۲۰ تا ۱۴۰ کیلوگرم برسانتیمترمربع	دستگاه – ساعت	۱	۱۷,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف		

شرح ردیف : رفع موانع مسیر در هر نوع زمین، تسطیح و شیب بندی راه مطابق نقشه و مشخصات فنی و ایجاد تسهیلات لازم جهت حمل مصالح، تجهیزات و تردد ماشین آلات مورد نیاز عملیات اجرایی به محل برج (راه دسترسی) در نواحی کوهستانی سخت.	کد ردیف	۸۲۱۶۰۱۰۴
	واحد	کیلومتر
	رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : عملیات خاکی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر – ساعت	۱	۴۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر – ساعت	۱	۸۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر – ساعت	۱	۴۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۴۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۴	بولدوزر به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۴۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۱۱۰۲۰۱	چکش هیدرولیکی با فشار ۱۲۰ تا ۱۴۰ کیلوگرم بر سانتیمترمربع	دستگاه – ساعت	۱	۴۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	رفع موانع مسیر در هر نوع زمین، تسطیح و شیب بندی راه مطابق نقشه و مشخصات فنی و ایجاد تسهیلات لازم جهت حمل مصالح، تجهیزات و تردد ماشین آلات مورد نیاز عملیات اجرایی به محل برج (راه دسترسی) در نواحی کوهستانی خیلی سخت.	
	کد ردیف	۸۲۱۶۰۱۰۵
	واحد	کیلومتر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر – ساعت	۱	۸۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر – ساعت	۱	۱۷۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر – ساعت	۱	۸۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۸۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۸۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۱۱۰۲۰۱	چکش هیدرولیکی با فشار ۱۲۰ تا ۱۴۰ کیلوگرم برسانتیمترمربع	دستگاه – ساعت	۱	۸۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : تهیه و بارگیری و حمل تا ۵۰ کیلومتر و بار اندازی و پخش مصالح رودخانه ای (تونان) جهت مصرف در راه های دسترسی با نظر دستگاه نظارت.	کد ردیف	۸۲۱۶۰۲۰۱
	واحد	مترمکعب
	رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : عملیات خاکی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۰/۹۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۸۰۱	مخلوط شن و ماسه رودخانه ای تونان	مترمکعب	۱/۱۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۱۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : حفاری، پی کنی و رگلاژ طبق نقشه و مشخصات فنی و ریختن خاک های حاصله در کنار چاله در زمین های نرم بیلی به وسیله دست .	کد ردیف	۸۲۱۶۰۳۰۱
	واحد	مترمکعب
	رشته :	نیرو
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
فصل : عملیات خاکی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر – ساعت	۱	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۱/۸۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر – ساعت	۱	۰/۰۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری، پی کنی و رگلاژ طبق نقشه و مشخصات فنی و ریختن خاک های حاصله در کنار چاله در زمین های نرم بیلی توسط بیل مکانیکی .	کد ردیف	۸۲۱۶۰۳۰۲
	واحد	مترمکعب
	رسته :	نیرو
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
فصل : عملیات خاکی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر – ساعت	۱	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۰/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر – ساعت	۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰اسب بخار با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۰۰۷۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف			

شرح ردیف : حفاری، پی کنی و رگلاژ طبق نقشه و مشخصات فنی و ریختن خاک های حاصله در کنار چاله در زمین های کلنگی به وسیله دست.	کد ردیف	۸۲۱۶۰۳۰۳
	واحد	مترمکعب
	رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : عملیات خاکی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر – ساعت	۱	۰/۷۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۵/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر – ساعت	۱	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱	۰/۰۰۰۸۵۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری، پی کنی و رگلاژ طبق نقشه و مشخصات فنی و ریختن خاک های حاصله در کنار چاله در زمین های کلنگی توسط وسایل مکانیکی .	کد ردیف	۸۲۱۶۰۳۰۴
	واحد	مترمکعب
	رسته :	نیرو
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
فصل : عملیات خاکی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر – ساعت	۱	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۰/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر – ساعت	۱	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰اسب بخار با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۱۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

کد ردیف	شرح ردیف : حفاری، پی کنی و رگلاژ طبق نقشه و مشخصات فنی و ریختن خاک های حاصله در کنار چاله در زمین های		رسته : نیرو
	دج به وسیله دست با استفاده از کلنگ یا کمپرسور.		رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مترمکعب		فصل : عملیات خاکی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر – ساعت	۱	۰/۹۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر – ساعت	۱	۰/۹۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۳/۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر – ساعت	۱	۰/۳۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر – ساعت	۱	۱/۸۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور باظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه – ساعت	۱	۰/۹۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۹۶۳۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱	۰/۰۰۳۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه – ساعت	۱	۱/۸۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : حفاری، پی کنی و رگلاژ طبق نقشه و مشخصات فنی و ریختن خاک های حاصله در کنار چاله در زمین های سنگی ضعیف یا نیمه سنگی با هر وسیله .	کد ردیف	۸۲۱۶۰۳۰۶
	واحد	مترمکعب
	رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : عملیات خاکی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر – ساعت	۱	۱/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر – ساعت	۱	۱/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۵/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر – ساعت	۱	۰/۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر – ساعت	۱	۲/۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور باظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه – ساعت	۱	۱/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱	۰/۰۰۵۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه – ساعت	۱	۲/۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : حفاری، پی کنی و رگلاژ طبق نقشه و مشخصات فنی و ریختن خاک های حاصله در کنار چاله در زمین های سنگی با هر وسیله بدون استفاده از مواد سوزا.	کد ردیف	۸۲۱۶۰۳۰۷
	واحد	مترمکعب
	رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : عملیات خاکی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر – ساعت	۱	۲/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر – ساعت	۱	۲/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۸/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر – ساعت	۱	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر – ساعت	۱	۴/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۱/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور باظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه – ساعت	۱	۲/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱	۰/۰۰۰۸۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه – ساعت	۱	۴/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : حفاری، پی کنی و رگلاژ طبق نقشه و مشخصات فنی و ریختن خاک های حاصله در کنار چاله در زمین های سنگی با استفاده از مواد سوزا یا منبسط شونده.	کد ردیف	۸۲۱۶۰۳۰۸
	واحد	مترمکعب
رسته : نیرو		
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
فصل : عملیات خاکی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱	۱,۷۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۱,۸۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۷,۸۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱	۰,۶۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۵۰۱	آتشبار	نفر - ساعت	۱	۱,۹۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۴۰۵۰۲	کمک آتشبار	نفر - ساعت	۱	۲,۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱	۴,۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد یلم دار	نفر - ساعت	۱	۹,۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۹۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور باظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱	۱,۷۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰,۰۰۰۹۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۲۰۱	پتک	عدد	۱	۰,۰۰۰۷۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۴۰۲	دیل	عدد	۱	۰,۰۰۰۲۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱	۰,۰۰۰۷۸۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱	۱,۷۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : حفاری، پی کنی و رگلاژ طبق نقشه و مشخصات فنی و ریختن خاک های حاصله در کنار چاله در زمین های سنگی با استفاده از مواد سوزا یا منبسط شونده.	کد ردیف	۸۲۱۶۰۳۰۸
	واحد	مترمکعب
	رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : عملیات خاکی		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۲۰۱۰۱	امولایت کارتریجی	کیلوگرم	۱/۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۲۰۶۰۲	چاشنی الکتریکی فوری	عدد	۱/۱	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری، پی کنی و رگلاژ طبق نقشه و مشخصات فنی و ریختن خاک های حاصله در کنار چاله در زمین های لجنی باتلاقی و شالیزار ها با هر وسیله .	کد ردیف	۸۲۱۶۰۳۰۹
	واحد	مترمکعب
رسته : نیرو		
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
فصل : عملیات خاکی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ اب	نفر – ساعت	۱	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر – ساعت	۱	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۰/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر – ساعت	۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۱۰۲۰۱	موتورپمپ دیزلی تخلیه اب ۴ اینچ	دستگاه – ساعت	۱	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۱۶۰۳۰۱ الی ۱۶۰۳۰۸ در صورتیکه عملیات حفاری پائین تر از سطح آب زیرزمینی انجام و برای آبکشی در حین حفاری از تلمبه موتوری استفاده شود.	کد ردیف	۸۲۱۶۰۳۱۰
	واحد	مترمکعب
	رسته : نیرو	فصل : عملیات خاکی
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ اب	نفر – ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۲۰۴	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۱۰۲۰۱	موتورپمپ دیزلی تخلیه اب ۴ اینچ	دستگاه – ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	تهیه خاک مناسب، بارگیری و حمل از فاصله تا ۵ کیلومتری محل مصرف و پخش و تسطیح آن در چاله های		رسته : نیرو
	فونداسیون در قشرهای مصلاتی متر و آب پاشی و کوبیدن خاکریز ها تا حد تراکم ۹۰ درصد مشخصات اشو		رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
	با هر وسیله .		فصل : عملیات خاکی
کد ردیف	۸۲۱۶۰۵۰۱		
واحد	مترمکعب		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر – ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر – ساعت	۱	۰/۰۰۰۷۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۱	۰/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۱	۰/۰۰۰۰۹۱۵۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۲	۰/۰۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه – ساعت	۲/۲	۰/۰۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک ویبره خودروکمرشکن چرخ اهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۲	۰/۰۰۰۷۹۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : یختن خاک های حاصل از چاله کنی در محل چاله ها (بک فیل) و پخش و تسطیح آن ها در چاله ها در	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : عملیات خاکی	
کد ردیف	۸۲۱۶۰۶۰۱	
واحد	مترمکعب	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر – ساعت	۱	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر – ساعت	۱	۰/۰۰۵۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر – ساعت	۱	۰/۰۰۷۶۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۰۰۲۹۷۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۳۰۲۰۴	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۲ تا ۱۴ تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۴۰۱	غلطک ویبره کششی حدود ۶ تن	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه قنات	مترمکعب	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تهیه، بریدن، خم کردن و کارگذاشتن میلگرد ساده به قطر تا ۱۰میلیمتر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم در مسیرهای دشت و تپه ماهور.	کد ردیف	۸۲۱۷۰۱۰۱
	واحد	کیلوگرم
	رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : تهیه و نصب میلگرد		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۰۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر – ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۰۲۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر – ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر – ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر – ساعت	۱/۰۵	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۳۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۱۰۱	میلگرد ساده نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	تهیه، بریدن، خم کردن و کارگذاشتن میلگرد ساده به قطر تا ۱۰میلیمتر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم در مسیره های کوهستانی معمولی .	
	کد ردیف	۸۲۱۷۰۱۰۲
	واحد	کیلوگرم
رسته :	نیرو	
رشته :	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
فصل :	تهیه و نصب میلگرد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۲۰۵۷	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر – ساعت	۱/۲۰۵۷	۰/۰۰۰۲۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر – ساعت	۱/۲۰۵۷	۰/۰۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر – ساعت	۱/۲۰۵۷	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر – ساعت	۱/۲۰۵۷	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۱۵	۰/۰۰۰۵۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۱۵	۰/۰۰۰۵۳۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۱۰۱	میلگرد ساده نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	تهیه، بریدن، خم کردن و کارگذاشتن میلگرد ساده به قطر تا ۱۰میلیمتر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم در مسیره های کوهستانی سخت.	
	کد ردیف	۸۲۱۷۰۱۰۳
	واحد	کیلوگرم
رسته :	نیرو	
رشته :	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
فصل :	تهیه و نصب میلگرد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۱۷۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۴۱۷۵	۰/۰۰۰۲۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۴۱۷۵	۰/۰۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۴۱۷۵	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۴۱۷۵	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۵	۰/۰۰۰۵۳۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۵	۰/۰۰۰۵۳۲۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۱۰۱	میلگرد ساده نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	تهیه، بریدن، خم کردن و کارگذاشتن میلگرد ساده به قطر تا ۱۰میلیمتر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم در مسیره های کوهستانی خیلی سخت.	
	کد ردیف	۸۲۱۷۰۱۰۴
	واحد	کیلوگرم
رسته :	نیرو	
رشته :	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
فصل :	تهیه و نصب میلگرد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۷۳۲۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر – ساعت	۱/۷۳۲۵	۰/۰۰۰۲۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر – ساعت	۱/۷۳۲۵	۰/۰۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر – ساعت	۱/۷۳۲۵	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر – ساعت	۱/۷۳۲۵	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۶۵	۰/۰۰۰۵۳۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۶۵	۰/۰۰۰۵۳۲۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۱۰۱	میلگرد ساده نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع AII به قطر تا ۱۰ میلیمتر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم در مسیرهای دشت و تپه ماهور.	
	کد ردیف	۸۲۱۷۰۲۰۱
	واحد	کیلوگرم
رسته :	نیرو	
رشته :	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
فصل :	تهیه و نصب میلگرد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۰۲	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۰۰۲۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۱	میلگرد آجدار AII نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۱	۱/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تهیه، بریدن، خم کردن و کارگذاشتن میلگرد آجدار از نوع AII به قطر تا ۱۰ میلیمتر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم در مسیرهای کوهستانی معمولی.	کد ردیف	۸۲۱۷۰۲۰۲
	واحد	کیلوگرم
	رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : تهیه و نصب میلگرد		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۶۷۳	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۲۶۷۳	۰/۰۰۰۲۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲۶۷۳	۰/۰۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۶۷۳	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۲۶۷۳	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۱	میلگرد آجدار AII نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع AII به قطر تا ۱۰ میلیمتر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم در مسیرهای کوهستانی سخت.	کد ردیف	۸۲۱۷۰۲۰۳
	واحد	کیلوگرم
	رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : تهیه و نصب میلگرد		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۴۸۷۷	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر – ساعت	۱/۴۸۷۷	۰/۰۰۰۲۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر – ساعت	۱/۴۸۷۷	۰/۰۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر – ساعت	۱/۴۸۷۷	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر – ساعت	۱/۴۸۷۷	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۳۵	۰/۰۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۳۵	۰/۰۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۱	میلگرد آجدار AII نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع AII به قطر تا ۱۰ میلیمتر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم در مسیرهای کوهستانی خیلی سخت.	کد ردیف	۸۲۱۷۰۲۰۴
	واحد	کیلوگرم
	رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : تهیه و نصب میلگرد		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۸۱۸۳	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۸۱۸۳	۰/۰۰۰۲۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۸۱۸۳	۰/۰۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۸۱۸۳	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۸۱۸۳	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۶۵	۰/۰۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۶۵	۰/۰۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۱	میلگرد آجدار AII نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۱	۱/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	تهیه، بریدن، خم کردن و کارگذاشتن میلگرد آجدار از نوع AII به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلیمتر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم در مسیرهای دشت و تپه ماهور.	
	کد ردیف	۸۲۱۷۰۲۰۵
	واحد	کیلوگرم
رسته :	نیرو	
رشته :	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
فصل :	تهیه و نصب میلگرد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۰۶۲۲۲۲۲۲۲		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۰۲۰۷۴۰۷۴۱		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۰۴۱۴۸۱۴۸۱		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۱۲۴۴۴۴۴۴۶		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۲۴۸۸۸۸۸۹		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۲	میلگرد آجدار AII نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱	۱/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	تهیه، بریدن، خم کردن و کارگذاشتن میلگرد آجدار از نوع AII به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلیمتر، برای بتن مسلح با	
	سیم پیچی لازم در مسیرهای کوهستانی معمولی.	
	کد ردیف	۸۲۱۷۰۲۰۶
واحد	کیلوگرم	
رسته :	نیرو	
رشته :	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
فصل :	تهیه و نصب میلگرد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۶۷۳	۰/۰۰۶۲۲۲۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۲۶۷۳	۰/۰۰۲۰۷۴۰۷۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲۶۷۳	۰/۰۰۴۱۴۸۱۴۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۶۷۳	۰/۰۱۲۴۴۴۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۲۶۷۳	۰/۰۲۴۸۸۱۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۲	میلگرد آجدار AII نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱	۱/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	تهیه، بریدن، خم کردن و کارگذاشتن میلگرد آجدار از نوع AII به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلیمتر، برای بتن مسلح با		رسته : نیرو
	سیم پیچی لازم در مسیرهای کوهستانی سخت.		رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
	کد ردیف	۸۲۱۷۰۲۰۷	فصل : تهیه و نصب میلگرد
واحد	کیلوگرم		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۸۷۷	۰/۰۰۶۲۲۲۲۲۲۲		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۴۸۷۷	۰/۰۰۲۰۷۴۰۷۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۴۸۷۷	۰/۰۰۴۱۴۸۱۴۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۴۸۷۷	۰/۰۱۲۴۴۴۴۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۴۸۷۷	۰/۰۲۴۸۸۸۸۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۵	۰/۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۵	۰/۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۲	میلگرد آجدار AII نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱	۱/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع AII به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلیمتر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم در مسیرهای کوهستانی خیلی سخت.	
	کد ردیف	۸۲۱۷۰۲۰۸
	واحد	کیلوگرم
رسته :	نیرو	
رشته :	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
فصل :	تهیه و نصب میلگرد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۸۱۸۳	۰/۰۰۶۲۲۲۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۸۱۸۳	۰/۰۰۲۰۷۴۰۷۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۸۱۸۳	۰/۰۰۴۱۴۸۱۴۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۸۱۸۳	۰/۰۱۲۴۴۴۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۸۱۸۳	۰/۰۲۴۸۸۱۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۶۵	۰/۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۶۵	۰/۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۲	میلگرد آجدار AII نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱	۱/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع AII به قطر ۲۰ و بیشتر از ۲۰ میلیمتر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم در مسیرهای دشت و تپه ماهور.	
	کد ردیف	۸۲۱۷۰۲۰۹
	واحد	کیلوگرم
رسته :	نیرو	
رشته :	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
فصل :	تهیه و نصب میلگرد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۰۰۹۲۸۲۷۰۰۴		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۰۰۱۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۰۰۲۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۰۰۴۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۰۰۸۸۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۳	میلگرد آجدار AII نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۱	۱/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	تهیه، بریدن، خم کردن و کارگذاشتن میلگرد آجدار از نوع AII به قطر ۲۰ و بیشتر از ۲۰ میلیمتر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم در مسیرهای کوهستانی معمولی.	
	کد ردیف	۸۲۱۷۰۲۱۰
	واحد	کیلوگرم
رسته :	نیرو	
رشته :	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
فصل :	تهیه و نصب میلگرد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۶۷۳	۰/۰۰۰۹۲۸۲۷۰۰۴		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۲۶۷۳	۰/۰۰۰۱۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲۶۷۳	۰/۰۰۰۲۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۶۷۳	۰/۰۰۰۴۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۲۶۷۳	۰/۰۰۰۸۸۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۳	میلگرد آجدار AII نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۱	۱/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	تهیه، بریدن، خم کردن و کارگذاشتن میلگرد آجدار از نوع AII به قطر ۲۰ و بیشتر از ۲۰ میلیمتر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم در مسیرهای کوهستانی سخت.	
	کد ردیف	۸۲۱۷۰۲۱۱
	واحد	کیلوگرم
رسته :	نیرو	
رشته :	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
فصل :	تهیه و نصب میلگرد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۴۸۷۷	۰/۰۰۰۹۲۸۲۷۰۰۴		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر – ساعت	۱/۴۸۷۷	۰/۰۰۰۱۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر – ساعت	۱/۴۸۷۷	۰/۰۰۰۲۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر – ساعت	۱/۴۸۷۷	۰/۰۰۰۴۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر – ساعت	۱/۴۸۷۷	۰/۰۰۰۸۸۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۳۵	۰/۰۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۳۵	۰/۰۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۳	میلگرد آجدار AII نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۱	۱/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع AII به قطر ۲۰ و بیشتر از ۲۰ میلیمتر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم در مسیرهای کوهستانی خیلی سخت.	
	کد ردیف	۸۲۱۷۰۲۱۲
	واحد	کیلوگرم
رسته :	نیرو	
رشته :	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
فصل :	تهیه و نصب میلگرد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۸۱۸۳	۰/۰۰۰۹۲۸۲۷۰۰۴		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۸۱۸۳	۰/۰۰۰۱۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۸۱۸۳	۰/۰۰۰۲۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۸۱۸۳	۰/۰۰۰۴۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۸۱۸۳	۰/۰۰۰۸۸۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۶۵	۰/۰۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۶۵	۰/۰۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۳	میلگرد آجدار AII نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۱	۱/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	تهیه، بریدن، خم کردن و کارگذاشتن میلگرد آجدار از نوع AIII به قطر تا ۱۰ میلیمتر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم در مسیرهای دشت و تپه ماهور.	
	کد ردیف	۸۲۱۷۰۲۱۳
	واحد	کیلوگرم
رسته :	نیرو	
رشته :	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
فصل :	تهیه و نصب میلگرد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۰۲	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۰۰۲۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۴	میلگرد آجدار AIII نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۱	۱/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع AIII به قطر تا ۱۰ میلیمتر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم در مسیرهای کوهستانی معمولی.	کد ردیف	۸۲۱۷۰۲۱۴
	واحد	کیلوگرم
	رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : تهیه و نصب میلگرد		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۶۷۳	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۲۶۷۳	۰/۰۰۰۲۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲۶۷۳	۰/۰۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۶۷۳	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۲۶۷۳	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۴	میلگرد آجدار AIII نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع AIII به قطر تا ۱۰ میلیمتر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم در مسیرهای کوهستانی سخت.	کد ردیف	۸۲۱۷۰۲۱۵
	واحد	کیلوگرم
	رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : تهیه و نصب میلگرد		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۸۷۷	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۴۸۷۷	۰/۰۰۰۲۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۴۸۷۷	۰/۰۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۴۸۷۷	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۴۸۷۷	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۵	۰/۰۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۵	۰/۰۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۴	میلگرد آجدار AIII نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع AIII به قطر تا ۱۰ میلیمتر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم در مسیرهای کوهستانی خیلی سخت.	کد ردیف	۸۲۱۷۰۲۱۶
	واحد	کیلوگرم
	رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : تهیه و نصب میلگرد		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۸۱۸۳	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۸۱۸۳	۰/۰۰۰۲۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۸۱۸۳	۰/۰۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۸۱۸۳	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۸۱۸۳	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۶۵	۰/۰۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۶۵	۰/۰۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۴	میلگرد آجدار AIII نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	تهیه، بریدن، خم کردن و کارگذاشتن میلگرد آجدار از نوع AIII به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلیمتر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم در مسیرهای دشت و تپه ماهور.	
	کد ردیف	۸۲۱۷۰۲۱۷
	واحد	کیلوگرم
رسته :	نیرو	
رشته :	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
فصل :	تهیه و نصب میلگرد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۰۶۲۲۲۲۲۲۲		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر – ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۰۲۰۷۴۰۷۴۱		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر – ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۰۴۱۴۸۱۴۸۱		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر – ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۱۲۴۴۴۴۴۴۶		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر – ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۲۴۸۸۸۸۸۸۹		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۵	میلگرد آجدار AIII نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱	۱/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	تهیه، بریدن، خم کردن و کارگذاشتن میلگرد آجدار از نوع AIII به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلیمتر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم در مسیرهای کوهستانی معمولی.	
	کد ردیف	۸۲۱۷۰۲۱۸
	واحد	کیلوگرم
رسته :	نیرو	
رشته :	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
فصل :	تهیه و نصب میلگرد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۶۷۳	۰/۰۰۶۲۲۲۲۲۲۲		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۲۶۷۳	۰/۰۰۲۰۷۴۰۷۴۱		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲۶۷۳	۰/۰۰۴۱۴۸۱۴۸۱		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۶۷۳	۰/۰۱۲۴۴۴۴۴۴۶		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۲۶۷۳	۰/۰۲۴۸۸۸۸۸۸۹		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۵	میلگرد آجدار AIII نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱	۱/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع AIII به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلیمتر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم در مسیرهای کوهستانی سخت.	
	کد ردیف	۸۲۱۷۰۲۱۹
	واحد	کیلوگرم
رسته :	نیرو	
رشته :	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
فصل :	تهیه و نصب میلگرد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۸۷۷	۰/۰۰۶۲۲۲۲۲۲۲		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۴۸۷۷	۰/۰۰۲۰۷۴۰۷۴۱		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۴۸۷۷	۰/۰۰۴۱۴۸۱۴۸۱		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۴۸۷۷	۰/۰۱۲۴۴۴۴۴۴۶		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۴۸۷۷	۰/۰۲۴۸۸۸۸۸۹		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۵	۰/۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۵	۰/۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۵	میلگرد آجدار AIII نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱	۱/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع AIII به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلیمتر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم در مسیرهای کوهستانی خیلی سخت.	
	کد ردیف	۸۲۱۷۰۲۲۰
	واحد	کیلوگرم
رسته :	نیرو	
رشته :	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
فصل :	تهیه و نصب میلگرد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۸۱۸۳	۰/۰۰۶۲۲۲۲۲۲۲		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۸۱۸۳	۰/۰۰۲۰۷۴۰۷۴۱		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۸۱۸۳	۰/۰۰۴۱۴۸۱۴۸۱		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۸۱۸۳	۰/۰۱۲۴۴۴۴۴۴۶		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۸۱۸۳	۰/۰۲۴۸۸۸۸۸۸۹		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۶۵	۰/۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۶۵	۰/۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۵	میلگرد آجدار AIII نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱	۱/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	تهیه، بریدن، خم کردن و کارگذاشتن میلگرد آجدار از نوع AIII به قطر ۲۰ و بیشتر از ۲۰ میلیمتر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم در مسیرهای دشت و تپه ماهور.	
	کد ردیف	۸۲۱۷۰۲۲۱
	واحد	کیلوگرم
رسته :	نیرو	
رشته :	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
فصل :	تهیه و نصب میلگرد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۰۰۹۲۸۲۷۰۰۴		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۰۰۱۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۰۰۲۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۰۰۴۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۰۰۸۸۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۵	میلگرد آجدار AIII نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱	۱/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	تهیه، بریدن، خم کردن و کارگذاشتن میلگرد آجدار از نوع AIII به قطر ۲۰ و بیشتر از ۲۰ میلیمتر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم در مسیرهای کوهستانی معمولی.	
	کد ردیف	۸۲۱۷۰۲۲۲
	واحد	کیلوگرم
رسته :	نیرو	
رشته :	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
فصل :	تهیه و نصب میلگرد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۲۶۷۳	۰/۰۰۰۹۲۸۲۷۰۰۴		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر – ساعت	۱/۲۶۷۳	۰/۰۰۰۱۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر – ساعت	۱/۲۶۷۳	۰/۰۰۰۲۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر – ساعت	۱/۲۶۷۳	۰/۰۰۰۴۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر – ساعت	۱/۲۶۷۳	۰/۰۰۰۸۸۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۱۵	۰/۰۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۱۵	۰/۰۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۵	میلگرد آجدار AIII نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱	۱/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع AIII به قطر ۲۰ و بیشتر از ۲۰ میلیمتر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم در مسیرهای کوهستانی سخت.	
	کد ردیف	۸۲۱۷۰۲۲۳
	واحد	کیلوگرم
رسته :	نیرو	
رشته :	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
فصل :	تهیه و نصب میلگرد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۴۸۷۷	۰/۰۰۰۹۲۸۲۷۰۰۴		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر – ساعت	۱/۴۸۷۷	۰/۰۰۰۱۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر – ساعت	۱/۴۸۷۷	۰/۰۰۰۲۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر – ساعت	۱/۴۸۷۷	۰/۰۰۰۴۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر – ساعت	۱/۴۸۷۷	۰/۰۰۰۸۸۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۳۵	۰/۰۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۳۵	۰/۰۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۵	میلگرد آجدار AIII نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱	۱/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تهیه، بریدن، خم کردن و کارگذاشتن میلگرد آجدار از نوع AIII به قطر ۲۰ و بیشتر از ۲۰ میلیمتر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم در مسیرهای کوهستانی خیلی سخت.	کد ردیف	۸۲۱۷۰۲۲۴
	واحد	کیلوگرم
	رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
	فصل : تهیه و نصب میلگرد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۸۱۸۳	۰/۰۰۰۹۲۸۲۷۰۰۴		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۸۱۸۳	۰/۰۰۰۱۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۸۱۸۳	۰/۰۰۰۲۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۸۱۸۳	۰/۰۰۰۴۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۸۱۸۳	۰/۰۰۰۸۸۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۶۵	۰/۰۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۶۵	۰/۰۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۵	میلگرد آجدار AIII نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱	۱/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

کد ردیف	شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های میلگرد ساده و آجدار، چنانچه عملیات پایین تر از آب های زیرزمینی انجام شود و آبکشی با تلمبه موتوری در حین اجرای کار ضروری باشد.	
	۸۲۱۷۰۲۲۵	
واحد	کیلوگرم	

رسته : نیرو

رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق

فصل : تهیه و نصب میلگرد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ اب	نفر – ساعت	۱	۰/۰۰۰۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر – ساعت	۱	۰/۰۰۰۰۵۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر – ساعت	۱	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر – ساعت	۱	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر – ساعت	۱	۰/۰۰۰۶۱۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۱۰۲۰۱	موتورپمپ دیزلی تخلیه اب ۴ اینچ	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن در مسیرهای دشت و تپه ماهور.	
	کد ردیف	۸۲۱۸۰۱۰۱
	واحد	مترمکعب
رسته :	نیرو	
رشته :	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
فصل :	کارهای بتنی	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱	۰/۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۴/۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱	۰/۱۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱	۰/۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱	۰/۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱	۰/۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۲۱	تراکتور با تانکر آب با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۵	۰/۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۰۵	۰/۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱	۰/۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۸۰۲۰۳	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط) پاکتی وفله	تن	۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن در مسیرهای دشت و تپه ماهور.	کد ردیف	۸۲۱۸۰۱۰۱
	واحد	مترمکعب
	رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : کارهای بتنی		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱	۱/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱	۰/۱۵۹۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن در		رسته : نیرو
	مسیرهای کوهستانی معمولی .		رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
	کد ردیف ۸۲۱۸۰۱۰۲		فصل : کارهای بتنی
واحد	مترمکعب		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۵	۴/۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۱۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۲۱	تراکتور با تانکر آب با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۷۵	۰/۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۰۵۷۵	۰/۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۱۵	۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۱۵	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱	۰/۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۸۰۲۰۳	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط) پاکتی وفله	تن	۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن در مسيرهای کوهستانی معمولی .	کد ردیف	۸۲۱۸۰۱۰۲
	واحد	مترمکعب
	رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : کارهای بتنی		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱	۱/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱	۰/۱۵۹۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن در		رسته : نیرو
	مسیرهای کوهستانی سخت .		رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
	کد ردیف ۸۲۱۸۰۱۰۳		فصل : کارهای بتنی
واحد	مترمکعب		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر – ساعت	۱/۴۵	۰/۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۴۵	۴/۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر – ساعت	۱/۴۵	۰/۱۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر – ساعت	۱/۴۵	۰/۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر – ساعت	۱/۴۵	۰/۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه – ساعت	۱/۴۵	۰/۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۲۱	تراکتور با تانکر آب با راننده	دستگاه – ساعت	۰/۷۲۵	۰/۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۰/۰۷۲۵	۰/۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۴۵	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۴۵	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱	۰/۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۸۰۲۰۳	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط) پاکتی وفله	تن	۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف :		تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن در مسیرهای کوهستانی سخت.	
کد ردیف	۸۲۱۸۰۱۰۳	رسته :	نیرو
واحد	مترمکعب	رشته :	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
		فصل :	کارهای بتنی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱	۱/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱	۰/۱۵۹۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن در		رسته : نیرو
	مسیرهای کوهستانی خیلی سخت .		رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
	کد ردیف ۸۲۱۸۰۱۰۴		فصل : کارهای بتنی
واحد	مترمکعب		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۸	۰/۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۸	۴/۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۸	۰/۱۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۸	۰/۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۸	۰/۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۸	۰/۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۲۱	تراکتور با تانکر آب با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹	۰/۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۰۹	۰/۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۸	۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۸	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱	۰/۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۸۰۲۰۳	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط) پاکتی و فله	تن	۱	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن در مسیرهای کوهستانی خیلی سخت.	کد ردیف	۸۲۱۸۰۱۰۴
	واحد	مترمکعب
	رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : کارهای بتنی		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱	۱/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱	۰/۱۵۹۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۲۰ مگاپاسکال در مسیرهای دشت و تپه ماهور .	
	کد ردیف	۸۲۱۸۰۱۰۵
	واحد	مترمکعب
رسته :	نیرو	
رشته :	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
فصل :	کارهای بتنی	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۲	نقشه بردار با سابقه تا ۱۰ سال	نفر – ساعت	۱	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر – ساعت	۱	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر – ساعت	۱	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۵/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر – ساعت	۱	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر – ساعت	۱	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر – ساعت	۱	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه – ساعت	۱	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۲۱	تراکتور با تانکر آب با راننده	دستگاه – ساعت	۰/۵	۰/۴۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰/۰۰۰۴۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتوربیزی	دستگاه – ساعت	۱	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه – ساعت	۱	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱	۰/۶۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱	۰/۴۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :		تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۲۰ مگاپاسکال در مسیرهای دشت و تپه ماهور.	
کد ردیف	۸۲۱۸۰۱۰۵	رسته :	نیرو
واحد	مترمکعب	رشته :	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
		فصل :	کارهای بتنی

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۳	۳۱۰۸۰۲۰۳	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط) پاکتی وفله	تن	۱	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۲۰ مگاپاسکال در مسیرهای کوهستانی معمولی .	
	کد ردیف	۸۲۱۸۰۱۰۶
رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : کارهای بتنی	
واحد	مترمکعب	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۲	نقشه بردار با سابقه تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۵	۵/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۲۱	تراکتور با تانکر آب با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۷۵	۰/۴۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۱۵	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۱۵	۰/۰۰۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتوربیزی	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱	۰/۶۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱	۰/۴۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :		تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۲۰ مگاپاسکال در مسیرهای کوهستانی معمولی .	
کد ردیف	۸۲۱۸۰۱۰۶	رسته :	نیرو
واحد	مترمکعب	رشته :	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
		فصل :	کارهای بتنی

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۳	۳۱۰۸۰۲۰۳	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط) پاکتی وفله	تن	۱	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۲۰ مگاپاسکال در مسیرهای کوهستانی سخت .	
	کد ردیف	۸۲۱۸۰۱۰۷
رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : کارهای بتنی	واحد
	مترمکعب	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۲	نقشه بردار با سابقه تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۴۵	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۴۵	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۴۵	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۵	۵/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۴۵	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۴۵	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۴۵	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۴۵	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۲۱	تراکتور با تانکر آب با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۲۵	۰/۴۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۵	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۴۵	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۴۵	۰/۰۰۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتوربیزی	دستگاه - ساعت	۱/۴۵	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱/۴۵	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱	۰/۶۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱	۰/۴۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۲۰ مگاپاسکال در مسیرهای کوهستانی سخت .	کد ردیف	۸۲۱۸۰۱۰۷
	واحد	مترمکعب
	رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : کارهای بتنی		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۳	۳۱۰۸۰۲۰۳	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط) پاکتی وفله	تن	۱	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع					

درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع					

درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۲۰ مگاپاسکال در مسیرهای کوهستانی خیلی سخت.	
	کد ردیف	۸۲۱۸۰۱۰۸
رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : کارهای بتنی	
واحد	مترمکعب	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۲	نقشه بردار با سابقه تا ۱۰ سال	نفر – ساعت	۱/۸	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر – ساعت	۱/۸	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر – ساعت	۱/۸	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۸	۵/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر – ساعت	۱/۸	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر – ساعت	۱/۸	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر – ساعت	۱/۸	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه – ساعت	۱/۸	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۲۱	تراکتور با تانکر آب با راننده	دستگاه – ساعت	۰/۹	۰/۴۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۸	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۸	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۸	۰/۰۰۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتوربیزی	دستگاه – ساعت	۱/۸	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه – ساعت	۱/۸	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱	۰/۶۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱	۰/۴۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :		تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۲۰ مگاپاسکال در مسیرهای کوهستانی خیلی سخت.	
کد ردیف	۸۲۱۸۰۱۰۸	رسته :	نیرو
واحد	مترمکعب	رشته :	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
		فصل :	کارهای بتنی

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۳	۳۱۰۸۰۲۰۳	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط) پاکتی وفله	تن	۱	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۲۵ مگاپاسکال در مسیرهای دشت و تپه ماهور .		کد ردیف	۸۲۱۸۰۱۰۹
	واحد		مترمکعب	
رسته :	نیرو			
رشته :	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق			
فصل :	کارهای بتنی			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۲	نقشه بردار با سابقه تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۵/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۲۱	تراکتور با تانکر آب با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۵	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰/۰۰۰۴۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتوربیزی	دستگاه - ساعت	۱	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱	۰/۶۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱	۰/۴۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :		تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۲۵ مگاپاسکال در مسیرهای دشت و تپه ماهور.	
کد ردیف	۸۲۱۸۰۱۰۹	رسته :	نیرو
واحد	مترمکعب	رشته :	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
		فصل :	کارهای بتنی

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۳	۳۱۰۸۰۲۰۳	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط) پاکتی وفله	تن	۱	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۲۵ مگاپاسکال در مسیرهای کوهستانی معمولی .	
	کد ردیف	۸۲۱۸۰۱۱۰
رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : کارهای بتنی	
واحد	مترمکعب	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۲	نقشه بردار با سابقه تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۵	۵/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۵	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۲۱	تراکتور با تانکر آب با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۷۵	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۱۵	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۱۵	۰/۰۰۰۴۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتوربیزی	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱	۰/۶۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱	۰/۴۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۲۵ مگاپاسکال در مسیرهای کوهستانی معمولی .	کد ردیف	۸۲۱۸۰۱۱۰
	واحد	مترمکعب
	رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : کارهای بتنی		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۳	۳۱۰۸۰۲۰۳	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط) پاکتی وفله	تن	۱	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع					

درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع					

درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۲۵ مگاپاسکال در مسیرهای کوهستانی سخت .	
	کد ردیف	۸۲۱۸۰۱۱۱
	واحد	مترمکعب
رسته :	نیرو	
رشته :	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
فصل :	کارهای بتنی	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۲	نقشه بردار با سابقه تا ۱۰ سال	نفر – ساعت	۱/۴۵	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر – ساعت	۱/۴۵	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر – ساعت	۱/۴۵	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۴۵	۵/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر – ساعت	۱/۴۵	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر – ساعت	۱/۴۵	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر – ساعت	۱/۴۵	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه – ساعت	۱/۴۵	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۲۱	تراکتور با تانکر آب با راننده	دستگاه – ساعت	۰/۷۲۵	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۴۵	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۴۵	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۴۵	۰/۰۰۴۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتوربیزی	دستگاه – ساعت	۱/۴۵	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه – ساعت	۱/۴۵	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱	۰/۶۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱	۰/۴۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :		تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۲۵ مگاپاسکال در مسیرهای کوهستانی سخت .	
کد ردیف	۸۲۱۸۰۱۱۱	رسته :	نیرو
واحد	مترمکعب	رشته :	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
		فصل :	کارهای بتنی

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۳	۳۱۰۸۰۲۰۳	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط) پاکتی وفله	تن	۱	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۲۵ مگاپاسکال در مسیرهای کوهستانی خیلی سخت.	
	کد ردیف	۸۲۱۸۰۱۱۲
	واحد	مترمکعب
رسته :	نیرو	
رشته :	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
فصل :	کارهای بتنی	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۲	نقشه بردار با سابقه تا ۱۰ سال	نفر – ساعت	۱/۸	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر – ساعت	۱/۸	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر – ساعت	۱/۸	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۸	۵/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر – ساعت	۱/۸	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر – ساعت	۱/۸	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر – ساعت	۱/۸	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه – ساعت	۱/۸	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۲۱	تراکتور با تانکر آب با راننده	دستگاه – ساعت	۰/۹	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۸	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۸	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۸	۰/۰۰۰۴۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتوربزینی	دستگاه – ساعت	۱/۸	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه – ساعت	۱/۸	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱	۰/۶۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱	۰/۴۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :		تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۲۵ مگاپاسکال در مسیرهای کوهستانی خیلی سخت.	
کد ردیف	۸۲۱۸۰۱۱۲	رسته :	نیرو
واحد	مترمکعب	رشته :	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
		فصل :	کارهای بتنی

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۳	۳۱۰۸۰۲۰۳	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط) پاکتی وفله	تن	۱	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : اضافه بها برای مصرف سیمان اضافی، نسبت به عیار درج شده در ردیف های مربوط.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۸۰۱۱۴	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	کیلوگرم	فصل : کارهای بتنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۰/۰۰۰۲۱۹۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۲۰۳	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط) پاکتی وفله	تن	۱	۰/۰۰۰۱۰۶۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱	۰/۰۰۰۱۰۶۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۱۸۰۱۰۱ الی ۸۰۱۱۲ پمپخانه بتن ریزی پایین تر از سطح تراز آب های زیر زمینی انجام شود و آبکشی حین انجام کار با تلمبه موتوری الزامی باشد.	کد ردیف	۸۲۱۸۰۱۱۵
	واحد	مترمکعب
	رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : کارهای بتنی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر - ساعت	۱	۰/۳۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویراتورچی	نفر - ساعت	۱	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۵۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندروریامشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۸۲۱	تراکتور با تانکر آب با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۱۰۲۰۱	موتورپمپ دیزلی تخلیه اب ۴ اینچ	دستگاه - ساعت	۱	۰/۳۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : نصب ریشه برج در هر نوع برج و هر نوع فونداسیون در دشت و تپه ماهور.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۱۰۱	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	کیلوگرم	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر – ساعت	۱	۰/۰۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر – ساعت	۱	۰/۰۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۰/۰۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری Trimble ۳۶۰۰ همراه با ژالون ، منشور ، سه پایه	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : نصب ریشه برج در هر نوع برج و هر نوع فونداسیون در کوهستان معمولی .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۱۰۲	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	کیلوگرم	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر – ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر – ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۱	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۳ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری Trimble ۳۶۰۰ همراه با ژالون ، منشور ، سه پایه	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : نصب ریشه برج در هر نوع برج و هر نوع فونداسیون در کوهستان سخت.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۱۰۳	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	کیلوگرم	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر – ساعت	۱	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر – ساعت	۱	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۱	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۳ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری Trimble ۳۶۰۰ همراه با ژالون ، منشور ، سه پایه	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : نصب ریشه برج در هر نوع برج و هر نوع فونداسیون در کوهستان خیلی سخت .	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : عملیات نصب برج	
کد ردیف	۸۲۱۹۰۱۰۴	
واحد	کیلوگرم	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر – ساعت	۱	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر – ساعت	۱	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۰/۰۳۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۱	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۳ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری Trimble ۳۶۰۰ همراه با ژالون ، منشور ، سه پایه	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : نصب سیم زمین در زیر فونداسیون و یا داخل کانال مطابق نقشه و مشخصات.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۲۰۱	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر – ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۱	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۳ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۰۰۱۴۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۹۹۱۱۰۱	سکوی قرقره	عدد	۱	۰/۰۰۰۹۷۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کوبیدن میله زمین به قطر ۲۰ میلیمتر و به طول ۲ متر و نصب اتصالات مربوطه.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۲۰۲	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	عدد	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۲۰۱	پتک	عدد	۱	۰,۰۰۰,۶۸۰,۰۰۰,۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی آویزی ۶۳ کیلوولت یک مداره با ارتفاع تا ۱۳ متر از زیر کراس آرم پایین .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۰۱
	واحد	دستگاه برج
	رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : عملیات نصب برج		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر – ساعت	۱	۱۲/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر – ساعت	۱	۲۵/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر – ساعت	۱	۲۵/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر – ساعت	۱	۲۵/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر – ساعت	۱/۲	۲۵/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۲۵/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۱۲/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۱۲/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه – ساعت	۱	۲۵/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینزینی	دستگاه – ساعت	۱	۱۲/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه – ساعت	۱	۲۵/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۱۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی آویزی ۶۳ کیلوولت یک مداره با ارتفاع تا ۱۳ متر از زیر کراس آرم پایین .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۰۱	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۳,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۰۱ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۰۲	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر - دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس باسابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۰/۴۵۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۰/۹۰۹۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۰/۹۰۹۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۰/۹۰۹۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۹۰۹۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۹۰۹۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۴۵۰۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۴۵۰۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۰/۹۰۹۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۰/۴۵۰۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۰/۹۰۹۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۰/۸۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۰۱ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۰۲	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی ۳۰ درجه ۶۳ کیلوولت یک مداره با ارتفاع تا ۱۳ متر از زیر کراس آرم پایین.	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : عملیات نصب برج	
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۰۳	
واحد	دستگاه برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۱۹,۱۲۵,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۳۸,۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۳۸,۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۳۸,۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۳۸,۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۳۸,۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۹,۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۹,۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۳۸,۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۱۹,۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۳۸,۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلو گرم	۱	۱۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی ۳۰ درجه ۶۳ کیلوولت یک مداره با ارتفاع تا ۱۳ متر از زیر کراس آرم پایین.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۰۳	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۰۳ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۰۴	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر - دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۰/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۱/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۱/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۱/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۱/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۰/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۱/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۱/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۰۳ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۰۴	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی ۶۰ درجه ۶۳ کیلوولت یک مداره با ارتفاع تا ۱۳ متر از زیر کراس آرم پایین.	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : عملیات نصب برج	
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۰۵	
واحد	دستگاه برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۲۵/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۵۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۵۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۲۵/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۵۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۵۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲۵/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲۵/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۵۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۲۵/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۵۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۱۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی ۶۰ درجه ۶۳ کیلوولت یک مداره با ارتفاع تا ۱۳ متر از زیر کراس آرم پایین.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۰۵	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۵,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۰۵ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : عملیات نصب برج	
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۰۶	
واحد	متر - دستگاه برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۰/۹۰۹۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۱/۸۱۰۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۱/۸۱۰۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱/۸۱۰۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۱/۸۱۰۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱/۸۱۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۹۰۹۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۹۰۹۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۱/۸۱۰۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۰/۹۰۹۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۱/۸۱۰۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلو گرم	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۰۵ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۰۶	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی آویزی ۶۳ کیلوولت دومداره با ارتفاع تا ۱۲ متر از زیر کراس آرم پایین .	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : عملیات نصب برج	
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۰۷	
واحد	دستگاه برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۱۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۳۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۳۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۳۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۳۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۳۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۳۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۳۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۳۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلو گرم	۱	۱۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی آویزی ۶۳ کیلوولت دومیاده با ارتفاع تا ۱۲ متر از زیر کراس آرم پایین .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۰۷	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۳,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۰۷ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۰۸	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر - دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۰/۵۶۹۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۱/۱۳۰۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۱/۱۳۰۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱/۱۳۰۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۱/۱۳۰۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱/۱۳۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۵۶۹۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۵۶۹۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۱/۱۳۰۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۰/۵۶۹۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۱/۱۳۰۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلو گرم	۱	۰/۸۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۰۷ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۰۸	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی ۳۰ درجه ۶۳ کیلوولت دومداره با ارتفاع تا ۱۱ متر از زیر کراس آرم پایین .	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : عملیات نصب برج	
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۰۹	
واحد	دستگاه برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۲۵/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۵۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۵۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۵۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۵۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۵۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲۵/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲۵/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۵۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۲۵/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۲۵/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلو گرم	۱	۱۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی ۳۰ درجه ۶۳ کیلوولت دومداره با ارتفاع تا ۱۱ متر از زیر کراس آرم پایین .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۰۹	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۰۹ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : عملیات نصب برج	
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۱۰	
واحد	متر - دستگاه برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس باسابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتورجوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن باعیار ۴۵۰ کیلوسیمان	مترمکعب	۱	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۱/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۰۹ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۱۰	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی ۶۰ درجه ۶۳ کیلوولت دومداره با ارتفاع تا ۱۱ متر از زیر کراس آرم پایین .	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : عملیات نصب برج	
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۱۱	
واحد	دستگاه برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۳۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۶۸,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۶۸,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۶۸,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۶۸,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۶۸,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۳۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۳۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۶۸,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۳۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۶۸,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۵,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلو گرم	۱	۱۷,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی ۶۰ درجه ۶۳ کیلوولت دومداره با ارتفاع تا ۱۱ متر از زیر کراس آرم پایین .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۱۱	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۵,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۱۱ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : عملیات نصب برج	
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۱۲	
واحد	متر - دستگاه برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۱/۱۳۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۲/۲۶۹۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۲/۲۶۹۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۲/۲۶۹۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۲/۲۶۹۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲/۲۶۹۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱/۱۳۰۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱/۱۳۰۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۲/۲۶۹۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۱/۱۳۰۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۲/۲۶۹۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۱۱ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۱۲	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی آویزی ۶۳ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۵ متر از زیر کراس آرم پایین .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۱۳
	واحد	دستگاه برج
	رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : عملیات نصب برج		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۲۵/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۵۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۵۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۵۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۵۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۵۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲۵/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۲۵/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۵۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۲۵/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۵۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلو گرم	۱	۲۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی آویزی ۶۳ کیلوولت چهارمدره با ارتفاع تا ۱۵ متر از زیر کراس آرم پایین .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۱۳	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۷,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۱۳ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۱۴	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر - دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۰/۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۱/۷۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف :		رسته : نیرو	
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۱۴	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۰/۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی ۳۰ درجه ۶۳ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین.	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : عملیات نصب برج	
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۱۵	
واحد	دستگاه برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۳۸,۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۷۶,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۷۶,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۷۶,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۷۶,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۷۶,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۳۸,۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۳۸,۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۷۶,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۳۸,۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۷۶,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۹,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلو گرم	۱	۲۹,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی ۳۰ درجه ۶۳ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۱۵	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۹,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۱۵ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : عملیات نصب برج	
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۱۶	
واحد	متر – دستگاه برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس باسابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر – ساعت	۱	۱/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر – ساعت	۱	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر – ساعت	۱	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر – ساعت	۱	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر – ساعت	۱/۲	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۱/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۱/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتورجوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه – ساعت	۱	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه – ساعت	۱	۱/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه – ساعت	۱	۱/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلوسیمان	مترمکعب	۱	۰/۶۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۱۵ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۱۶	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۰/۶۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی ۶۰ درجه ۶۳ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین.	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : عملیات نصب برج	
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۱۷	
واحد	دستگاه برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۵۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۱۰۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۱۰۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱۰۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۱۰۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۰۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۵۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۵۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۱۰۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۵۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۱۰۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۱۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلو گرم	۱	۳۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی ۶۰ درجه ۶۳ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۱۷	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۱۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۱۷ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : عملیات نصب برج	
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۱۸	
واحد	متر - دستگاه برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۳/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۳/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۳/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۳/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۳/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۳/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۳/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۰/۷۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۲/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۱۷ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۱۸	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۰٫۷۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی آویزی ۳۲ کیلوولت یک مداره با ارتفاع تا ۱۳ متر از زیر کراس آرم پایین.	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۱۹
	واحد	دستگاه برج
	رشته	نیرو
رشته	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
فصل	عملیات نصب برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۱۵,۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۳۰,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۳۰,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۳۰,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۳۰,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۳۰,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۵,۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۵,۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۳۰,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۱۵,۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۳۰,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۲,۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۱۰,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی آویزی ۳۲ کیلوولت یک مداره با ارتفاع تا ۱۳ متر از زیر کراس آرم پایین.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۱۹	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۲/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۱۹ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۲۰	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر - دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۰/۵۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۱/۰۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۱/۰۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱/۰۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۱/۰۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱/۰۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۵۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۵۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۱/۰۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۰/۵۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۱/۰۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۰/۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۱۹ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۲۰	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی ۳۰ درجه ۱۳۲ کیلوولت یک مداره با ارتفاع تا ۱۳ متر از زیر کراس آرم پایین.	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : عملیات نصب برج	
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۲۱	
واحد	دستگاه برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۲۲/۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۴۵/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۴۵/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۴۵/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۴۵/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۴۵/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲۲/۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۲۲/۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۴۵/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۲۲/۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۴۵/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۴/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلو گرم	۱	۱۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی ۳۰ درجه ۳۲ کیلوولت یک مداره با ارتفاع تا ۱۳ متر از زیر کراس آرم پایین.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۲۱	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۴,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها ه ردیف ۱۹۰۳۲۱ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر .	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : عملیات نصب برج	
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۲۲	
واحد	متر - دستگاه برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۰/۸۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۱/۶۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۱/۶۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱/۶۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۱/۶۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱/۶۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۸۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۸۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۱/۶۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۰/۸۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۱/۶۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلو گرم	۱	۱/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : اضافه بها ه ردیف ۱۹۰۳۲۱ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۲۲	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی ۶۰ درجه ۳۲ کیلوولت یک مداره با ارتفاع تا ۱۳ متر از زیر کراس آرم پایین.	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : عملیات نصب برج	
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۲۳	
واحد	دستگاه برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۳۰,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۶۱,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۶۱,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۶۱,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۶۱,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۶۱,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۳۰,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۳۰,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۶۱,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۶۱,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۶۱,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۷,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۲۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی ۶۰ درجه ۳۲ کیلوولت یک مداره با ارتفاع تا ۱۳ متر از زیر کراس آرم پایین.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۲۳	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۷,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۲۳ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : عملیات نصب برج	
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۲۴	
واحد	متر - دستگاه برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس باسابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۱/۱۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۲/۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۲/۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۲/۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۲/۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲/۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱/۱۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱/۱۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتورجوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۲/۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۱/۱۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۱/۱۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن باعیار ۴۵۰ کیلوسیمان	مترمکعب	۱	۰/۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۱/۸۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۲۳ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۲۴	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۰/۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی آویزی ۱۳۲ کیلوولت دومداره با ارتفاع تا ۱۲ متر از زیر کراس آرم پایین .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۲۵
	واحد	دستگاه برج
	رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : عملیات نصب برج		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۲۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۴۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۴۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۴۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۴۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۴۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۴۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۲۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۴۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلو گرم	۱	۱۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی آویزی ۱۳۲ کیلوولت دومداره با ارتفاع تا ۱۲ متر از زیر کراس آرم پایین .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۲۵	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۳,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۲۵ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : عملیات نصب برج	
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۲۶	
واحد	متر - دستگاه برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۰/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۱/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۱/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۱/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۱/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۰/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۱/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۰/۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۲۵ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۲۶	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی ۳۰ درجه ۱۳۲ کیلوولت دومداره با ارتفاع تا ۱۲ متر از زیر کراس آرم پایین .	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : عملیات نصب برج	
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۲۷	
واحد	دستگاه برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۳۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۶۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۶۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۶۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۶۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۶۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۳۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۳۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۶۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۳۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۶۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلو گرم	۱	۲۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی ۳۰ درجه ۱۳۲ کیلوولت دومداره با ارتفاع تا ۱۲ متر از زیر کراس آرم پایین .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۲۷	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۶,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۲۷ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : عملیات نصب برج	
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۲۸	
واحد	متر - دستگاه برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۰,۹۶۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۱,۹۴۶۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۱,۹۴۶۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱,۹۴۶۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۱,۹۴۶۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱,۹۴۶۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۹۶۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۹۶۹۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۱,۹۴۶۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۰,۹۶۹۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۱,۹۴۶۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۰,۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۱,۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۲۷ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۲۸	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی ۶۰ درجه ۱۳۲ کیلوولت دومداره با ارتفاع تا ۱۲ متر از زیر کراس آرم پایین.	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : عملیات نصب برج	
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۲۹	
واحد	دستگاه برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر – ساعت	۱	۴۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر – ساعت	۱	۸۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر – ساعت	۱	۸۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر – ساعت	۱	۸۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر – ساعت	۱/۲	۸۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۸۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۴۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۴۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه – ساعت	۱	۸۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه – ساعت	۱	۴۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه – ساعت	۱	۸۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلو گرم	۱	۲۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی ۶۰ درجه ۱۳۲ کیلوولت دومداره با ارتفاع تا ۱۲ متر از زیر کراس آرم پایین .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۲۹	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۷,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۲۹ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : عملیات نصب برج	
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۳۰	
واحد	متر - دستگاه برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس باسابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۱/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۲/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۲/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۲/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۲/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۲/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۱/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۲/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۰/۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۱/۸۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۲۹ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۳۰	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۰/۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی آویزی ۱۳۲ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۵ متر از زیر کراس آرم پایین.	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۳۱
	واحد	دستگاه برج
	رشته	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
رسته : نیرو	فصل :	عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۲۹,۱۳۸,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۵۸,۲۸۴۵,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۵۸,۲۸۴۵,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۵۸,۲۸۴۵,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۵۸,۲۸۴۵,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۵۸,۲۸۴۵,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲۹,۱۳۸,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۲۹,۱۳۸,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۵۸,۲۸۴۵,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۲۹,۱۳۸,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۵۸,۲۸۴۵,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۷,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلو گرم	۱	۲۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی آویزی ۱۳۲ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۵ متر از زیر کراس آرم پایین.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۳۱	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۷,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۳۱ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : عملیات نصب برج	
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۳۲	
واحد	متر - دستگاه برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۰,۹۶۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۱,۹۴۶۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۱,۹۴۶۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱,۹۴۶۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۱,۹۴۶۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱,۹۴۶۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۹۶۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۹۶۹۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۱,۹۴۶۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۱,۹۴۶۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۰,۹۶۹۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۰,۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۱,۸۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۳۱ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۳۲	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۰/۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی ۳۰ درجه ۱۳۲ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین.	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : عملیات نصب برج	
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۳۳	
واحد	دستگاه برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۴۳,۷۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۸۷,۴۳۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۸۷,۴۳۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۸۷,۴۳۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۸۷,۴۳۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۸۷,۴۳۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۴۳,۷۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۴۳,۷۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۸۷,۴۳۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۴۳,۷۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۸۷,۴۳۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۸,۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۳۵,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی ۳۰ درجه ۱۳۲ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۳۳	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۸,۷۵۰,۰۰۰,۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

کد ردیف	شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۳۳ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.		رسته : نیرو
	۸۲۱۹۰۳۳۴		رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر - دستگاه برج		فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۱/۴۵۳۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۲/۹۱۵۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۲/۹۱۵۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۲/۹۱۵۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۲/۹۱۵۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲/۹۱۵۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱/۴۵۳۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱/۴۵۳۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۲/۹۱۵۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۲/۹۱۵۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۱/۴۵۳۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۰/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۲/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۳۳ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۳۴	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۰٫۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی ۶۰ درجه ۱۳۲ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین.	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : عملیات نصب برج	
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۳۵	
واحد	دستگاه برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۵۸,۲۸۴۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۱۱۶/۵۶۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۱۱۶/۵۶۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱۱۶/۵۶۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۱۱۶/۵۶۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۱۶/۵۶۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۵۸,۲۸۴۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۵۸,۲۸۴۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۱۱۶/۵۶۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۱۱۶/۵۶۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۵۸,۲۸۴۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۱۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی ۶۰ درجه ۱۳۲ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۳۵	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۱۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۳۵ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : عملیات نصب برج	
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۳۶	
واحد	متر - دستگاه برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس باسابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۱/۹۴۶۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۳/۸۸۴۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۳/۸۸۴۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۳/۸۸۴۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۳/۸۸۴۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۳/۸۸۴۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱/۹۴۶۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱/۹۴۶۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتورجوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۳/۸۸۴۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتوربزینی	دستگاه - ساعت	۱	۳/۸۸۴۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۱/۹۴۶۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن باعیار ۴۵۰ کیلوسیمان	مترمکعب	۱	۰/۷۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۲/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۳۵ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۳۶	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۰٫۷۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی آویزی ۲۳۰ کیلوولت یک مداره با ارتفاع تا ۱۷ متر از زیر کراس آرم پایین .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۳۷
	واحد	دستگاه برج
	رسته	نیرو
رشته	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
فصل	عملیات نصب برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۱۹,۱۲۵,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۳۸,۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۳۸,۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۳۸,۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۳۸,۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۳۸,۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۹,۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۹,۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۳۸,۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۱۹,۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۱۹,۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۲,۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۱۱,۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی آویزی ۲۳۰ کیلوولت یک مداره با ارتفاع تا ۱۷ متر از زیر کراس آرم پایین .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۳۷	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۲/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۳۷ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۳۸	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر - دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۰/۶۳۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۱/۲۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۱/۲۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱/۲۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۱/۲۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱/۲۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۶۳۷۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۶۳۷۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۱/۲۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینزینی	دستگاه - ساعت	۱	۰/۶۳۷۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۱/۲۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۷/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۳۷ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۳۸	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	نصب کامل برج بتنی ۳۰ درجه ۲۳۰ کیلوولت یک مداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین .	رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۳۹	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۲۸,۶۸۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۵۷,۳۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۵۷,۳۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۵۷,۳۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۵۷,۳۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۵۷,۳۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲۸,۶۸۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۲۸,۶۸۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۵۷,۳۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۲۸,۶۸۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۵۷,۳۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	متر مکعب	۱	۳۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلو گرم	۱	۱۶/۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی ۳۰ درجه ۲۳۰ کیلوولت یک مداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۳۹	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۳/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۳۹ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : عملیات نصب برج	
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۴۰	
واحد	متر - دستگاه برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۰/۹۶۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۱/۹۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۱/۹۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱/۹۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۱/۹۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱/۹۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۹۶۰۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۹۶۰۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۱/۹۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۰/۹۶۰۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۱/۹۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۰/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۱۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۳۹ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۴۰	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۰/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی ۶۰ درجه ۲۳۰ کیلوولت یک مداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین.	رشته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : عملیات نصب برج	
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۴۱	
واحد	دستگاه برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۳۸,۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۷۶,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۷۶,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۷۶,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۷۶,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۷۶,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۳۸,۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۳۸,۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۷۶,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۳۸,۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۷۶,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۴,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۱۸,۷۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی ۶۰ درجه ۲۳۰ کیلوولت یک مداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۴۱	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۴,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۴۱ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : عملیات نصب برج	
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۴۲	
واحد	متر - دستگاه برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۱/۲۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۲/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۲/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۲/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۲/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱/۲۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱/۲۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۲/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۱/۲۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۲/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۴۱ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۴۲	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی آویزی ۲۳۰ کیلوولت دومداره با ارتفاع تا ۱۷ متر از زیر کراس آرم پایین .	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : عملیات نصب برج	
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۴۳	
واحد	دستگاه برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۲۵/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۵۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۵۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۵۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۵۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۵۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲۵/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲۵/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۵۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۲۵/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۵۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلو گرم	۱	۱۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی آویزی ۲۳۰ کیلوولت دومداره با ارتفاع تا ۱۷ متر از زیر کراس آرم پایین .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۴۳	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۳,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۴۳ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : عملیات نصب برج	
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۴۴	
واحد	متر - دستگاه برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۴۳ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۴۴	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی ۱۰ درجه ۲۳۰ کیلوولت دومداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین.	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : عملیات نصب برج	
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۴۵	
واحد	دستگاه برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر – ساعت	۱	۳۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر – ساعت	۱	۶۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر – ساعت	۱	۶۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر – ساعت	۱	۶۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر – ساعت	۱/۲	۶۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۶۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۳۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۳۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه – ساعت	۱	۶۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتور بنزینی	دستگاه – ساعت	۱	۳۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه – ساعت	۱	۶۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۳/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۱۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی ۱۰ درجه ۲۳۰ کیلوولت دومداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۴۵	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۳/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۴۵ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : عملیات نصب برج	
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۴۶	
واحد	متر - دستگاه برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۲/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۲/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۲/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۲/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۲/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۲/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۴۵ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۴۶	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی ۳۰ درجه ۲۳۰ کیلوولت دومداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین.	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : عملیات نصب برج	
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۴۷	
واحد	دستگاه برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۳۲/۵۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۶۵/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۶۵/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۶۵/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۶۵/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۶۵/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۳۲/۵۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۳۲/۵۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۶۵/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۳۲/۵۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۶۵/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۴/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۲۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی ۳۰ درجه ۲۳۰ کیلوولت دومداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۴۷	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۴,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۴۷ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : عملیات نصب برج	
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۴۸	
واحد	متر - دستگاه برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۱/۲۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۲/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۲/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۲/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۲/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱/۲۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱/۲۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۲/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۱/۲۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۲/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۴۷ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۴۸	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی ۶۰ درجه ۲۳۰ کیلوولت دومداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین.	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : عملیات نصب برج	
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۴۹	
واحد	دستگاه برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۵۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۱۰۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۱۰۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱۰۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۱۰۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۰۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۵۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۵۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۱۰۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۵۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۱۰۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۲۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی ۶۰ درجه ۲۳۰ کیلوولت دومداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۴۹	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۴۹ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : عملیات نصب برج	
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۵۰	
واحد	متر - دستگاه برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۳/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۳/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۳/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۳/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۳/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۳/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۳/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلو گرم	۱	۱/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۴۹ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۵۰	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی آویزی ۲۳۰ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۷ متر از زیر کراس آرم پایین.	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : عملیات نصب برج	
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۵۱	
واحد	دستگاه برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۳۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۶۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۶۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۶۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۶۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۶۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۳۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۳۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۶۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۳۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۶۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۷,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلو گرم	۱	۳۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی آویزی ۲۳۰ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۷ متر از زیر کراس آرم پایین.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۵۱	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۷,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۵۱ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : عملیات نصب برج	
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۵۲	
واحد	متر - دستگاه برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۱/۱۳۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۲/۲۶۹۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۲/۲۶۹۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۲/۲۶۹۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲/۲۶۹۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱/۱۳۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱/۱۳۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۲/۲۶۹۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۱/۱۳۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۲/۲۶۹۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۰/۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۵۱ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۵۲	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۰/۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی ۱۰ درجه ۲۳۰ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۵۳
	واحد	دستگاه برج
	رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : عملیات نصب برج		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس باسابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۴۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۸۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۸۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۸۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۸۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۸۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۴۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۴۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۸۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۴۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۸۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۸/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلو گرم	۱	۳۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی ۱۰ درجه ۲۳۰ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۵۳	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۸/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۵۳ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : عملیات نصب برج	
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۵۴	
واحد	متر - دستگاه برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۱/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۲/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۲/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۲/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۲/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۲/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۱/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۲/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۰/۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۵۳ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۵۴	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۰/۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی ۳۰ درجه ۲۳۰ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۵۵	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۵۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۱۰۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۱۰۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱۰۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۱۰۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۰۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۵۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۵۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۱۰۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۵۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۱۰۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۱۰/۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۴۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی ۳۰ درجه ۲۳۰ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۵۵	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۱۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۵۵ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : عملیات نصب برج	
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۵۶	
واحد	متر - دستگاه برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس باسابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۳/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۳/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۳/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۳/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۳/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۳/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۳/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۵۵ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۵۶	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۰٫۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی ۶۰ درجه ۲۳۰ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین .	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : عملیات نصب برج	
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۵۷	
واحد	دستگاه برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۶۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۱۳۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۱۳۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱۳۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۱۳۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۳۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۶۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۶۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۱۳۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۶۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۱۳۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۱۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی ۶۰ درجه ۲۳۰ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۵۷	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۱۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۵۷ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : عملیات نصب برج	
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۵۸	
واحد	متر - دستگاه برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس باسابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۲/۲۶۹۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۴/۵۳۰۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۴/۵۳۰۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۴/۵۳۰۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۴/۵۳۰۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۴/۵۳۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲/۲۶۹۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۲/۲۶۹۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۴/۵۳۰۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینزینی	دستگاه - ساعت	۱	۲/۲۶۹۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۴/۵۳۰۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلوسیمان	مترمکعب	۱	۰/۷۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۵/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۵۷ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۵۸	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۰٫۷۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی آویزی ۴۰۰ کیلوولت یک مداره با ارتفاع تا ۲۱ متر از زیر کراس آرم پایین.	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : عملیات نصب برج	
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۵۹	
واحد	دستگاه برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۴۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۸۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۸۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۸۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۸۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۸۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۴۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۴۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۸۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۴۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۸۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی آویزی ۴۰۰ کیلوولت یک مداره با ارتفاع تا ۲۱ متر از زیر کراس آرم پایین.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۵۹	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۳,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۵۹ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : عملیات نصب برج	
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۶۰	
واحد	متر - دستگاه برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس باسابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۱/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۲/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۲/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۲/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۲/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتورجوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۲/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۱/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۲/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن باعیار ۴۵۰ کیلوسیمان	مترمکعب	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۱/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۵۹ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۶۰	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی ۳۰ درجه ۴۰۰ کیلوولت یک مداره با ارتفاع تا ۱۸ متر از زیر کراس آرم پایین.	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : عملیات نصب برج	
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۶۱	
واحد	دستگاه برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۶۱,۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۱۲۲,۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۱۲۲,۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱۲۲,۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۱۲۲,۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۲۲,۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۶۱,۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۶۱,۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۱۲۲,۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۶۱,۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۱۲۲,۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۴,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۳۰,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی ۳۰ درجه ۴۰۰ کیلوولت یک مداره با ارتفاع تا ۱۸ متر از زیر کراس آرم پایین.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۶۱	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۴,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۶۱ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۶۲	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر - دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس باسابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۲,۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۴,۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۴,۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۴,۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۴,۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۴,۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲,۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۲,۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۴,۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینزینی	دستگاه - ساعت	۱	۲,۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۴,۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلوسیمان	مترمکعب	۱	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۶۱ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۶۲	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی ۶۰ درجه ۴۰۰ کیلوولت یک مداره با ارتفاع تا ۱۸ متر از زیر کراس آرم پایین.	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : عملیات نصب برج	
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۶۳	
واحد	دستگاه برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۸۱,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۱۶۳,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۱۶۳,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱۶۳,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۱۶۳,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۶۳,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۸۱,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۸۱,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۱۶۳,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۸۱,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۱۶۳,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۳۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی ۶۰ درجه ۴۰۰ کیلوولت یک مداره با ارتفاع تا ۱۸ متر از زیر کراس آرم پایین.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۶۳	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۶,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۶۳ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : عملیات نصب برج	
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۶۴	
واحد	متر - دستگاه برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۲,۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۵,۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۵,۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۵,۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۵,۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۵,۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲,۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲,۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۵,۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۲,۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۵,۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۰,۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۶۳ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۶۴	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی آویزی ۴۰۰ کیلوولت دومداره با ارتفاع تا ۱۹ متر از زیر کراس آرم پایین .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۶۵
	واحد	دستگاه برج
	رسته	نیرو
رشته	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
فصل	عملیات نصب برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۶۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۱۳۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۱۳۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱۳۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۱۳۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۳۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۶۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۶۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۱۳۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۶۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۱۳۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۷,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلو گرم	۱	۳۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی آویزی ۴۰۰ کیلوولت دومداره با ارتفاع تا ۱۹ متر از زیر کراس آرم پایین .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۶۵	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۷,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۶۵ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۶۶	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر - دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۲,۲۶۹۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۴,۵۳۰۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۴,۵۳۰۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۴,۵۳۰۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۴,۵۳۰۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۴,۵۳۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲,۲۶۹۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۲,۲۶۹۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۴,۵۳۰۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۲,۲۶۹۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۴,۵۳۰۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۰,۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۶۵ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۶۶	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۰/۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی ۱۰ درجه ۴۰۰ کیلوولت دومداره با ارتفاع تا ۱۹ متر از زیر کراس آرم پایین.	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : عملیات نصب برج	
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۶۷	
واحد	دستگاه برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۸۱,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۱۶۳,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۱۶۳,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱۶۳,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۱۶۳,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۶۳,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۸۱,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۸۱,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۱۶۳,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۸۱,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۱۶۳,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۸,۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۳۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی ۱۰ درجه ۴۰۰ کیلوولت دومداره با ارتفاع تا ۱۹ متر از زیر کراس آرم پایین.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۶۷	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۸/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۶۷ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : عملیات نصب برج	
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۶۸	
واحد	متر - دستگاه برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۲,۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۵,۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۵,۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۵,۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۵,۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۵,۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲,۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲,۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۵,۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینزینی	دستگاه - ساعت	۱	۲,۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۵,۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۰,۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۲,۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۶۷ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۶۸	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۰/۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی ۳۰ درجه ۴۰۰۰ کیلوولت دومداره با ارتفاع تا ۱۹ متر از زیر کراس آرم پایین.	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : عملیات نصب برج	
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۶۹	
واحد	دستگاه برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۱۰۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۲۰۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۲۰۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۲۰۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۲۰۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲۰۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۰۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۰۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۲۰۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینزینی	دستگاه - ساعت	۱	۱۰۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۲۰۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۱۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۴۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی ۳۰ درجه ۴۰۰۰ کیلوولت دومداره با ارتفاع تا ۱۹ متر از زیر کراس آرم پایین.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۶۹	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۱۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۶۹ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : عملیات نصب برج	
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۷۰	
واحد	متر – دستگاه برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس باسابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر – ساعت	۱	۳/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر – ساعت	۱	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر – ساعت	۱	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر – ساعت	۱	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر – ساعت	۱/۲	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۳/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۳/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتورجوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه – ساعت	۱	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربنزینی	دستگاه – ساعت	۱	۳/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه – ساعت	۱	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن باعیار ۴۵۰ کیلوسیمان	مترمکعب	۱	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۶۹ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۷۰	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۰٫۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی ۶۰ درجه ۴۰۰ کیلوولت دومداره با ارتفاع تا ۱۹ متر از زیر کراس آرم پایین.	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : عملیات نصب برج	
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۷۱	
واحد	دستگاه برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۱۳,۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۲۷,۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۲۷,۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۲۷,۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۲۷,۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲۷,۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۳,۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۳,۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۲۷,۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۱۳,۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۲۷,۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۱۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۸۰,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی ۶۰ درجه ۴۰۰ کیلوولت دومداره با ارتفاع تا ۱۹ متر از زیر کراس آرم پایین.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۷۱	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۱۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۷۱ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : عملیات نصب برج	
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۷۲	
واحد	متر - دستگاه برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۴,۵۳۰,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۹,۰۶۹,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۹,۰۶۹,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۹,۰۶۹,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۹,۰۶۹,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۹,۰۶۹,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۴,۵۳۰,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۴,۵۳۰,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۹,۰۶۹,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۴,۵۳۰,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۹,۰۶۹,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۰,۷۳۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۵,۳۳۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۷۱ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۷۲	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۰٫۷۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی آویزی ۶۳/۲۳۰ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۵ متر از زیر کراس آرم پایین .	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : عملیات نصب برج	
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۷۳	
واحد	دستگاه برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۴۱,۶۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۸۳,۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۸۳,۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۸۳,۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۸۳,۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۸۳,۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۴۱,۶۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۴۱,۶۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۸۳,۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینزینی	دستگاه - ساعت	۱	۴۱,۶۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۸۳,۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۷,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۳۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی آویزی ۶۳/۲۳۰ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۵ متر از زیر کراس آرم پایین .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۷۳	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۷,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۷۳ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : عملیات نصب برج	
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۷۴	
واحد	متر - دستگاه برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۱,۳۸۵۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۲,۷۷۹۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۲,۷۷۹۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۲,۷۷۹۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۲,۷۷۹۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲,۷۷۹۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱,۳۸۵۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱,۳۸۵۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۲,۷۷۹۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۱,۳۸۵۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۲,۷۷۹۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۰,۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۷۳ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۷۴	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۰/۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی ۱۰ درجه ۶۳/۲۳۰ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین.	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : عملیات نصب برج	
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۷۵	
واحد	دستگاه برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۴۹,۹۸۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۹۹,۹۶۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۹۹,۹۶۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۹۹,۹۶۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۹۹,۹۶۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۹۹,۹۶۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۴۹,۹۸۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۴۹,۹۸۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۹۹,۹۶۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۴۹,۹۸۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۹۹,۹۶۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۸/۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۳۶۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی ۱۰ درجه ۶۳/۲۳۰ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۷۵	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۸/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۷۵ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : عملیات نصب برج	
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۷۶	
واحد	متر – دستگاه برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس باسابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر – ساعت	۱	۱/۶۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر – ساعت	۱	۳/۳۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر – ساعت	۱	۳/۳۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر – ساعت	۱	۳/۳۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر – ساعت	۱/۲	۳/۳۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۳/۳۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۱/۶۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۱/۶۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه – ساعت	۱	۳/۳۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتور بنزینی	دستگاه – ساعت	۱	۱/۶۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه – ساعت	۱	۳/۳۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۰/۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۷۵ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۷۶	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۰/۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی ۳۰ درجه ۶۳/۲۳۰ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین.	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : عملیات نصب برج	
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۷۷	
واحد	دستگاه برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۶۲,۴۷۵,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۱۲۴,۹۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۱۲۴,۹۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱۲۴,۹۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۱۲۴,۹۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۲۴,۹۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۶۲,۴۷۵,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۶۲,۴۷۵,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۱۲۴,۹۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۶۲,۴۷۵,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۱۲۴,۹۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۱۰/۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۴۵۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی ۳۰ درجه ۶۳/۲۳۰ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۷۷	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۱۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۷۷ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : عملیات نصب برج	
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۷۸	
واحد	متر - دستگاه برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس باسابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۲,۰۸۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۴,۱۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۴,۱۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۴,۱۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۴,۱۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۴,۱۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲,۰۸۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۲,۰۸۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتورجوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۴,۱۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۲,۰۸۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۴,۱۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن باعیار ۴۵۰ کیلوسیمان	مترمکعب	۱	۰,۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۳,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۷۷ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۷۸	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۰٫۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی ۶۰ درجه ۶۳/۲۳۰ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین.	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : عملیات نصب برج	
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۷۹	
واحد	دستگاه برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۸۳,۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۱۶۶,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۱۶۶,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱۶۶,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۱۶۶,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۶۶,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۸۳,۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۸۳,۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۱۶۶,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینزینی	دستگاه - ساعت	۱	۸۳,۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۱۶۶,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۱۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی ۶۰ درجه ۶۳/۲۳۰ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۷۹	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۱۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۷۹ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : عملیات نصب برج	
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۸۰	
واحد	متر - دستگاه برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۲,۷۷۹۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۵,۵۵۰۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۵,۵۵۰۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۵,۵۵۰۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۵,۵۵۰۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۵,۵۵۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲,۷۷۹۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۲,۷۷۹۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۵,۵۵۰۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینزینی	دستگاه - ساعت	۱	۲,۷۷۹۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۵,۵۵۰۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۰,۷۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۵,۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۷۹ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۸۰	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۰٫۷۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی آویزی ۱۳۲/۲۳۰ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۵ متر از زیر کراس آرم پایین .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۸۱
	واحد	دستگاه برج
	رشته	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
رسته : نیرو	فصل :	عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۴۳,۳۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۸۶,۷۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۸۶,۷۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۸۶,۷۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۸۶,۷۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۸۶,۷۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۴۳,۳۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۴۳,۳۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۸۶,۷۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینزینی	دستگاه - ساعت	۱	۴۳,۳۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۸۶,۷۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۷,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۳۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی آویزی ۱۳۲/۲۳۰ کیلوولت چهارمدره با ارتفاع تا ۱۵ متر از زیر کراس آرم پایین .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۸۱	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۷,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۸۱ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : عملیات نصب برج	
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۸۲	
واحد	متر - دستگاه برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۱/۴۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۲/۸۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۲/۸۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۲/۸۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۲/۸۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲/۸۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱/۴۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱/۴۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۲/۸۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینزینی	دستگاه - ساعت	۱	۱/۴۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۲/۸۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۰/۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۸۱ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۸۲	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۰/۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی ۱۰ درجه ۱۳۲/۲۳۰ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین.	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : عملیات نصب برج	
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۸۳	
واحد	دستگاه برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر – ساعت	۱	۵۲/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر – ساعت	۱	۱۰۴/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر – ساعت	۱	۱۰۴/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر – ساعت	۱	۱۰۴/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر – ساعت	۱/۲	۱۰۴/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۱۰۴/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۵۲/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۵۲/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه – ساعت	۱	۱۰۴/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینزینی	دستگاه – ساعت	۱	۵۲/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه – ساعت	۱	۱۰۴/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۸/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۳۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی ۱۰ درجه ۱۳۲/۲۳۰ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۸۳	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۸/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۸۳ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : عملیات نصب برج	
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۸۴	
واحد	متر - دستگاه برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۱/۷۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۳/۴۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۳/۴۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۳/۴۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۳/۴۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۳/۴۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱/۷۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱/۷۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۳/۴۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۱/۷۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۳/۴۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۰/۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۸۳ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۸۴	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۰/۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی ۳۰ درجه ۱۳۲/۲۳۰ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین .	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : عملیات نصب برج	
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۸۵	
واحد	دستگاه برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۶۵,۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۱۳۰,۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۱۳۰,۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱۳۰,۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۱۳۰,۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۳۰,۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۶۵,۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۶۵,۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۱۳۰,۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۶۵,۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۱۳۰,۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۱۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی ۳۰ درجه ۱۳۲/۲۳۰ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۸۵	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۱۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۸۵ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : عملیات نصب برج	
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۸۶	
واحد	متر - دستگاه برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۲/۱۶۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۴/۳۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۴/۳۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۴/۳۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۴/۳۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۴/۳۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲/۱۶۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۲/۱۶۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۴/۳۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۲/۱۶۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۴/۳۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۸۵ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۸۶	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۰٫۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی ۶۰ درجه ۱۳۲/۲۳۰ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین .	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : عملیات نصب برج	
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۸۷	
واحد	دستگاه برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۸۶/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۱۷۳/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۱۷۳/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱۷۳/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۱۷۳/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۷۳/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۸۶/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۸۶/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۱۷۳/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینزینی	دستگاه - ساعت	۱	۸۶/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۱۷۳/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلو سیمان	مترمکعب	۱	۱۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی ۶۰ درجه ۱۳۲/۲۳۰ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۸۷	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۱۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۸۷ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : عملیات نصب برج	
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۸۸	
واحد	متر - دستگاه برج	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس باسابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۲,۸۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۵,۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۵,۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۵,۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۵,۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۵,۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲,۸۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۲,۸۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتورجوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۵,۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۲,۸۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۵,۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن باعیار ۴۵۰ کیلوسیمان	مترمکعب	۱	۰,۷۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۵,۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۸۷ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۸۸	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر – دستگاه برج	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۰٫۷۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سمبه زدن سر مهره پیچ برج های ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۸۹	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر ارتفاع	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر – ساعت	۱	۲,۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر – ساعت	۱/۲	۰/۴۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۲۰۲	چکش سنگین (پتک)	عدد	۱	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۱۵۰۱	قلم فولادی کنده کاری	عدد	۱	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : سمبه زدن سر مهره پیچ برج های ۲۳۰ و ۴۰۰ کیلوولت.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۹۰	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	متر ارتفاع	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر – ساعت	۱	۲,۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر – ساعت	۱/۲	۰,۵۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۲۰۲	چکش سنگین (پتک)	عدد	۱	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۱۵۰۱	قلم فولادی کنده کاری	عدد	۱	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : جوشکاری سر مهره پیچ برج های ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت و پوشش محل جوشکاری با رنگ گالوانیزه .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۹۱
	واحد	متر ارتفاع
	رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : عملیات نصب برج		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر – ساعت	۱	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر – ساعت	۱	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۵۰۱	موتورجوش ۱۰۰ تا ۱۵۰ امپر	دستگاه – ساعت	۱	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۰۴۲۱	رنگ زینک ریچ	کیلوگرم	۱	۰/۰۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکتروود	کیلوگرم	۱	۰/۳۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : جوشکاری سر مهره پیچ برج های ۲۳۰ و ۴۰۰ کیلوولت و پوشش محل جوشکاری با رنگ گالوانیزه .	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : عملیات نصب برج	
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۹۲	
واحد	متر ارتفاع	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر – ساعت	۱	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر – ساعت	۱	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۵۰۱	موتورجوش ۱۰۰ تا ۱۵۰ امپر	دستگاه – ساعت	۱	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۰۴۲۱	رنگ زینک ریچ	کیلوگرم	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکتروود	کیلوگرم	۱	۰/۶۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : رچیدن (دمونتاژ) برج و دسته بندی نبشی ها و قرار دادن پلیت ها و پیچ و مهره در جعبه های تحویلی توسط کارفرما بدون آسیب رسیدن به قطعات .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۹۳
	واحد	کیلوگرم
	رسته :	نیرو
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
فصل : عملیات نصب برج		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس باسابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر – ساعت	۱	۰/۰۰۰۳۶۷۵۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه باسابقه بیش از ۱۵ سال	نفر – ساعت	۱	۰/۰۰۰۱۴۷۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر – ساعت	۱	۰/۰۱۰۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۷۰۲۰۱	اسکلت ساز درجه یک	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۰۰۰۵۸۸۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر – ساعت	۱/۲	۰/۰۰۰۲۹۴۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۰۰۲۹۴۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۴۱۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۲۰۶	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۵۰ تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۰۰۱۱۵۵۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : ردیف چینی (استاکینگ) قطعات برج مشبک و متعلقات آن در انبار.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۴۰۱	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	کیلوگرم	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۰/۰۰۰۱۶۹۹۹۹۹۲		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر – ساعت	۱	۰/۰۰۰۰۸۴۹۹۹۹۶		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۹۰۵	لیف تراک باظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۰۰۰۸۴۹۹۹۹۶		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۳۰۶۰۲	چهارتراش	عدد	۱	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : تفکیک قطعات هر برج مشبک (سورتینگ).		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۴۰۲	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	کیلوگرم	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۰/۰۰۴۰۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر – ساعت	۱	۰/۰۰۱۳۶۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۹۰۵	لیف تراک باظرفیت حدود۷تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۰۱۳۶۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : نصب کامل برج های فولادی مشبک با هر وسیله با هر ارتفاع و با هر ترکیبی از اجزا در دشت و تپه ماهور.	کد ردیف	۸۲۱۹۰۴۰۳
	واحد	کیلوگرم
	رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : عملیات نصب برج		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس باسابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر – ساعت	۱	۰/۰۰۰۳۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه باسابقه بیش از ۱۵ سال	نفر – ساعت	۱	۰/۰۰۰۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر – ساعت	۱	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۷۰۲۰۱	اسکلت ساز درجه یک	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۰۰۰۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر – ساعت	۱/۲	۰/۰۰۰۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۰۰۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۲۰۶	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۵۰ تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۰۰۱۱۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : نصب کامل برج های فولادی مشبک با هر وسیله با هر ارتفاع و با هر ترکیبی از اجزا در کوهستان معمولی .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۴۰۴
	واحد	کیلوگرم
	رسته : نیرو	
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
فصل : عملیات نصب برج		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس باسابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر – ساعت	۱	۰/۰۰۰۰۵۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه باسابقه بیش از ۱۵ سال	نفر – ساعت	۱	۰/۰۰۰۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر – ساعت	۱	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۷۰۲۰۱	اسکلت ساز درجه یک	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۰۰۰۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر – ساعت	۱/۲	۰/۰۰۰۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۰۰۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۰۰۰۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۲۰۶	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۵۰ تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۰۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : نصب کامل برج های فولادی مشبک با هر وسیله با هر ارتفاع و با هر ترکیبی از اجزا در کوهستان سخت.	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : عملیات نصب برج	
کد ردیف	۸۲۱۹۰۴۰۵	
واحد	کیلوگرم	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس باسابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر – ساعت	۱	۰/۰۰۰۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه باسابقه بیش از ۱۵ سال	نفر – ساعت	۱	۰/۰۰۰۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر – ساعت	۱	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۷۰۲۰۱	اسکلت ساز درجه یک	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر – ساعت	۱/۲	۰/۰۰۰۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۰۰۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۰۰۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۰۰۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۱۶۰۱	ست کامل ماشین آلات نصب برج با جین پل (جین پل ۱ دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) سه تن (یک دستگاه)، جک زنجیر ۱/۵ تن (۱ دستگاه)، جک زنجیر ۷۵۰ کیلوگرم (۱ دستگاه)، تیفور با ظرفیت تا ۱/۵ تن (۱ دستگاه)، تیفور با ظرفیت بیشتر از ۱/۵ تا ۳ تن (۱ دستگاه)، پولی کار تک شیاره (۵ عدد)، پولی کار دو شیاره (۵ عدد)، سیم بکسل (به مقدار لازم)، طناب (به مقدار لازم)، جعبه ابزار کامل (۱ مجموعه))	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۰۰۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : نصب کامل برج های فولادی مشبک با هر وسیله با هر ارتفاع و با هر ترکیبی از اجزا در کوهستان خیلی سخت.	کد ردیف	۸۲۱۹۰۴۰۶
	واحد	کیلوگرم
	رسته :	نیرو
	رشته :	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
	فصل :	عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر – ساعت	۱	۰/۰۰۱۷۷۰۸۳۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر – ساعت	۱	۰/۰۰۳۵۴۱۶۶۶۷		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر – ساعت	۱	۰/۰۳۵۴۱۶۶۶۶۷		
۴	۱۴۰۷۰۲۰۱	اسکلت ساز درجه یک	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۰۱۴۱۶۶۶۶۶۷		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر – ساعت	۱/۲	۰/۰۰۷۰۸۳۳۳۳۳		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۱۰۶۲۵۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۰۳۵۴۱۶۶۶۷		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۰۳۵۴۱۶۶۶۷		
۴	۲۸۲۷۱۶۰۱	ست کامل ماشین آلات نصب برج با جین پل (جین پل ۱ دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) سه تن (یک دستگاه)، جک زنجیر ۱/۵ تن (۱ دستگاه)، جک زنجیر ۷۵۰ کیلوگرم (۱ دستگاه)، تیفور با ظرفیت تا ۱/۵ تن (۱ دستگاه)، تیفور با ظرفیت بیشتر از ۱/۵ تا ۳ تن (۱ دستگاه)، پولی کار تک شیاره (۵ عدد)، پولی کار دو شیاره (۵ عدد)، سیم بکسل (به مقدار لازم)، طناب (به مقدار لازم)، جعبه ابزار کامل (۱ مجموعه)	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۰۳۵۴۱۶۶۶۷		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : ساخت (برش، سوراخ کاری و گالوانیزه سرد) و نصب قطعات تحویلی از طرف کارفرما.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۴۰۷	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	کیلوگرم	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۶۰۱	آهنگر درجه یک	نفر – ساعت	۱	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۴۰۵۰۱	فرزاهن ساب	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۶۰۱۰۲	دریلبرقی ثابت	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۰۴۲۱	رنگ زینک ریچ	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : نصب کامل برج های فولادی تلسکوپی تک و دو مداره ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت با هر ارتفاع و با هر ترکیبی از اجزاء در هر نوع زمین.	کد ردیف	۸۲۱۹۰۴۰۸
	واحد	کیلوگرم
	رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : عملیات نصب برج		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر – ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۰۳۷۴۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر – ساعت	۱	۰/۰۰۰۱۵۱۱۱۱۱۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر – ساعت	۱	۰/۰۰۰۱۵۱۱۱۱۱۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر – ساعت	۱	۰/۰۰۰۴۵۳۳۳۳۳۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۱	اسکلت ساز درجه یک	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۰۰۰۳۰۲۲۲۲۲۰		
۶	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر – ساعت	۱/۲	۰/۰۰۰۱۵۱۱۱۱۱۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۰۰۱۵۱۱۱۱۱۰		
۲	۲۴۰۱۰۲۰۴	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۳۰ تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۰۰۱۵۱۱۱۱۱۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۶	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۰۰۱۵۱۱۱۱۱۰		
۴	۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری Trimble ۳۶۰۰ همراه با ژالون ، منشور ، سه پایه	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۰۰۳۰۲۲۲۲۲۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : نصب کامل برج های فولادی تلسکوپی چند مداره با هر سطح ولتاژ و برج های تلسکوپی ۲۳۰ و ۴۰۰ کیلوولت با هر ارتفاع و با هر ترکیبی از اجزاء در هر نوع زمین .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۴۰۹
	واحد	کیلوگرم
	رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : عملیات نصب برج		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس باسابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر – ساعت	۱	۰/۰۰۰۰۶۱۲۶۱۳۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه باسابقه بیش از ۱۵ سال	نفر – ساعت	۱	۰/۰۰۰۱۸۳۷۸۳۸۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر – ساعت	۱	۰/۰۰۰۵۵۱۳۵۱۴۰		
۴	۱۴۰۷۰۲۰۱	اسکلت ساز درجه یک	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۰۰۰۳۶۷۵۶۷۶۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر – ساعت	۱/۲	۰/۰۰۰۱۸۳۷۸۳۸۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۰۰۱۸۳۷۸۳۸۰		
۲	۲۴۰۱۰۲۰۴	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۳۰ تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۰۰۱۸۳۷۸۳۸۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۶	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۰۰۱۸۳۷۸۳۸۰		
۴	۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری Trimble ۳۶۰۰ همراه با ژالون ، منشور ، سه پایه	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۰۰۳۶۷۵۶۷۶۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : نصب تابلو شامل خطر، فاز و شماره.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۵۰۱	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	عدد	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۷۰۲۰۱	اسکلت ساز درجه یک	نفر – ساعت	۱/۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : نصب تابلوهای هوایی.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۵۰۲	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	عدد	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۷۰۲۰۱	اسکلت ساز درجه یک	نفر – ساعت	۱/۵	۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : سیم کشی سیم محافظ هوایی برای انواع خطوط ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت بر روی دکل مشبک برای هر سیم محافظ در مسیرهای دشت و تپه ماهور.	کد ردیف	۸۲۲۰۰۱۰۱
	واحد	کیلومتر
	رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : عملیات سیم کشی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۲,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱۲,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۳	۵,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۲	۵,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۲	۵,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۲,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۲,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۱۳۱۱	ست کامل ماشین آلات سیم کشی خطوط ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت تک سیمه (دستگاه ترمز (TENTIONER) (یک دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) پنج تن (یک دستگاه)، دستگاه سیم جمع کن (۱ دستگاه)، دستگاه پرس موتوری سیم هادی و محافظ (۲ دستگاه)، دوربین تنش و پایه (۲ دستگاه)، پایه قرقره (خرک) (۱ دستگاه)، جک زنجر ۱/۵ تن (۳ دستگاه)، پولی (قرقره) سیم محافظ (۱۰ عدد)، پولی (قرقره) سیم هادی (تک شیاره) (۶۰ عدد)، پولی کار تک شیاره (۵ عدد)، پولی کار دو شیاره (۵ عدد)، سیم سیاه نمره ۱۶ (۴۰۰۰ متر)، سیم تنش نمره ۱۰ (۵۰۰ متر)، کام الانگ (۱۰ عدد)، کیتو (۶ عدد)، جورابی (۳ عدد)، جورابی وسط (۳ عدد)، قیچی کابل بری (۴ عدد)، شکل کار (۲۰ عدد)، فیش گردان (۳ عدد)، جعبه ابزار کامل (۱ مجموعه)، طناب (۱۰۰۰ متر)، بی سیم دستی (۶ عدد))	دستگاه - ساعت	۰,۶	۲,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سیم کشی سیم محافظ هوایی برای انواع خطوط ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت بر روی دکل مشبک برای هر سیم محافظ در مسیرهای کوهستانی معمولی .	کد ردیف	۸۲۲۰۰۱۰۲
	واحد	کیلومتر
	رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : عملیات سیم کشی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۱/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۲,۹۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱۴,۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۳	۵,۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۲	۵,۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۲	۵,۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۲,۹۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۲,۹۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۱۳۱۱	ست کامل ماشین آلات سیم کشی خطوط ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت تک سیمه (دستگاه ترمز (TENTIONER) (یک دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) پنج تن (یک دستگاه)، دستگاه سیم جمع کن (۱ دستگاه)، دستگاه پرس موتوری سیم هادی و محافظ (۲ دستگاه)، دوربین تنش و پایه (۲ دستگاه)، پایه قرقره (حرک) (۱ دستگاه)، جک زنجر ۱/۵ تن (۳ دستگاه)، پولی (قرقره) سیم محافظ (۱۰ عدد)، پولی (قرقره) سیم هادی (تک شیاره) (۶۰ عدد)، پولی کار تک شیاره (۵ عدد)، پولی کار دو شیاره (۵ عدد)، سیم سیاه نمره ۱۶ (۴۰۰۰ متر)، سیم تنش نمره ۱۰ (۵۰۰ متر)، کام الانگ (۱۰ عدد)، کیتو (۶ عدد)، جورابی (۳ عدد)، جورابی وسط (۳ عدد)، قیچی کابل بری (۴ عدد)، شکل کار (۲۰ عدد)، فیش گردان (۳ عدد)، جعبه ابزار کامل (۱ مجموعه)، طناب (۱۰۰۰ متر)، بی سیم دستی (۶ عدد))	دستگاه - ساعت	۰,۶	۲,۹۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سیم کشی سیم محافظ هوایی برای انواع خطوط ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت بر روی دکل مشبک برای هر سیم محافظ در مسیرهای کوهستانی سخت.	کد ردیف	۸۲۲۰۰۱۰۳
	واحد	کیلومتر
	رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : عملیات سیم کشی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۱/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۳/۴۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱۷/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱/۳	۶/۹۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱/۲	۶/۹۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲	۶/۹۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۳/۴۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۳/۴۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۱۳۱۱	ست کامل ماشین آلات سیم کشی خطوط ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت تک سیمه (دستگاه ترمز (TENTIONER) (یک دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) پنج تن (یک دستگاه)، دستگاه سیم جمع کن (۱ دستگاه)، دستگاه پرس موتوری سیم هادی و محافظ (۲ دستگاه)، دوربین تنش و پایه (۲ دستگاه)، پایه قرقره (خرک) (۱ دستگاه)، جک زنجر ۱/۵ تن (۳ دستگاه)، پولی (قرقره) سیم محافظ (۱۰ عدد)، پولی (قرقره) سیم هادی (تک شیاره) (۶۰ عدد)، پولی کار تک شیاره (۵ عدد)، پولی کار دو شیاره (۵ عدد)، سیم سیاه نمره ۱۶ (۴۰۰۰ متر)، سیم تنش نمره ۱۰ (۵۰۰ متر)، کام الانگ (۱۰ عدد)، کیتو (۶ عدد)، جورابی (۳ عدد)، جورابی وسط (۳ عدد)، قیچی کابل بری (۴ عدد)، شکل کار (۲۰ عدد)، فیش گردان (۳ عدد)، جعبه ابزار کامل (۱ مجموعه)، طناب (۱۰۰۰ متر)، بی سیم دستی (۶ عدد))	دستگاه - ساعت	۰/۶	۳/۴۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سیم کشی سیم محافظ هوایی برای انواع خطوط ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت بر روی دکل مشبک برای هر سیم محافظ در مسیرهای کوهستانی خیلی سخت .	کد ردیف	۸۲۲۰۰۱۰۴
	واحد	کیلومتر
	رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : عملیات سیم کشی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۱/۶۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۴/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۲۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱/۳	۳/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱/۲	۸/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲	۸/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۴/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۴/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۱۳۱۱	ست کامل ماشین آلات سیم کشی خطوط ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت تک سیمه (دستگاه ترمز (TENTIONER) (یک دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) پنج تن (یک دستگاه)، دستگاه سیم جمع کن (۱ دستگاه)، دستگاه پرس موتوری سیم هادی و محافظ (۲ دستگاه)، دوربین تنش و پایه (۲ دستگاه)، پایه قرقره (خرک) (۱ دستگاه)، جک زنجر ۱/۵ تن (۳ دستگاه)، پولی (قرقره) سیم محافظ (۱۰ عدد)، پولی (قرقره) سیم هادی (تک شیاره) (۶۰ عدد)، پولی کار تک شیاره (۵ عدد)، پولی کار دو شیاره (۵ عدد)، سیم سیاه نمره ۱۶ (۴۰۰ متر)، سیم تنش نمره ۱۰ (۵۰۰ متر)، کام الانگ (۱۰ عدد)، کیتو (۶ عدد)، جورابی (۳ عدد)، جورابی وسط (۳ عدد)، قیچی کابل بری (۴ عدد)، شکل کار (۲۰ عدد)، فیش گردان (۳ عدد)، جعبه ابزار کامل (۱ مجموعه)، طناب (۱۰۰ متر)، بی سیم دستی (۶ عدد))	دستگاه - ساعت	۰/۶	۴/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سیم کشی سیم محافظ هوایی برای انواع خطوط ۲۳۰ کیلوولت بر روی دکل مشبک برای هر سیم محافظ در مسیرهای دشت و تپه ماهور .	کد ردیف	۸۲۲۰۰۱۰۵
	واحد	کیلومتر
	رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : عملیات سیم کشی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس باسابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۱/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه باسابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۲/۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱۳/۸۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱/۳	۵/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱/۲	۵/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲	۵/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۲/۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۲/۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۱۳۲۱	ست کامل ماشین آلات سیم کشی خطوط ۲۳۰ کیلوولت تک سیمه (دستگاه ترمز (TENTIONER) (یک دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) هفت تن (یک دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) پنج تن (یک دستگاه)، دستگاه سیم جمع کن (۱ دستگاه)، دستگاه پرس موتوری سیم هادی و محافظ (۲ دستگاه)، دوربین تنش و پایه (۲ دستگاه)، پایه قرقره (خرک) (۱ دستگاه)، جک زنجیر ۳ تن (۳ دستگاه)، جک زنجیر ۱/۵ تن (۳ دستگاه)، پولی (قرقره) سیم محافظ (۱۰ عدد)، پولی (قرقره) سیم هادی (تک شیاره) (۵ عدد)، پولی کار تک شیاره (۵ عدد)، پولی کار دو شیاره (۵ عدد)، سیم سیاه نمره ۱۶ (۵۰۰ متر)، سیم تنش نمره ۱۰ (۵۰۰ متر)، کام الانگ (۱۰ عدد)، کیتو (۶ عدد)، جورابی (۳ عدد)، جورابی وسط (۳ عدد)، قیچی کابل بری (۲ دستگاه)، شکل کار (۲۰ عدد)، فیش گردان (۳ عدد)، جعبه ابزار کامل (۱ مجموعه)، طناب (۱۰۰۰)، بی سیم دستی (۶ دستگاه))	دستگاه - ساعت	۰/۶	۲/۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سیم کشی سیم محافظ هوایی برای انواع خطوط ۲۳۰ کیلوولت بر روی دکل مشبک برای هر سیم محافظ در مسیرهای کوهستانی معمولی .	کد ردیف	۸۲۲۰۰۱۰۶
	واحد	کیلومتر
رسته : نیرو		
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
فصل : عملیات سیم کشی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۱/۳۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۳/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱۶/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱/۳	۶/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱/۲	۶/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲	۶/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۳/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۳/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۱۳۲۱	ست کامل ماشین آلات سیم کشی خطوط ۲۳۰ کیلوولت تک سیمه (دستگاه ترمز (TENTIONER) (یک دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) هفت تن (یک دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) پنج تن (یک دستگاه)، دستگاه سیم جمع کن (۱ دستگاه)، دستگاه پرس موتوری سیم هادی و محافظ (۲ دستگاه)، دوربین تنش و پایه (۲ دستگاه)، پایه قرقره (خرک) (۱ دستگاه)، جک زنجیر ۳ تن (۳ دستگاه)، جک زنجیر ۱/۵ تن (۳ دستگاه)، پولی (قرقره) سیم محافظ (۱۰ عدد)، پولی (قرقره) سیم هادی (تک شیاره) (۵ عدد)، پولی کار تک شیاره (۵ عدد)، پولی کار دو شیاره (۵ عدد)، سیم سیاه نمره ۱۶ (۵۰۰ متر)، سیم تنش نمره ۱۰ (۵۰۰ متر)، کام الانگ (۱۰ عدد)، کیتو (۶ عدد)، جورابی (۳ عدد)، جورابی وسط (۳ عدد)، قیچی کابل بری (۲ دستگاه)، شکل کار (۲۰ عدد)، فیش گردان (۳ عدد)، جعبه ابزار کامل (۱ مجموعه)، طناب (۱۰۰۰)، بی سیم دستی (۶ دستگاه))	دستگاه - ساعت	۰/۶	۳/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سیم کشی سیم محافظ هوایی برای انواع خطوط ۲۳۰ کیلوولت بر روی دکل مشبک برای هر سیم محافظ در مسیرهای کوهستانی سخت .	کد ردیف	۸۲۲۰۰۱۰۷
	واحد	کیلومتر
	رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : عملیات سیم کشی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۱/۵۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۳/۸۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱۹/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱/۳	۷/۶۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱/۲	۷/۶۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲	۷/۶۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۳/۸۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۳/۸۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۱۳۲۱	ست کامل ماشین آلات سیم کشی خطوط ۲۳۰ کیلوولت تک سیمه (دستگاه ترمز (TENTIONER) (یک دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) هفت تن (یک دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) پنج تن (یک دستگاه)، دستگاه سیم جمع کن (۱ دستگاه)، دستگاه پرس موتوری سیم هادی و محافظ (۲ دستگاه)، دوربین تنش و پایه (۲ دستگاه)، پایه قرقه (خرک) (۱ دستگاه)، جک زنجر ۳ تن (۳ دستگاه)، جک زنجر ۱/۵ تن (۳ دستگاه)، پولی (قرقه) سیم محافظ (۱۰ عدد)، پولی (قرقه) سیم هادی (تک شیاره) (۵ عدد)، پولی کار تک شیاره (۵ عدد)، پولی کار دو شیاره (۵ عدد)، سیم سیاه نمره ۱۶ (۵۰۰ متر)، سیم تنش نمره ۱۰ (۵۰۰ متر)، کام الانگ (۱۰ عدد)، کیتو (۶ عدد)، جورابی (۳ عدد)، جورابی وسط (۳ عدد)، قیچی کابل بری (۲ دستگاه)، شکل کار (۲۰ عدد)، فیش گردان (۳ عدد)، جعبه ابزار کامل (۱ مجموعه)، طناب (۱۰۰۰)، بی سیم دستی (۶ دستگاه))	دستگاه - ساعت	۰/۶	۳/۸۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سیم کشی سیم محافظ هوایی برای انواع خطوط ۲۳۰ کیلوولت بر روی دکل مشبک برای هر سیم محافظ در مسیرهای کوهستانی خیلی سخت.	کد ردیف	۸۲۲۰۰۱۰۸
	واحد	کیلومتر
	رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : عملیات سیم کشی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۱/۸۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۴/۵۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۲۲/۶۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱/۳	۹/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱/۲	۹/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲	۹/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۴/۵۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۴/۵۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۱۳۲۱	ست کامل ماشین آلات سیم کشی خطوط ۲۳۰ کیلوولت تک سیمه (دستگاه ترمز (TENTIONER) (یک دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) هفت تن (یک دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) پنج تن (یک دستگاه)، دستگاه سیم جمع کن (۱ دستگاه)، دستگاه پرس موتوری سیم هادی و محافظ (۲ دستگاه)، دوربین تنش و پایه (۲ دستگاه)، پایه قرقره (خرک) (۱ دستگاه)، جک زنجیر ۳ تن (۳ دستگاه)، جک زنجیر ۱/۵ تن (۳ دستگاه)، پولی (قرقره) سیم محافظ (۱۰ عدد)، پولی (قرقره) سیم هادی (تک شیاره) (۵ عدد)، پولی کار تک شیاره (۵ عدد)، پولی کار دو شیاره (۵ عدد)، سیم سیاه نمره ۱۶ (۵۰۰ متر)، سیم تنش نمره ۱۰ (۵۰۰ متر)، کام الانگ (۱۰ عدد)، کیتو (۶ عدد)، جورابی (۳ عدد)، جورابی وسط (۳ عدد)، قیچی کابل بری (۲ دستگاه)، شکل کار (۲۰ عدد)، فیش گردان (۳ عدد)، جعبه ابزار کامل (۱ مجموعه)، طناب (۱۰۰۰)، بی سیم دستی (۶ دستگاه))	دستگاه - ساعت	۰/۶	۴/۵۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سیم کشی سیم محافظ هوایی برای انواع خطوط ۴۰۰ کیلوولت بر روی دکل مشبک برای هر سیم محافظ در مسیرهای دشت و تپه ماهور .	کد ردیف	۸۲۲۰۰۱۰۹
	واحد	کیلومتر
	رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : عملیات سیم کشی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۱/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۲/۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱۳/۸۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱/۳	۵/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱/۲	۵/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲	۵/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۲/۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۲/۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۱۳۳۱	ست کامل ماشین آلات سیم کشی خطوط ۴۰۰ کیلوولت دو سیمه (دستگاه ترمز (TENTIONER) (دو دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) ده تن (۱ دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) پنج تن (دو دستگاه)، دستگاه سیم جمع کن (۱ دستگاه)، دستگاه پرس موتوری سیم هادی و محافظ (۳ دستگاه)، دوربین تنش و پایه (۲ دستگاه)، پایه قرقره (خرک) (۲ دستگاه)، جک زنجیر ۶ تن (۴ دستگاه)، جک زنجیر ۳ تن (۶ دستگاه)، جک زنجیر ۱/۵ تن (۶ دستگاه)، پولی (قرقره) سیم هادی (دو شیاره) (۱۰۰ عدد)، پولی کار تک شیاره (۵ عدد)، پولی کار دو شیاره (۵ عدد)، سیم سیاه نمره ۱۸ (۱۲۰۰۰ متر)، سیم تنش نمره ۱۰ (۲۰۰۰ متر)، کام الانگ (۲۰ عدد)، کیتو (۶ عدد)، جورابی (۱۲ عدد)، جورابی وسط (۶ عدد)، هد برد (۲)، قیچی کابل بری (۴ دستگاه)، شکل کار (۴۰ عدد)، فیش گردان (۱۰ عدد)، جعبه ابزار کامل (۱ مجموعه)، طناب (۲۰۰۰ متر)، بی سیم دستی (۶ دستگاه))	دستگاه - ساعت	۰/۶	۲/۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سیم کشی سیم محافظ هوایی برای انواع خطوط ۴۰۰ کیلوولت بر روی دکل مشبک برای هر سیم محافظ در مسیره های کوهستانی معمولی .	کد ردیف	۸۲۲۰۰۱۱۰
	واحد	کیلومتر
	رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : عملیات سیم کشی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۱/۳۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۳/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱۶/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱/۳	۶/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱/۲	۶/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲	۶/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۳/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۳/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۱۳۳۱	ست کامل ماشین آلات سیم کشی خطوط ۴۰۰ کیلوولت دو سیمه (دستگاه ترمز (TENTIONER) (دو دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) ده تن (۱ دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) پنج تن (دو دستگاه)، دستگاه سیم جمع کن (۱ دستگاه)، دستگاه پرس موتوری سیم هادی و محافظ (۳ دستگاه)، دوربین تنش و پایه (۲ دستگاه)، پایه قرقره (خرک) (۲ دستگاه)، جک زنجیر ۶ تن (۴ دستگاه)، جک زنجیر ۳ تن (۶ دستگاه)، جک زنجیر ۱/۵ تن (۶ دستگاه)، پولی (قرقره) سیم هادی (دو شیاره) (۱۰۰ عدد)، پولی کار تک شیاره (۵ عدد)، پولی کار دو شیاره (۵ عدد)، سیم سیاه نمره ۱۸ (۱۲۰۰۰ متر)، سیم تنش نمره ۱۰ (۲۰۰۰ متر)، کام الانگ (۲۰ عدد)، کیتو (۶ عدد)، جورابی (۱۲ عدد)، جورابی وسط (۶ عدد)، هد برد (۲)، قیچی کابل بری (۴ دستگاه)، شکل کار (۴۰ عدد)، فیش گردان (۱۰ عدد)، جعبه ابزار کامل (۱ مجموعه)، طناب (۲۰۰۰ متر)، بی سیم دستی (۶ دستگاه))	دستگاه - ساعت	۰/۶	۳/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سیم کشی سیم محافظ هوایی برای انواع خطوط ۴۰۰ کیلوولت بر روی دکل مشبک برای هر سیم محافظ در مسیرهای کوهستانی سخت .	کد ردیف	۸۲۲۰۰۱۱۱
	واحد	کیلومتر
	رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : عملیات سیم کشی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۱/۵۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۳/۸۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱۹/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱/۳	۷/۶۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱/۲	۷/۶۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲	۷/۶۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۳/۸۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۳/۸۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۱۳۳۱	ست کامل ماشین آلات سیم کشی خطوط ۴۰۰ کیلوولت دو سیمه (دستگاه ترمز (TENTIONER) (دو دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) ده تن (۱ دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) پنج تن (دو دستگاه)، دستگاه سیم جمع کن (۱ دستگاه)، دستگاه پرس موتوری سیم هادی و محافظ (۳ دستگاه)، دوربین تنش و پایه (۲ دستگاه)، پایه قرقره (خرک) (۲ دستگاه)، جک زنجیر ۶ تن (۴ دستگاه)، جک زنجیر ۳ تن (۶ دستگاه)، جک زنجیر ۱/۵ تن (۶ دستگاه)، پولی (قرقره) سیم هادی (دو شیاره) (۱۰۰ عدد)، پولی کار تک شیاره (۵ عدد)، پولی کار دو شیاره (۵ عدد)، سیم سیاه نمره ۱۸ (۱۲۰۰۰ متر)، سیم تنش نمره ۱۰ (۲۰۰۰ متر)، کام الانگ (۲۰ عدد)، کیتو (۶ عدد)، جورابی (۱۲ عدد)، جورابی وسط (۶ عدد)، هد برد (۲)، قیچی کابل بری (۴ دستگاه)، شکل کار (۴۰ عدد)، فیش گردان (۱۰ عدد)، جعبه ابزار کامل (۱ مجموعه)، طناب (۲۰۰۰ متر)، بی سیم دستی (۶ دستگاه))	دستگاه - ساعت	۰/۶	۳/۸۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سیم کشی سیم محافظ هوایی برای انواع خطوط ۴۰۰ کیلوولت بر روی دکل مشبک برای هر سیم محافظ در مسیرهای کوهستانی خیلی سخت.	کد ردیف	۸۲۲۰۰۱۱۲
	واحد	کیلومتر
	رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : عملیات سیم کشی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۱/۸۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۴/۵۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۲۱/۶۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱/۳	۹/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱/۲	۹/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲	۹/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۴/۵۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۴/۵۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۱۳۳۱	ست کامل ماشین آلات سیم کشی خطوط ۴۰۰ کیلوولت دو سیمه (دستگاه ترمز (TENTIONER) (دو دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) ده تن (۱ دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) پنج تن (دو دستگاه)، دستگاه سیم جمع کن (۱ دستگاه)، دستگاه پرس موتوری سیم هادی و محافظ (۳ دستگاه)، دوربین تنش و پایه (۲ دستگاه)، پایه قرقره (خرک) (۲ دستگاه)، جک زنجیر ۶ تن (۴ دستگاه)، جک زنجیر ۳ تن (۶ دستگاه)، جک زنجیر ۱/۵ تن (۶ دستگاه)، پولی (قرقره) سیم هادی (دو شیاره) (۱۰۰ عدد)، پولی کار تک شیاره (۵ عدد)، پولی کار دو شیاره (۵ عدد)، سیم سیاه نمره ۱۸ (۱۲۰۰۰ متر)، سیم تنش نمره ۱۰ (۲۰۰۰ متر)، کام الانگ (۲۰ عدد)، کیتو (۶ عدد)، جورابی (۱۲ عدد)، جورابی وسط (۶ عدد)، هد برد (۲)، قیچی کابل بری (۴ دستگاه)، شکل کار (۴۰ عدد)، فیش گردان (۱۰ عدد)، جعبه ابزار کامل (۱ مجموعه)، طناب (۲۰۰۰ متر)، بی سیم دستی (۶ دستگاه))	دستگاه - ساعت	۰/۶	۴/۵۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سیم کشی سیم محافظ هوایی حاوی فیبر نوری برای انواع خطوط ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت بر روی دکل مشبک در مسیرهای دشت و تپه ماهور.	کد ردیف	۸۲۲۰۰۱۱۳
	واحد	کیلومتر
	رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : عملیات سیم کشی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس باسابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۱/۵۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه باسابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۳/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱۹/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱/۳	۷/۶۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱/۲	۷/۶۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲	۷/۶۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۳/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۳/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۱۳۱۱	ست کامل ماشین آلات سیم کشی خطوط ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت تک سیمه (دستگاه ترمز (TENTIONER) (یک دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) پنج تن (یک دستگاه)، دستگاه سیم جمع کن (۱ دستگاه)، دستگاه پرس موتوری سیم هادی و محافظ (۲ دستگاه)، دوربین تنش و پایه (۲ دستگاه)، پایه قرقره (خرک) (۱ دستگاه)، جک زنجر ۱/۵ تن (۳ دستگاه)، پولی (قرقره) سیم محافظ (۱۰ عدد)، پولی (قرقره) سیم هادی (تک شیاره) (۶۰ عدد)، پولی کار تک شیاره (۵ عدد)، پولی کار دو شیاره (۵ عدد)، سیم سیاه نمره ۱۶ (۴۰۰۰ متر)، سیم تنش نمره ۱۰ (۵۰۰ متر)، کام الانگ (۱۰ عدد)، کیتو (۶ عدد)، جورابی (۳ عدد)، جورابی وسط (۳ عدد)، قیچی کابل بری (۴ عدد)، شکل کار (۲۰ عدد)، فیش گردان (۳ عدد)، جعبه ابزار کامل (۱ مجموعه)، طناب (۱۰۰۰ متر)، بی سیم دستی (۶ عدد))	دستگاه - ساعت	۰/۶	۳/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سیم کشی سیم محافظ هوایی حاوی فیبر نوری برای انواع خطوط ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت بر روی دکل مشبک در مسیرهای کوهستانی معمولی .	کد ردیف	۸۲۲۰۰۱۱۴
	واحد	کیلومتر
	رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : عملیات سیم کشی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۱/۸۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۴/۵۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۲۲/۶۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱/۳	۹/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱/۲	۹/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲	۹/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۴/۵۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۴/۵۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۱۳۱۱	ست کامل ماشین آلات سیم کشی خطوط ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت تک سیمه (دستگاه ترمز (TENTIONER) (یک دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) پنج تن (یک دستگاه)، دستگاه سیم جمع کن (۱ دستگاه)، دستگاه پرس موتوری سیم هادی و محافظ (۲ دستگاه)، دوربین تنش و پایه (۲ دستگاه)، پایه قرقره (خرک) (۱ دستگاه)، جک زنجر (۱/۵ تن (۳ دستگاه)، پولی (قرقره) سیم محافظ (۱۰ عدد)، پولی (قرقره) سیم هادی (تک شیاره) (۶۰ عدد)، پولی کار تک شیاره (۵ عدد)، پولی کار دو شیاره (۵ عدد)، سیم سیاه نمره ۱۶ (۴۰۰۰ متر)، سیم تنش نمره ۱۰ (۵۰۰ متر)، کام الانگ (۱۰ عدد)، کیتو (۶ عدد)، جورابی (۳ عدد)، جورابی وسط (۳ عدد)، قیچی کابل بری (۴ عدد)، شکل کار (۲۰ عدد)، فیش گردان (۳ عدد)، جعبه ابزار کامل (۱ مجموعه)، طناب (۱۰۰۰ متر)، بی سیم دستی (۶ عدد))	دستگاه - ساعت	۰/۶	۴/۵۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سیم کشی سیم محافظ هوایی حاوی فیبر نوری برای انواع خطوط ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت بر روی دکل مشبک در مسیرهای کوهستانی سخت.	کد ردیف	۸۲۲۰۰۱۱۵
	واحد	کیلومتر
	رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : عملیات سیم کشی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۲/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۵/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۲۶/۶۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱/۳	۱۰/۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱/۲	۱۰/۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲	۱۰/۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۵/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۵/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۱۳۱۱	ست کامل ماشین آلات سیم کشی خطوط ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت تک سیمه (دستگاه ترمز (TENTIONER) (یک دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) پنج تن (یک دستگاه)، دستگاه سیم جمع کن (۱ دستگاه)، دستگاه پرس موتوری سیم هادی و محافظ (۲ دستگاه)، دوربین تنش و پایه (۲ دستگاه)، پایه قرقره (خرک) (۱ دستگاه)، جک زنجر (۱/۵ تن (۳ دستگاه)، پولی (قرقره) سیم محافظ (۱۰ عدد)، پولی (قرقره) سیم هادی (تک شیاره) (۶۰ عدد)، پولی کار تک شیاره (۵ عدد)، پولی کار دو شیاره (۵ عدد)، سیم سیاه نمره ۱۶ (۴۰۰۰ متر)، سیم تنش نمره ۱۰ (۵۰۰ متر)، کام الانگ (۱۰ عدد)، کیتو (۶ عدد)، جورابی (۳ عدد)، جورابی وسط (۳ عدد)، قیچی کابل بری (۴ عدد)، شکل کار (۲۰ عدد)، فیش گردان (۳ عدد)، جعبه ابزار کامل (۱ مجموعه)، طناب (۱۰۰۰ متر)، بی سیم دستی (۶ عدد))	دستگاه - ساعت	۰/۶	۵/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سیم کشی سیم محافظ هوایی حاوی فیبر نوری برای انواع خطوط ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت بر روی دکل مشبک در مسیرهای کوهستانی خیلی سخت.	کد ردیف	۸۲۲۰۰۱۱۶
	واحد	کیلومتر
	رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : عملیات سیم کشی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس باسابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۲,۵۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه باسابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۶,۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۳۱,۳۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۳	۱۲,۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۲	۱۲,۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۲	۱۲,۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۶,۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۶,۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۱۳۱۱	ست کامل ماشین آلات سیم کشی خطوط ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت تک سیمه (دستگاه ترمز (TENTIONER) (یک دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) پنج تن (یک دستگاه)، دستگاه سیم جمع کن (۱ دستگاه)، دستگاه پرس موتوری سیم هادی و محافظ (۲ دستگاه)، دوربین تنش و پایه (۲ دستگاه)، پایه قرقره (خرک) (۱ دستگاه)، جک زنجر ۱/۵ تن (۳ دستگاه)، پولی (قرقره) سیم محافظ (۱۰ عدد)، پولی (قرقره) سیم هادی (تک شیاره) (۶۰ عدد)، پولی کار تک شیاره (۵ عدد)، پولی کار دو شیاره (۵ عدد)، سیم سیاه نمره ۱۶ (۴۰۰ متر)، سیم تنش نمره ۱۰ (۵۰۰ متر)، کام الانگ (۱۰ عدد)، کیتو (۶ عدد)، جورابی (۳ عدد)، جورابی وسط (۳ عدد)، قیچی کابل بری (۴ عدد)، شکل کار (۲۰ عدد)، فیش گردان (۳ عدد)، جعبه ابزار کامل (۱ مجموعه)، طناب (۱۰۰ متر)، بی سیم دستی (۶ عدد))	دستگاه - ساعت	۰,۶	۶,۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۲۰۰۱۱۳ الی ۲۰۰۱۱۶ چنانچه سیم کشی بر روی خط گرم انجام شود.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۲۰۰۱۱۷	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	درصد	فصل : عملیات سیم کشی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱	۵۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سیم کشی سیم محافظ هوایی حاوی فیبر نوری برای انواع خطوط ۲۳۰ کیلوولت بر روی دکل مشبک در مسیرهای دشت و تپه ماهور .	کد ردیف	۸۲۲۰۰۱۱۸
	واحد	کیلومتر
	رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : عملیات سیم کشی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۱,۷۱۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۴,۲۷۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۲۱,۳۷۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۳	۸,۵۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۲	۸,۵۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۲	۸,۵۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۴,۲۷۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۴,۲۷۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۱۳۲۱	ست کامل ماشین آلات سیم کشی خطوط ۲۳۰ کیلوولت تک سیمه (دستگاه ترمز (TENTIONER) (یک دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) هفت تن (یک دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) پنج تن (یک دستگاه)، دستگاه سیم جمع کن (۱ دستگاه)، دستگاه پرس موتوری سیم هادی و محافظ (۲ دستگاه)، دوربین تنشن و پایه (۲ دستگاه)، پایه قرقره (خرک) (۱ دستگاه)، جک زنجیر ۳ تن (۳ دستگاه)، جک زنجیر ۱,۵ تن (۳ دستگاه)، پولی (قرقره) سیم محافظ (۱۰ عدد)، پولی (قرقره) سیم هادی (تک شیاره) (۵ عدد)، پولی کار تک شیاره (۵ عدد)، پولی کار دو شیاره (۵ عدد)، سیم سیاه نمره ۱۶ (۵۰۰ متر)، سیم تنشن نمره ۱۰ (۵۰۰ متر)، کام الانگ (۱۰ عدد)، کیتو (۶ عدد)، جورابی (۳ عدد)، جورابی وسط (۳ عدد)، قیچی کابل بری (۲ دستگاه)، شکل کار (۲۰ عدد)، فیش گردان (۳ عدد)، جعبه ابزار کامل (۱ مجموعه)، طناب (۱۰۰۰)، بی سیم دستی (۶ دستگاه))	دستگاه - ساعت	۰,۶	۴,۲۷۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سیم کشی سیم محافظ هوایی حاوی فیبر نوری برای انواع خطوط ۲۳۰ کیلوولت بر روی دکل مشبک در مسیرهای کوهستانی معمولی .	کد ردیف	۸۲۲۰۰۱۱۹
	واحد	کیلومتر
رسته : نیرو		
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
فصل : عملیات سیم کشی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۲,۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۵,۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۲۵,۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۳	۱۰,۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۲	۱۰,۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۲	۱۰,۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۵,۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۵,۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۱۳۲۱	ست کامل ماشین آلات سیم کشی خطوط ۲۳۰ کیلوولت تک سیمه (دستگاه ترمز (TENTIONER) (یک دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) هفت تن (یک دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) پنج تن (یک دستگاه)، دستگاه سیم جمع کن (۱ دستگاه)، دستگاه پرس موتوری سیم هادی و محافظ (۲ دستگاه)، دوربین تنش و پایه (۲ دستگاه)، پایه قرقره (خرک) (۱ دستگاه)، جک زنجیر ۳ تن (۳ دستگاه)، جک زنجیر ۱,۵ تن (۳ دستگاه)، پولی (قرقره) سیم محافظ (۱۰ عدد)، پولی (قرقره) سیم هادی (تک شیاره) (۵ عدد)، پولی کار تک شیاره (۵ عدد)، پولی کار دو شیاره (۵ عدد)، سیم سیاه نمره ۱۶ (۵۰۰ متر)، سیم تنش نمره ۱۰ (۵۰۰ متر)، کام الانگ (۱۰ عدد)، کیتو (۶ عدد)، جورابی (۳ عدد)، جورابی وسط (۳ عدد)، قیچی کابل بری (۲ دستگاه)، شکل کار (۲۰ عدد)، فیش گردان (۳ عدد)، جعبه ابزار کامل (۱ مجموعه)، طناب (۱۰۰۰)، بی سیم دستی (۶ دستگاه))	دستگاه - ساعت	۰,۶	۵,۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سیم کشی سیم محافظ هوایی حاوی فیبر نوری برای انواع خطوط ۲۳۰ کیلوولت بر روی دکل مشبک در مسیرهای کوهستانی سخت .	کد ردیف	۸۲۲۰۰۱۲۰
	واحد	کیلومتر
	رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : عملیات سیم کشی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۲,۳۷۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۵,۹۱۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۲۹,۵۷۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۳	۱۱,۸۳۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۲	۱۱,۸۳۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۲	۱۱,۸۳۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۵,۹۱۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۵,۹۱۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۱۳۲۱	ست کامل ماشین آلات سیم کشی خطوط ۲۳۰ کیلوولت تک سیمه (دستگاه ترمز (TENTIONER) (یک دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) هفت تن (یک دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) پنج تن (یک دستگاه)، دستگاه سیم جمع کن (۱ دستگاه)، دستگاه پرس موتوری سیم هادی و محافظ (۲ دستگاه)، دوربین تنش و پایه (۲ دستگاه)، پایه قرقره (خرک) (۱ دستگاه)، جک زنجر ۳ تن (۳ دستگاه)، جک زنجر ۱/۵ تن (۳ دستگاه)، پولی (قرقره) سیم محافظ (۱۰ عدد)، پولی (قرقره) سیم هادی (تک شیاره) (۵ عدد)، پولی کار تک شیاره (۵ عدد)، پولی کار دو شیاره (۵ عدد)، سیم سیاه نمره ۱۶ (۵۰۰ متر)، سیم تنش نمره ۱۰ (۵۰۰ متر)، کام الانگ (۱۰ عدد)، کیتو (۶ عدد)، جورابی (۳ عدد)، جورابی وسط (۳ عدد)، قیچی کابل بری (۲ دستگاه)، شکل کار (۲۰ عدد)، فیش گردان (۳ عدد)، جعبه ابزار کامل (۱ مجموعه)، طناب (۱۰۰۰)، بی سیم دستی (۶ دستگاه))	دستگاه - ساعت	۰,۶	۵,۹۱۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سیم کشی سیم محافظ هوایی حاوی فیبر نوری برای انواع خطوط ۲۳۰ کیلوولت بر روی دکل مشبک در مسیرهای کوهستانی خیلی سخت.	کد ردیف	۸۲۲۰۰۱۲۱
	واحد	کیلومتر
رسته : نیرو		
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
فصل : عملیات سیم کشی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس باسابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۲,۷۸۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه باسابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۶,۹۶۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۳۴,۷۹۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۳	۱۳,۹۲۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۲	۱۳,۹۲۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۲	۱۳,۹۲۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۶,۹۶۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۶,۹۶۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۱۳۲۱	ست کامل ماشین آلات سیم کشی خطوط ۲۳۰ کیلوولت تک سیمه (دستگاه ترمز (TENTIONER) (یک دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) هفت تن (یک دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) پنج تن (یک دستگاه)، دستگاه سیم جمع کن (۱ دستگاه)، دستگاه پرس موتوری سیم هادی و محافظ (۲ دستگاه)، دوربین تنش و پایه (۲ دستگاه)، پایه قرقره (خرک) (۱ دستگاه)، جک زنجیر ۳ تن (۳ دستگاه)، جک زنجیر ۱,۵ تن (۳ دستگاه)، پولی (قرقره) سیم محافظ (۱۰ عدد)، پولی (قرقره) سیم هادی (تک شیاره) (۵ عدد)، پولی کار تک شیاره (۵ عدد)، پولی کار دو شیاره (۵ عدد)، سیم سیاه نمره ۱۶ (۵۰۰ متر)، سیم تنش نمره ۱۰ (۵۰۰ متر)، کام الانگ (۱۰ عدد)، کیتو (۶ عدد)، جورابی (۳ عدد)، جورابی وسط (۳ عدد)، قیچی کابل بری (۲ دستگاه)، شکل کار (۲۰ عدد)، فیش گردان (۳ عدد)، جعبه ابزار کامل (۱ مجموعه)، طناب (۱۰۰۰)، بی سیم دستی (۶ دستگاه))	دستگاه - ساعت	۰,۶	۶,۹۶۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۲۰۰۱۱۸ الی ۲۰۰۱۲۱ چنانچه سیم کشی بر روی خط گرم انجام شود.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۲۰۰۱۲۲	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	درصد	فصل : عملیات سیم کشی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱	۴۰,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سیم کشی سیم محافظ هوایی حاوی فیبر نوری برای انواع خطوط ۴۰۰ کیلوولت بر روی دکل مشبک در مسیرهای دشت و تپه ماهور .	کد ردیف	۸۲۲۰۰۱۲۳
	واحد	کیلومتر
	رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : عملیات سیم کشی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۱,۷۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۴,۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۲۱,۳۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۳	۸,۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۲	۸,۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۲	۸,۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۴,۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۴,۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۱۳۳۱	ست کامل ماشین آلات سیم کشی خطوط ۴۰۰ کیلوولت دو سیمه (دستگاه ترمز (TENTIONER) (دو دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) ده تن (۱ دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) پنج تن (دو دستگاه)، دستگاه سیم جمع کن (۱ دستگاه)، دستگاه پرس موتوری سیم هادی و محافظ (۳ دستگاه)، دوربین تنش و پایه (۲ دستگاه)، پایه قرقره (خرک) (۲ دستگاه)، جک زنجیر ۶ تن (۴ دستگاه)، جک زنجیر ۳ تن (۶ دستگاه)، جک زنجیر ۱/۵ تن (۶ دستگاه)، پولی (قرقره) سیم هادی (دو شیاره) (۱۰۰ عدد)، پولی کار تک شیاره (۵ عدد)، پولی کار دو شیاره (۵ عدد)، سیم سیاه نمره ۱۸ (۱۲۰۰۰ متر)، سیم تنش نمره ۱۰ (۲۰۰۰ متر)، کام الینگ (۲۰ عدد)، کیتو (۶ عدد)، جورابی (۱۲ عدد)، جورابی وسط (۶ عدد)، هد برد (۲)، قیچی کابل بری (۴ دستگاه)، شکل کار (۴۰ عدد)، فیش گردان (۱۰ عدد)، جعبه ابزار کامل (۱ مجموعه)، طناب (۲۰۰۰ متر)، بی سیم دستی (۶ دستگاه))	دستگاه - ساعت	۰,۶	۴,۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سیم کشی سیم محافظ هوایی حاوی فیبر نوری برای انواع خطوط ۴۰۰ کیلوولت بر روی دکل مشبک در مسیرهای کوهستانی معمولی .	کد ردیف	۸۲۲۰۰۱۲۴
	واحد	کیلومتر
	رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : عملیات سیم کشی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۲,۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۵,۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۲۵,۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۳	۱۰,۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۲	۱۰,۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۲	۱۰,۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۵,۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۵,۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۱۳۳۱	ست کامل ماشین آلات سیم کشی خطوط ۴۰۰ کیلوولت دو سیمه (دستگاه ترمز (TENTIONER) (دو دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) ده تن (۱ دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) پنج تن (دو دستگاه)، دستگاه سیم جمع کن (۱ دستگاه)، دستگاه پرس موتوری سیم هادی و محافظ (۳ دستگاه)، دوربین تنش و پایه (۲ دستگاه)، پایه قرقره (خرک) (۲ دستگاه)، جک زنجیر ۶ تن (۴ دستگاه)، جک زنجیر ۳ تن (۶ دستگاه)، جک زنجیر ۱/۵ تن (۶ دستگاه)، پولی (قرقره) سیم محافظ (۱۰ عدد)، پولی (قرقره) سیم هادی (دو شیاره) (۱۰۰ عدد)، پولی کار تک شیاره (۵ عدد)، پولی کار دو شیاره (۵ عدد)، سیم سیاه نمره ۱۸ (۱۲۰۰۰ متر)، سیم تنش نمره ۱۰ (۲۰۰۰ متر)، کام الانگ (۲۰ عدد)، کیتو (۶ عدد)، جورابی (۱۲ عدد)، جورابی وسط (۶ عدد)، هد برد (۲)، قیچی کابل بری (۴ دستگاه)، شکل کار (۴۰ عدد)، فیش گردان (۱۰ عدد)، جعبه ابزار کامل (۱ مجموعه)، طناب (۲۰۰۰ متر)، بی سیم دستی (۶ دستگاه))	دستگاه - ساعت	۰,۶	۵,۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سیم کشی سیم محافظ هوایی حاوی فیبر نوری برای انواع خطوط ۴۰۰ کیلوولت بر روی دکل مشبک در مسیرهای کوهستانی سخت .	کد ردیف	۸۲۲۰۰۱۲۵
	واحد	کیلومتر
رسته : نیرو		
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
فصل : عملیات سیم کشی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۲,۳۷۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۵,۹۱۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۲۹,۵۷۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۳	۱۱,۸۳۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۲	۱۱,۸۳۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۲	۱۱,۸۳۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۵,۹۱۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۵,۹۱۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۱۳۳۱	ست کامل ماشین آلات سیم کشی خطوط ۴۰۰ کیلوولت دو سیمه (دستگاه ترمز (TENTIONER) (دو دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) ده تن (۱ دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) پنج تن (دو دستگاه)، دستگاه سیم جمع کن (۱ دستگاه)، دستگاه پرس موتوری سیم هادی و محافظ (۳ دستگاه)، دوربین تنش و پایه (۲ دستگاه)، پایه قرقره (خرک) (۲ دستگاه)، جک زنجیر ۶ تن (۴ دستگاه)، جک زنجیر ۳ تن (۶ دستگاه)، جک زنجیر ۱/۵ تن (۶ دستگاه)، پولی (قرقره) سیم محافظ (۱۰ عدد)، پولی (قرقره) سیم هادی (دو شیاره) (۱۰۰ عدد)، پولی کار تک شیاره (۵ عدد)، پولی کار دو شیاره (۵ عدد)، سیم سیاه نمره ۱۸ (۱۲۰۰۰ متر)، سیم تنش نمره ۱۰ (۲۰۰۰ متر)، کام الانگ (۲۰ عدد)، کیتو (۶ عدد)، جورابی (۱۲ عدد)، جورابی وسط (۶ عدد)، هد برد (۲)، قیچی کابل بری (۴ دستگاه)، شکل کار (۴۰ عدد)، فیش گردان (۱۰ عدد)، جعبه ابزار کامل (۱ مجموعه)، طناب (۲۰۰۰ متر)، بی سیم دستی (۶ دستگاه))	دستگاه - ساعت	۰,۶	۵,۹۱۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سیم کشی سیم محافظ هوایی حاوی فیبر نوری برای انواع خطوط ۴۰۰ کیلوولت بر روی دکل مشبک در مسیرهای کوهستانی خیلی سخت .	کد ردیف	۸۲۲۰۰۱۲۶
	واحد	کیلومتر
	رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : عملیات سیم کشی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۲,۷۸۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۶,۹۶۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۳۴,۷۹۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۳	۱۳,۹۲۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۲	۱۳,۹۲۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۲	۱۳,۹۲۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۶,۹۶۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۶,۹۶۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۱۳۳۱	ست کامل ماشین آلات سیم کشی خطوط ۴۰۰ کیلوولت دو سیمه (دستگاه ترمز (TENTIONER) (دو دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) ده تن (۱ دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) پنج تن (دو دستگاه)، دستگاه سیم جمع کن (۱ دستگاه)، دستگاه پرس موتوری سیم هادی و محافظ (۳ دستگاه)، دوربین تنش و پایه (۲ دستگاه)، پایه قرقره (خرک) (۲ دستگاه)، جک زنجیر ۶ تن (۴ دستگاه)، جک زنجیر ۳ تن (۶ دستگاه)، جک زنجیر ۱/۵ تن (۶ دستگاه)، پولی (قرقره) سیم محافظ (۱۰ عدد)، پولی (قرقره) سیم هادی (دو شیاره) (۱۰۰ عدد)، پولی کار تک شیاره (۵ عدد)، پولی کار دو شیاره (۵ عدد)، سیم سیاه نمره ۱۸ (۱۲۰۰۰ متر)، سیم تنش نمره ۱۰ (۲۰۰۰ متر)، کام الانگ (۲۰ عدد)، کیتو (۶ عدد)، جورابی (۱۲ عدد)، جورابی وسط (۶ عدد)، هد برد (۲)، قیچی کابل بری (۴ دستگاه)، شکل کار (۴۰ عدد)، فیش گردان (۱۰ عدد)، جعبه ابزار کامل (۱ مجموعه)، طناب (۲۰۰۰ متر)، بی سیم دستی (۶ دستگاه))	دستگاه - ساعت	۰,۶	۶,۹۶۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۲۰۰۱۲۳ الی ۲۰۰۱۲۶ چنانچه سیم کشی بر روی خط گرم انجام شود.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۲۰۰۱۲۷	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	درصد	فصل : عملیات سیم کشی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱	۴۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سیم کشی سیم هادی خطوط ۶۳ و ۳۲ کیلوولت تک مداره تا چهار مداره یک سیمه بر روی دکل مشبک در مسیرهای دشت و تپه ماهور .	کد ردیف	۸۲۲۰۰۱۲۸
	واحد	کیلومتر مدار
	رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : عملیات سیم کشی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس باسابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه باسابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۷,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۷۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۳	۱۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۲	۱۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۲	۱۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۷,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۷,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۱۳۱۱	ست کامل ماشین آلات سیم کشی خطوط ۶۳ و ۳۲ کیلوولت تک سیمه (دستگاه ترمز (TENTIONER) (یک دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) پنج تن (یک دستگاه)، دستگاه سیم جمع کن (۱ دستگاه)، دستگاه پرس موتوری سیم هادی و محافظ (۲ دستگاه)، دوربین تنش و پایه (۲ دستگاه)، پایه قرقره (خرک) (۱ دستگاه)، جک زنجر (۱/۵ تن (۳ دستگاه)، پولی (قرقره) سیم محافظ (۱۰ عدد)، پولی (قرقره) سیم هادی (تک شیاره) (۶۰ عدد)، پولی کار تک شیاره (۵ عدد)، پولی کار دو شیاره (۵ عدد)، سیم سیاه نمره ۱۶ (۴۰۰ متر)، سیم تنش نمره ۱۰ (۵۰۰ متر)، کام الانگ (۱۰ عدد)، کیتو (۶ عدد)، جورابی (۳ عدد)، جورابی وسط (۳ عدد)، قیچی کابل بری (۴ عدد)، شکل کار (۲۰ عدد)، فیش گردان (۳ عدد)، جعبه ابزار کامل (۱ مجموعه)، طناب (۱۰۰ متر)، بی سیم دستی (۶ عدد))	دستگاه - ساعت	۱	۷,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سیم کشی سیم هادی خطوط ۶۳ و ۳۲ کیلوولت تک مداره تا چهار مداره یک سیمه بر روی دکل مشبک در مسیرهای کوهستانی معمولی .	کد ردیف	۸۲۲۰۰۱۲۹
	واحد	کیلومتر مدار
	رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : عملیات سیم کشی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۵/۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۸/۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۸۸/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱/۳	۱۷/۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱/۲	۱۷/۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲	۱۷/۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۸/۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۸/۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۱۳۱۱	ست کامل ماشین آلات سیم کشی خطوط ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت تک سیمه (دستگاه ترمز (TENTIONER) (یک دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) پنج تن (یک دستگاه)، دستگاه سیم جمع کن (۱ دستگاه)، دستگاه پرس موتوری سیم هادی و محافظ (۲ دستگاه)، دوربین تنش و پایه (۲ دستگاه)، پایه قرقره (خرک) (۱ دستگاه)، جک زنجر ۱/۵ تن (۳ دستگاه)، پولی (قرقره) سیم محافظ (۱۰ عدد)، پولی (قرقره) سیم هادی (تک شیاره) (۶۰ عدد)، پولی کار تک شیاره (۵ عدد)، پولی کار دو شیاره (۵ عدد)، سیم سیاه نمره ۱۶ (۴۰۰ متر)، سیم تنش نمره ۱۰ (۵۰۰ متر)، کام الانگ (۱۰ عدد)، کیتو (۶ عدد)، جورابی (۳ عدد)، جورابی وسط (۳ عدد)، قیچی کابل بری (۴ عدد)، شکل کار (۲۰ عدد)، فیش گردان (۳ عدد)، جعبه ابزار کامل (۱ مجموعه)، طناب (۱۰۰ متر)، بی سیم دستی (۶ عدد))	دستگاه - ساعت	۱	۸/۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سیم کشی سیم هادی خطوط ۶۳ و ۳۲ کیلوولت تک مداره تا چهار مداره یک سیمه بر روی دکل مشبک در مسیرهای کوهستانی سخت .	کد ردیف	۸۲۲۰۰۱۳۰
	واحد	کیلومتر مدار
	رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : عملیات سیم کشی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۶,۹۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۱۰,۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱۰۳,۸۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۳	۲۰,۷۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۲	۲۰,۷۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۲	۲۰,۷۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۰,۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۰,۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۱۳۱۱	ست کامل ماشین آلات سیم کشی خطوط ۶۳ و ۳۲ کیلوولت تک سیمه (دستگاه ترمز (TENTIONER) (یک دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) پنج تن (یک دستگاه)، دستگاه سیم جمع کن (۱ دستگاه)، دستگاه پرس موتوری سیم هادی و محافظ (۲ دستگاه)، دوربین تنش و پایه (۲ دستگاه)، پایه قرقره (خرک) (۱ دستگاه)، جک زنجر ۱/۵ تن (۳ دستگاه)، پولی (قرقره) سیم محافظ (۱۰ عدد)، پولی (قرقره) سیم هادی (تک شیاره) (۶۰ عدد)، پولی کار تک شیاره (۵ عدد)، پولی کار دو شیاره (۵ عدد)، سیم سیاه نمره ۱۶ (۴۰۰ متر)، سیم تنش نمره ۱۰ (۵۰۰ متر)، کام الانگ (۱۰ عدد)، کیتو (۶ عدد)، جورابی (۳ عدد)، جورابی وسط (۳ عدد)، قیچی کابل بری (۴ عدد)، شکل کار (۲۰ عدد)، فیش گردان (۳ عدد)، جعبه ابزار کامل (۱ مجموعه)، طناب (۱۰۰ متر)، بی سیم دستی (۶ عدد))	دستگاه - ساعت	۱	۱۰,۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	سیم کشی سیم هادی خطوط ۶۳ و ۳۲ کیلوولت تک مداره تا چهار مداره یک سیمه بر روی دکل مشبک در مسیرهای کوهستانی خیلی سخت.		کد ردیف	۸۲۲۰۰۱۳۱
	رسته : نیرو		واحد	کیلومتر مدار
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		فصل : عملیات سیم کشی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۸/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۱۲/۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱۲۲/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱/۳	۲۴/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱/۲	۲۴/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲	۲۴/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۲/۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۲/۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۱۳۱۱	ست کامل ماشین آلات سیم کشی خطوط ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت تک سیمه (دستگاه ترمز (TENTIONER) (یک دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) پنج تن (یک دستگاه)، دستگاه سیم جمع کن (۱ دستگاه)، دستگاه پرس موتوری سیم هادی و محافظ (۲ دستگاه)، دوربین تنش و پایه (۲ دستگاه)، پایه قرقره (خرک) (۱ دستگاه)، جک زنجر ۱/۵ تن (۳ دستگاه)، پولی (قرقره) سیم محافظ (۱۰ عدد)، پولی (قرقره) سیم هادی (تک شیاره) (۶۰ عدد)، پولی کار تک شیاره (۵ عدد)، پولی کار دو شیاره (۵ عدد)، سیم سیاه نمره ۱۶ (۴۰۰۰ متر)، سیم تنش نمره ۱۰ (۵۰۰ متر)، کام الانگ (۱۰ عدد)، کیتو (۶ عدد)، جورابی (۳ عدد)، جورابی وسط (۳ عدد)، قیچی کابل بری (۴ عدد)، شکل کار (۲۰ عدد)، فیش گردان (۳ عدد)، جعبه ابزار کامل (۱ مجموعه)، طناب (۱۰۰۰ متر)، بی سیم دستی (۶ عدد))	دستگاه - ساعت	۱	۱۲/۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سیم کشی سیم هادی خطوط ۶۳ و ۳۲ کیلوولت تک مداره تا چهار مداره دو سیمه بر روی دکل مشبک در مسیرهای دشت و تپه ماهور .	کد ردیف	۸۲۲۰۰۱۳۲
	واحد	کیلومتر مدار
	رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : عملیات سیم کشی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس باسابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۷,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه باسابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۱۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱۰۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱/۳	۲۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱/۲	۳۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲	۲۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۱۳۱۲	ست کامل ماشین آلات سیم کشی خطوط ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت دو سیمه (دستگاه ترمز (TENTIONER) (دودستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) پنج تن (یک دستگاه)، دستگاه سیم جمع کن (۱ دستگاه)، دستگاه پرس موتوری سیم هادی و محافظ (۳ دستگاه)، دوربین تنش و پایه (۲ دستگاه)، پایه قرقره (خرک) (۲ دستگاه)، جک زنجیر ۳ تن (۱ دستگاه)، جک زنجیر ۱/۵ تن (۴ دستگاه)، پولی (قرقره) سیم محافظ (۱۰ عدد)، پولی (قرقره) سیم هادی (دو شیاره) (۶ عدد)، پولی کار تک شیاره (۵ عدد)، پولی کار دو شیاره (۸ عدد)، سیم سیاه نمره ۱۶ (۴۰۰۰ متر)، سیم تنش نمره ۱۰ (۱۰۰۰ متر)، کام الانگ (۲۰ عدد)، کیتو (۶ عدد)، جورابی (۶ عدد)، جورابی وسط (۶ عدد)، هد برد (۲ عدد)، قیچی کابل بری (۲ دستگاه)، شکل کار (۳۰ عدد)، فیش گردان (۳ عدد)، جعبه ابزار کامل (۱ مجموعه)، طناب (۱۰۰۰ متر)، بی سیم دستی (۶ دستگاه))	دستگاه - ساعت	۱	۱۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سیم کشی سیم هادی خطوط ۶۳ و ۳۲ کیلوولت تک مداره تا چهار مداره دو سیمه بر روی دکل مشبک در مسیرهای کوهستانی معمولی .	کد ردیف	۸۲۲۰۰۱۳۳
	واحد	کیلومتر مدار
	رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : عملیات سیم کشی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس باسابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۸/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه باسابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۱۲/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱۲۳/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱/۳	۲۴/۷۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱/۲	۳۷/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲	۲۴/۷۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۲/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۲/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۱۳۱۲	ست کامل ماشین آلات سیم کشی خطوط ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت دو سیمه (دستگاه ترمز (TENTIONER) (دودستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) پنج تن (یک دستگاه)، دستگاه سیم جمع کن (۱ دستگاه)، دستگاه پرس موتوری سیم هادی و محافظ (۳ دستگاه)، دوربین تنش و پایه (۲ دستگاه)، پایه قرقره (خرک) (۲ دستگاه)، جک زنجیر ۳ تن (۱ دستگاه)، جک زنجیر ۱/۵ تن (۴ دستگاه)، پولی (قرقره) سیم محافظ (۱۰ عدد)، پولی (قرقره) سیم هادی (دو شیاره) (۶ عدد)، پولی کار تک شیاره (۵ عدد)، پولی کار دو شیاره (۸ عدد)، سیم سیاه نمره ۱۶ (۴۰۰۰ متر)، سیم تنش نمره ۱۰ (۱۰۰۰ متر)، کام الانگ (۲۰ عدد)، کیتو (۶ عدد)، جورابی (۶ عدد)، جورابی وسط (۶ عدد)، هد برد (۲ عدد)، قیچی کابل بری (۲ دستگاه)، شکل کار (۳۰ عدد)، فیش گردان (۳ عدد)، جعبه ابزار کامل (۱ مجموعه)، طناب (۱۰۰۰ متر)، بی سیم دستی (۶ دستگاه))	دستگاه - ساعت	۱	۱۲/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سیم کشی سیم هادی خطوط ۶۳ و ۳۲ کیلوولت تک مداره تا چهار مداره دو سیمه بر روی دکل مشبک در مسیرهای کوهستانی سخت .	کد ردیف	۸۲۲۰۰۱۳۴
	واحد	کیلومتر مدار
	رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : عملیات سیم کشی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس باسابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۹,۶۹۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه باسابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۱۴,۵۳۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱۴۵,۳۳۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۳	۲۹,۰۷۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۲	۴۳,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۲	۲۹,۰۷۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۴,۵۳۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۴,۵۳۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۱۳۱۲	ست کامل ماشین آلات سیم کشی خطوط ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت دو سیمه (دستگاه ترمز (TENTIONER) (دو دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) پنج تن (یک دستگاه)، دستگاه سیم جمع کن (۱ دستگاه)، دستگاه پرس موتوری سیم هادی و محافظ (۳ دستگاه)، دوربین تنش و پایه (۲ دستگاه)، پایه قرقره (خرک) (۲ دستگاه)، جک زنجیر ۳ تن (۱ دستگاه)، جک زنجیر ۱,۵ تن (۴ دستگاه)، پولی (قرقره) سیم محافظ (۱۰ عدد)، پولی (قرقره) سیم هادی (دو شیاره) (۶ عدد)، پولی کار تک شیاره (۵ عدد)، پولی کار دو شیاره (۸ عدد)، سیم سیاه نمره ۱۶ (۴۰۰۰ متر)، سیم تنش نمره ۱۰ (۱۰۰۰ متر)، کام الانگ (۲۰ عدد)، کیتو (۶ عدد)، جورابی (۶ عدد)، جورابی وسط (۶ عدد)، هد برد (۲ عدد)، قیچی کابل بری (۲ دستگاه)، شکل کار (۳۰ عدد)، فیش گردان (۳ عدد)، جعبه ابزار کامل (۱ مجموعه)، طناب (۱۰۰۰ متر)، بی سیم دستی (۶ دستگاه))	دستگاه - ساعت	۱	۱۴,۵۳۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سیم کشی سیم هادی خطوط ۶۳ و ۳۲ کیلوولت تک مداره تا چهار مداره دو سیمه بر روی دکل مشبک در مسیرهای کوهستانی خیلی سخت .	کد ردیف	۸۲۲۰۰۱۳۵
	واحد	کیلومتر مدار
	رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : عملیات سیم کشی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس باسابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۱۱,۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه باسابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۱۷,۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱۷۰/۹۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۳	۳۴/۱۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۲	۵۱,۲۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۲	۳۴/۱۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۷,۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۷,۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۱۳۱۲	ست کامل ماشین آلات سیم کشی خطوط ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت دو سیمه (دستگاه ترمز (TENTIONER) (دودستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) پنج تن (یک دستگاه)، دستگاه سیم جمع کن (۱ دستگاه)، دستگاه پرس موتوری سیم هادی و محافظ (۳ دستگاه)، دوربین تنش و پایه (۲ دستگاه)، پایه قرقره (خرک) (۲ دستگاه)، جک زنجیر ۳ تن (۱ دستگاه)، جک زنجیر ۱,۵ تن (۴ دستگاه)، پولی (قرقره) سیم محافظ (۱۰ عدد)، پولی (قرقره) سیم هادی (دو شیاره) (۶ عدد)، پولی کار تک شیاره (۵ عدد)، پولی کار دو شیاره (۸ عدد)، سیم سیاه نمره ۱۶ (۴۰۰۰ متر)، سیم تنش نمره ۱۰ (۱۰۰۰ متر)، کام الانگ (۲۰ عدد)، کیتو (۶ عدد)، جورابی (۶ عدد)، جورابی وسط (۶ عدد)، هد برد (۲ عدد)، قیچی کابل بری (۲ دستگاه)، شکل کار (۳۰ عدد)، فیش گردان (۳ عدد)، جعبه ابزار کامل (۱ مجموعه)، طناب (۱۰۰۰ متر)، بی سیم دستی (۶ دستگاه))	دستگاه - ساعت	۱	۱۷,۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سیم کشی سیم هادی خطوط ۳۰ کیلوولت تک مداره تا چهار مداره یک سیمه بر روی دکل مشبک در مسیرهای دشت و تپه ماهور .	کد ردیف	۸۲۲۰۰۱۳۶
	واحد	کیلومتر مدار
	رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : عملیات سیم کشی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۷/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۱۰/۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱۰۸/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱/۳	۲۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱/۲	۲۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲	۲۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۰/۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۰/۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۱۳۲۱	ست کامل ماشین آلات سیم کشی خطوط ۲۳۰ کیلوولت تک سیمه (دستگاه ترمز (TENTIONER) (یک دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) هفت تن (یک دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) پنج تن (یک دستگاه)، دستگاه سیم جمع کن (۱ دستگاه)، دستگاه پرس موتوری سیم هادی و محافظ (۲ دستگاه)، دوربین تنشن و پایه (۲ دستگاه)، پایه قرقره (خرک) (۱ دستگاه)، جک زنجر ۳ تن (۳ دستگاه)، جک زنجر ۱/۵ تن (۳ دستگاه)، پولی (قرقره) سیم محافظ (۱۰ عدد)، پولی (قرقره) سیم هادی (تک شیاره) (۵ عدد)، پولی کار تک شیاره (۵ عدد)، پولی کار دو شیاره (۵ عدد)، سیم سیاه نمره ۱۶ (۵۰۰ متر)، سیم تنشن نمره ۱۰ (۵۰۰ متر)، کام الانگ (۱۰ عدد)، کیتو (۶ عدد)، جورابی (۳ عدد)، جورابی وسط (۳ عدد)، قیچی کابل بری (۲ دستگاه)، شکل کار (۲۰ عدد)، فیش گردان (۳ عدد)، جعبه ابزار کامل (۱ مجموعه)، طناب (۱۰۰۰)، بی سیم دستی (۶ دستگاه))	دستگاه - ساعت	۱	۱۰/۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سیم کشی سیم هادی خطوط ۳۰ کیلوولت تک مداره تا چهار مداره یک سیمه بر روی دکل مشبک در مسیرهای کوهستانی معمولی .	کد ردیف	۸۲۲۰۰۱۳۷
	واحد	کیلومتر مدار
	رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : عملیات سیم کشی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس باسابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۸,۵۳۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه باسابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۱۲,۷۹۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱۲۷,۹۴۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۳	۲۵,۵۹۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۲	۲۵,۵۹۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۲	۲۵,۵۹۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۲,۷۹۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۲,۷۹۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۱۳۲۱	ست کامل ماشین آلات سیم کشی خطوط ۲۳۰ کیلوولت تک سیمه (دستگاه ترمز (TENTIONER) (یک دستگاه)،دستگاه وینچ (PULLER) هفت تن (یک دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) پنج تن (یک دستگاه)،دستگاه سیم جمع کن (۱ دستگاه)،دستگاه پرس موتوری سیم هادی و محافظ (۲ دستگاه)،دوربین تنش و پایه (۲ دستگاه)،پایه قرقره (خرک) (۱ دستگاه)،جک زنچیر ۳ تن (۳ دستگاه)،جک زنچیر ۱,۵ تن (۳ دستگاه)،پولی (قرقره) سیم محافظ (۱۰ عدد)،پولی (قرقره) سیم هادی (تک شیاره) (۵ عدد)،پولی کار تک شیاره (۵ عدد)،پولی کار دو شیاره (۵ عدد)،سیم سیاه نمره ۱۶ (۵۰۰ متر)،سیم تنش نمره ۱۰ (۵۰۰ متر)،کام الانگ (۱۰ عدد)،کیتو (۶ عدد)،جورابی (۳ عدد)،جورابی وسط (۳ عدد)،قیچی کابل بری (۲ دستگاه)،شکل کار (۲۰ عدد)،فیش گردان (۳ عدد)،جعبه ابزار کامل (۱ مجموعه)،طناب (۱۰۰۰)،بی سیم دستی (۶ دستگاه))	دستگاه - ساعت	۱	۱۲,۷۹۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سیم کشی سیم هادی خطوط ۳۰ کیلوولت تک مداره تا چهار مداره یک سیمه بر روی دکل مشبک در مسیرهای کوهستانی سخت .	کد ردیف	۸۲۲۰۰۱۳۸
	واحد	کیلومتر مدار
	رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : عملیات سیم کشی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۱۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۱۵/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱۵۰/۵۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱/۳	۳۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱/۲	۳۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲	۳۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۵۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۵۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۱۳۲۱	ست کامل ماشین آلات سیم کشی خطوط ۲۳۰ کیلوولت تک سیمه (دستگاه ترمز (TENTIONER) (یک دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) هفت تن (یک دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) پنج تن (یک دستگاه)، دستگاه سیم جمع کن (۱ دستگاه)، دستگاه پرس موتوری سیم هادی و محافظ (۲ دستگاه)، دوربین تنشن و پایه (۲ دستگاه)، پایه قرقره (خرک) (۱ دستگاه)، جک زنجر ۳ تن (۳ دستگاه)، جک زنجر ۱/۵ تن (۳ دستگاه)، پولی (قرقره) سیم محافظ (۱۰ عدد)، پولی (قرقره) سیم هادی (تک شیاره) (۵ عدد)، پولی کار تک شیاره (۵ عدد)، پولی کار دو شیاره (۵ عدد)، سیم سیاه نمره ۱۶ (۵۰۰ متر)، سیم تنشن نمره ۱۰ (۵۰۰ متر)، کام الانگ (۱۰ عدد)، کیتو (۶ عدد)، جورابی (۳ عدد)، جورابی وسط (۳ عدد)، قیچی کابل بری (۲ دستگاه)، شکل کار (۲۰ عدد)، فیش گردان (۳ عدد)، جعبه ابزار کامل (۱ مجموعه)، طناب (۱۰۰۰)، بی سیم دستی (۶ دستگاه))	دستگاه - ساعت	۱	۱۵۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سیم کشی سیم هادی خطوط ۳۰ کیلوولت تک مداره تا چهار مداره یک سیمه بر روی دکل مشبک در مسیرهای کوهستانی خیلی سخت.	کد ردیف	۸۲۲۰۰۱۳۹
	واحد	کیلومتر مدار
	رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : عملیات سیم کشی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۱۱/۸۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۱۷/۷۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱۷۷/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱/۳	۳۵/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱/۲	۳۵/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲	۳۵/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۷/۷۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۷/۷۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۱۳۲۱	ست کامل ماشین آلات سیم کشی خطوط ۲۳۰ کیلوولت تک سیمه (دستگاه ترمز (TENTIONER) (یک دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) هفت تن (یک دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) پنج تن (یک دستگاه)، دستگاه سیم جمع کن (۱ دستگاه)، دستگاه پرس موتوری سیم هادی و محافظ (۲ دستگاه)، دوربین تنشن و پایه (۲ دستگاه)، پایه قرقره (خرک) (۱ دستگاه)، جک زنجر ۳ تن (۳ دستگاه)، جک زنجر ۱/۵ تن (۳ دستگاه)، پولی (قرقره) سیم محافظ (۱۰ عدد)، پولی (قرقره) سیم هادی (تک شیاره) (۵ عدد)، پولی کار تک شیاره (۵ عدد)، پولی کار دو شیاره (۵ عدد)، سیم سیاه نمره ۱۶ (۵۰۰ متر)، سیم تنشن نمره ۱۰ (۵۰۰ متر)، کام الانگ (۱۰ عدد)، کیتو (۶ عدد)، جورابی (۳ عدد)، جورابی وسط (۳ عدد)، قیچی کابل بری (۲ دستگاه)، شکل کار (۲۰ عدد)، فیش گردان (۳ عدد)، جعبه ابزار کامل (۱ مجموعه)، طناب (۱۰۰۰)، بی سیم دستی (۶ دستگاه))	دستگاه - ساعت	۱	۱۷/۷۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سیم کشی سیم هادی خطوط ۳۰ کیلوولت تک مداره تا چهار مداره دو سیمه بر روی دکل مشبک در مسیرهای دشت و تپه ماهور.	کد ردیف	۸۲۲۰۰۱۴۰
	واحد	کیلومتر مدار
رسته : نیرو رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق فصل : عملیات سیم کشی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۱۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۱۵/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱۵۲/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱/۳	۳۰/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱/۲	۴۵/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲	۳۰/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۵/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۵/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۱۳۲۲	ست کامل ماشین آلات سیم کشی خطوط ۲۳۰ کیلوولت دو سیمه (دستگاه ترمز (TENTIONER) (دو دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) ده تن (یک دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) پنج تن (دو دستگاه)، دستگاه سیم جمع کن (۱ دستگاه)، دستگاه پرس موتوری سیم هادی و محافظ (۳ دستگاه)، دوربین تنش و پایه (۲ دستگاه)، پایه قرقره (خرک) (۲ دستگاه)، جک زنجیر ۶ تن (۴ دستگاه)، جک زنجیر ۳ تن (۶ دستگاه)، جک زنجیر ۱/۵ تن (۶ دستگاه)، پولی (قرقره) سیم محافظ (۱۰ عدد)، پولی (قرقره) سیم هادی (دو شیاره) (۱۰۰ عدد)، پولی کار تک شیاره (۵ عدد)، پولی کار دو شیاره (۵ عدد)، سیم سیاه نمره ۱۸ (۱۲۰۰۰ متر)، سیم تنش نمره ۱۰ (۲۰۰۰ متر)، کام الینگ (۲۰ عدد)، کیتو (۶ عدد)، جورابی (۱۲ عدد)، جورابی وسط (۶ عدد)، هد برد (۲)، قیچی کابل بری (۴ دستگاه)، شکل کار (۴۰ عدد)، فیش گردان (۱۰ عدد)، جعبه ابزار کامل (۱ مجموعه)، طناب (۲۰۰۰ متر)، بی سیم دستی (۶ دستگاه))	دستگاه - ساعت	۱	۱۵/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سیم کشی سیم هادی خطوط ۳۰ کیلوولت تک مداره تا چهار مداره دو سیمه بر روی دکل مشبک در مسیرهای کوهستانی معمولی.	کد ردیف	۸۲۲۰۰۱۴۱
	واحد	کیلومتر مدار
رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
فصل : عملیات سیم کشی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۱۱/۹۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۱۷/۹۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱۷۹/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱/۳	۳۵/۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱/۲	۵۳/۷۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲	۳۵/۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۷/۹۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۷/۹۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۱۳۲۲	ست کامل ماشین آلات سیم کشی خطوط ۲۳۰ کیلوولت دو سیمه (دستگاه ترمز (TENTIONER) (دو دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) ده تن (یک دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) پنج تن (دو دستگاه)، دستگاه سیم جمع کن (۱ دستگاه)، دستگاه پرس موتوری سیم هادی و محافظ (۳ دستگاه)، دوربین تنش و پایه (۲ دستگاه)، پایه قرقره (خرک) (۲ دستگاه)، جک زنجیر ۶ تن (۴ دستگاه)، جک زنجیر ۳ تن (۶ دستگاه)، جک زنجیر ۱/۵ تن (۶ دستگاه)، پولی (قرقره) سیم محافظ (۱۰ عدد)، پولی (قرقره) سیم هادی (دو شیاره) (۱۰۰ عدد)، پولی کار تک شیاره (۵ عدد)، پولی کار دو شیاره (۵ عدد)، سیم سیاه نمره ۱۸ (۱۲۰۰۰ متر)، سیم تنش نمره ۱۰ (۲۰۰۰ متر)، کام الانگ (۲۰ عدد)، کیتو (۶ عدد)، جورابی (۱۲ عدد)، جورابی وسط (۶ عدد)، هد برد (۲)، قیچی کابل بری (۴ دستگاه)، شکل کار (۴۰ عدد)، فیش گردان (۱۰ عدد)، جعبه ابزار کامل (۱ مجموعه)، طناب (۲۰۰۰ متر)، بی سیم دستی (۶ دستگاه))	دستگاه - ساعت	۱	۱۷/۹۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سیم کشی سیم هادی خطوط ۳۰ کیلوولت تک مداره تا چهار مداره دو سیمه بر روی دکل مشبک در مسیرهای کوهستانی سخت .	کد ردیف	۸۲۲۰۰۱۴۲
	واحد	کیلومتر مدار
	رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : عملیات سیم کشی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۱۴/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۲۱/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۲۱/۰۷۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱/۳	۴۲/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱/۲	۶۳/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف			جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲	۴۲/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۲۱/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۲۱/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۱۳۲۲	ست کامل ماشین آلات سیم کشی خطوط ۲۳۰ کیلوولت دو سیمه (دستگاه ترمز (TENTIONER) (دو دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) ده تن (یک دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) پنج تن (دو دستگاه)، دستگاه سیم جمع کن (۱ دستگاه)، دستگاه پرس موتوری سیم هادی و محافظ (۳ دستگاه)، دوربین تنش و پایه (۲ دستگاه)، پایه قرقره (خرک) (۲ دستگاه)، جک زنجیر ۶ تن (۴ دستگاه)، جک زنجیر ۳ تن (۶ دستگاه)، جک زنجیر ۱/۵ تن (۶ دستگاه)، پولی (قرقره) سیم محافظ (۱۰ عدد)، پولی (قرقره) سیم هادی (دو شیاره) (۱۰۰ عدد)، پولی کار تک شیاره (۵ عدد)، پولی کار دو شیاره (۵ عدد)، سیم سیاه نمره ۱۸ (۱۲۰۰۰ متر)، سیم تنش نمره ۱۰ (۲۰۰۰ متر)، کام الانگ (۲۰ عدد)، کیتو (۶ عدد)، جورابی (۱۲ عدد)، جورابی وسط (۶ عدد)، هد برد (۲)، قیچی کابل بری (۴ دستگاه)، شکل کار (۴۰ عدد)، فیش گردان (۱۰ عدد)، جعبه ابزار کامل (۱ مجموعه)، طناب (۲۰۰۰ متر)، بی سیم دستی (۶ دستگاه))	دستگاه - ساعت	۱	۲۱/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف			جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سیم کشی سیم هادی خطوط ۳۰ کیلوولت تک مداره تا چهار مداره دو سیمه بر روی دکل مشبک در مسیرهای کوهستانی خیلی سخت.	کد ردیف	۸۲۲۰۰۱۴۳
	واحد	کیلومتر مدار
	رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : عملیات سیم کشی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۱۶/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۲۴/۷۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۲۴۷/۹۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱/۳	۴۹/۵۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱/۲	۷۴/۳۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲	۴۹/۵۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۲۴/۷۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۲۴/۷۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۱۳۲۲	ست کامل ماشین آلات سیم کشی خطوط ۲۳۰ کیلوولت دو سیمه (دستگاه ترمز (TENTIONER) (دو دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) ده تن (یک دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) پنج تن (دو دستگاه)، دستگاه سیم جمع کن (۱ دستگاه)، دستگاه پرس موتوری سیم هادی و محافظ (۳ دستگاه)، دوربین تنش و پایه (۲ دستگاه)، پایه قرقره (خرک) (۲ دستگاه)، جک زنجیر ۶ تن (۴ دستگاه)، جک زنجیر ۳ تن (۶ دستگاه)، جک زنجیر ۱/۵ تن (۶ دستگاه)، پولی (قرقره) سیم محافظ (۱۰ عدد)، پولی (قرقره) سیم هادی (دو شیاره) (۱۰۰ عدد)، پولی کار تک شیاره (۵ عدد)، پولی کار دو شیاره (۵ عدد)، سیم سیاه نمره ۱۸ (۱۲۰۰۰ متر)، سیم تنش نمره ۱۰ (۲۰۰۰ متر)، کام الینگ (۲۰ عدد)، کیتو (۶ عدد)، جورابی (۱۲ عدد)، جورابی وسط (۶ عدد)، هد برد (۲)، قیچی کابل بری (۴ دستگاه)، شکل کار (۴۰ عدد)، فیش گردان (۱۰ عدد)، جعبه ابزار کامل (۱ مجموعه)، طناب (۲۰۰۰ متر)، بی سیم دستی (۶ دستگاه))	دستگاه - ساعت	۱	۲۴/۷۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سیم کشی سیم هادی خطوط ۰۰ کیلوولت تک مداره تا چهار مداره دو سیمه بر روی دکل مشبک در مسیرهای	کد ردیف	۸۲۲۰۰۱۴۴
	واحد	کیلومتر مدار
	رشته : نیرو	رسته : نیرو
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
فصل : عملیات سیم کشی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۱۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱/۳	۳۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱/۲	۵۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲	۳۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۳۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۳۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۱۳۳۱	ست کامل ماشین آلات سیم کشی خطوط ۴۰۰ کیلوولت دو سیمه (دستگاه ترمز (TENTIONER) (دو دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) ده تن (۱ دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) پنج تن (دو دستگاه)، دستگاه سیم جمع کن (۱ دستگاه)، دستگاه پرس موتوری سیم هادی و محافظ (۳ دستگاه)، دوربین تنش و پایه (۲ دستگاه)، پایه قرقره (خرک) (۲ دستگاه)، جک زنجیر ۶ تن (۴ دستگاه)، جک زنجیر ۳ تن (۶ دستگاه)، جک زنجیر ۱/۵ تن (۶ دستگاه)، پولی (قرقره) سیم محافظ (۱۰ عدد)، پولی (قرقره) سیم هادی (دو شیاره) (۱۰۰ عدد)، پولی کار تک شیاره (۵ عدد)، پولی کار دو شیاره (۵ عدد)، سیم سیاه نمره ۱۸ (۱۲۰۰۰ متر)، سیم تنش نمره ۱۰ (۲۰۰۰ متر)، کام الینگ (۲۰ عدد)، کیتو (۶ عدد)، جورابی (۱۲ عدد)، جورابی وسط (۶ عدد)، هد برد (۲)، قیچی کابل بری (۴ دستگاه)، شکل کار (۴۰ عدد)، فیش گردان (۱۰ عدد)، جعبه ابزار کامل (۱ مجموعه)، طناب (۲۰۰۰ متر)، بی سیم دستی (۶ دستگاه))	دستگاه - ساعت	۱	۱۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سیم کشی سیم هادی خطوط ۰ کیلوولت تک مداره تا چهار مداره دو سیمه بر روی دکل مشبک در مسیرهای کوهستانی معمولی.	کد ردیف	۸۲۲۰۰۱۴۵
	واحد	کیلومتر مدار
رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
فصل : عملیات سیم کشی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۱۴/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۲۱/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۲۱۱/۷۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱/۳	۴۲/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱/۲	۶۳/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲	۴۲/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۴۲/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۴۲/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۱۳۳۱	ست کامل ماشین آلات سیم کشی خطوط ۴۰۰ کیلوولت دو سیمه (دستگاه ترمز (TENTIONER) (دو دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) ده تن (۱ دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) پنج تن (دو دستگاه)، دستگاه سیم جمع کن (۱ دستگاه)، دستگاه پرس موتوری سیم هادی و محافظ (۳ دستگاه)، دوربین تنش و پایه (۲ دستگاه)، پایه قرقره (خرک) (۲ دستگاه)، جک زنجیر ۶ تن (۴ دستگاه)، جک زنجیر ۳ تن (۶ دستگاه)، جک زنجیر ۱/۵ تن (۶ دستگاه)، پولی (قرقره) سیم محافظ (۱۰ عدد)، پولی (قرقره) سیم هادی (دو شیاره) (۱۰۰ عدد)، پولی کار تک شیاره (۵ عدد)، پولی کار دو شیاره (۵ عدد)، سیم سیاه نمره ۱۸ (۱۲۰۰۰ متر)، سیم تنش نمره ۱۰ (۲۰۰۰ متر)، کام الانگ (۲۰ عدد)، کیتو (۶ عدد)، جورابی (۱۲ عدد)، جورابی وسط (۶ عدد)، هد برد (۲)، قیچی کابل بری (۴ دستگاه)، شکل کار (۴۰ عدد)، فیش گردان (۱۰ عدد)، جعبه ابزار کامل (۱ مجموعه)، طناب (۲۰۰۰ متر)، بی سیم دستی (۶ دستگاه))	دستگاه - ساعت	۱	۲۱/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سیم کشی سیم هادی خطوط ۰۰ کیلوولت تک مداره تا چهار مداره دو سیمه بر روی دکل مشبک در مسیرهای کوهستانی سخت .	کد ردیف	۸۲۲۰۰۱۴۶
	واحد	کیلومتر مدار
رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
فصل : عملیات سیم کشی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۱۶,۶۱۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۲۴,۹۱۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۲۴۹,۱۳۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۳	۴۹,۸۳۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۲	۷۴,۷۴۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۲	۴۹,۸۳۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۴۹,۸۳۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۴۹,۸۳۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۱۳۳۱	ست کامل ماشین آلات سیم کشی خطوط ۴۰۰ کیلوولت دو سیمه (دستگاه ترمز (TENTIONER) (دو دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) ده تن (۱ دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) پنج تن (دو دستگاه)، دستگاه سیم جمع کن (۱ دستگاه)، دستگاه پرس موتوری سیم هادی و محافظ (۳ دستگاه)، دوربین تنش و پایه (۲ دستگاه)، پایه قرقره (خرک) (۲ دستگاه)، جک زنجیر ۶ تن (۴ دستگاه)، جک زنجیر ۳ تن (۶ دستگاه)، جک زنجیر ۱/۵ تن (۶ دستگاه)، پولی (قرقره) سیم محافظ (۱۰ عدد)، پولی (قرقره) سیم هادی (دو شیاره) (۱۰۰ عدد)، پولی کار تک شیاره (۵ عدد)، پولی کار دو شیاره (۵ عدد)، سیم سیاه نمره ۱۸ (۱۲۰۰۰ متر)، سیم تنش نمره ۱۰ (۲۰۰۰ متر)، کام الانگ (۲۰ عدد)، کیتو (۶ عدد)، جورابی (۱۲ عدد)، جورابی وسط (۶ عدد)، هد برد (۲)، قیچی کابل بری (۴ دستگاه)، شکل کار (۴۰ عدد)، فیش گردان (۱۰ عدد)، جعبه ابزار کامل (۱ مجموعه)، طناب (۲۰۰۰ متر)، بی سیم دستی (۶ دستگاه))	دستگاه - ساعت	۱	۲۴,۹۱۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سیم کشی سیم هادی خطوط ۰۰ کیلوولت تک مداره تا چهار مداره دو سیمه بر روی دکل مشبک در مسیرهای کوهستانی خیلی سخت.	کد ردیف	۸۲۲۰۰۱۴۷
	واحد	کیلومتر مدار
رسته : نیرو رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق فصل : عملیات سیم کشی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۱۹,۵۴۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۲۹,۳۱۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۲۹۳,۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۳	۵۸,۶۲۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۲	۸۷,۹۳۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۲	۵۸,۶۲۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۵۸,۶۲۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۵۸,۶۲۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۱۳۳۱	ست کامل ماشین آلات سیم کشی خطوط ۴۰۰ کیلوولت دو سیمه (دستگاه ترمز (TENTIONER) (دو دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) ده تن (۱ دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) پنج تن (دو دستگاه)، دستگاه سیم جمع کن (۱ دستگاه)، دستگاه پرس موتوری سیم هادی و محافظ (۳ دستگاه)، دوربین تنش و پایه (۲ دستگاه)، پایه قرقره (خرک) (۲ دستگاه)، جک زنجیر ۶ تن (۴ دستگاه)، جک زنجیر ۳ تن (۶ دستگاه)، جک زنجیر ۱/۵ تن (۶ دستگاه)، پولی (قرقره) سیم محافظ (۱۰ عدد)، پولی (قرقره) سیم هادی (دو شیاره) (۱۰۰ عدد)، پولی کار تک شیاره (۵ عدد)، پولی کار دو شیاره (۵ عدد)، سیم سیاه نمره ۱۸ (۱۲۰۰۰ متر)، سیم تنش نمره ۱۰ (۲۰۰۰ متر)، کام الانگ (۲۰ عدد)، کیتو (۶ عدد)، جورابی (۱۲ عدد)، جورابی وسط (۶ عدد)، هد برد (۲)، قیچی کابل بری (۴ دستگاه)، شکل کار (۴۰ عدد)، فیش گردان (۱۰ عدد)، جعبه ابزار کامل (۱ مجموعه)، طناب (۲۰۰۰ متر)، بی سیم دستی (۶ دستگاه))	دستگاه - ساعت	۱	۲۹,۳۱۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سیم کشی سیم هادی خطوط ۵۰ کیلوولت تک مداره تا چهار مداره سه سیمه بر روی دکل مشبک در مسیرهای دشت و تپه ماهور .	کد ردیف	۸۲۲۰۰۱۴۸
	واحد	کیلومتر مدار
	رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : عملیات سیم کشی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس باسابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۱۴,۶۷۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه باسابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۲۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۲۲۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۳	۴۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۲	۸۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۲	۴۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۴۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۴۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۱۳۳۲	ست کامل ماشین آلات سیم کشی خطوط ۴۰۰ کیلوولت سه سیمه (دستگاه ترمز (TENTIONER)(سه دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER)ده تن (یک دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER)پنج تن (سه دستگاه)، دستگاه سیم جمع کن (۱ دستگاه)، دستگاه پرس موتوری سیم هادی و محافظ (۴ دستگاه)، دوربین تنش و پایه (۲ دستگاه)، پایه قرقره (خرک) (۳ دستگاه)، جک زنجیر ۶ تن (۸ دستگاه)، جک زنجیر ۳ تن (۸ دستگاه)، جک زنجیر ۱/۵ تن (۶ دستگاه)، پولی (قرقره) سیم محافظ (۲۰ عدد)، پولی (قرقره) سیم هادی (سه شیاره) (۱۰۰)، پولی کار تک شیاره (۵ عدد)، پولی کار دو شیاره (۸ عدد)، سیم سیاه نمره ۱۸ (۱۵۰۰ متر)، سیم تنش نمره ۱۰ (۲۰۰۰ متر)، کام الانگ (۲۰ عدد)، کیتو (۶ عدد)، جورابی (۱۸ عدد)، جورابی وسط (۹ عدد)، هد برد (۲)، قیچی کابل بری (۴ دستگاه)، شکل کار (۴۰ عدد)، فیش گردان (۱۰ عدد)، جعبه ابزار کامل (۱ مجموعه)، طناب (۲۰۰۰ متر)، بی سیم دستی (۶ دستگاه))	دستگاه - ساعت	۱	۲۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سیم کشی سیم هادی خطوط ۰۰ کیلوولت تک مداره تا چهار مداره سه سیمه بر روی دکل مشبک در مسیرهای کوهستانی معمولی .	کد ردیف	۸۲۲۰۰۱۴۹
	واحد	کیلومتر مدار
	رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : عملیات سیم کشی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۱۷/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۲۵/۸۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۲۵۸/۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱/۳	۵۱/۷۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱/۲	۱۰۳/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲	۵۱/۷۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۵۱/۷۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۵۱/۷۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۱۳۳۲	ست کامل ماشین آلات سیم کشی خطوط ۴۰۰ کیلوولت سه سیمه (دستگاه ترمز (TENTIONER)(سه دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) ده تن (یک دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) پنج تن (سه دستگاه)، دستگاه سیم جمع کن (۱ دستگاه)، دستگاه پرس موتوری سیم هادی و محافظ (۴ دستگاه)، دوربین تنش و پایه (۲ دستگاه)، پایه قرقره (خرک) (۳ دستگاه)، جک زنجیر ۶ تن (۸ دستگاه)، جک زنجیر ۳ تن (۸ دستگاه)، جک زنجیر ۱/۵ تن (۶ دستگاه)، پولی (قرقره) سیم محافظ (۲۰ عدد)، پولی (قرقره) سیم هادی (سه شیاره) (۱۰۰)، پولی کار تک شیاره (۵ عدد)، پولی کار دو شیاره (۸ عدد)، سیم سیاه نمره ۱۸ (۱۵۰۰ متر)، سیم تنش نمره ۱۰ (۲۰۰۰ متر)، کام الانگ (۲۰ عدد)، کیتو (۶ عدد)، جورابی (۱۸ عدد)، جورابی وسط (۹ عدد)، هد برد (۲)، قیچی کابل بری (۴ دستگاه)، شکل کار (۴۰ عدد)، فیش گردان (۱۰ عدد)، جعبه ابزار کامل (۱ مجموعه)، طناب (۲۰۰۰ متر)، بی سیم دستی (۶ دستگاه))	دستگاه - ساعت	۱	۲۵/۸۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سیم کشی سیم هادی خطوط ۰۰ کیلوولت تک مداره تا چهار مداره سه سیمه بر روی دکل مشبک در مسیرهای کوهستانی سخت .	کد ردیف	۸۲۲۰۰۱۵۰
	واحد	کیلومتر مدار
	رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : عملیات سیم کشی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۲۰,۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۳۰,۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۳۰۴,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۳	۶۰,۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۲	۱۲۱,۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۲	۶۰,۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۶۰,۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۶۰,۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۱۳۳۲	ست کامل ماشین آلات سیم کشی خطوط ۴۰۰ کیلوولت سه سیمه (دستگاه ترمز (TENTIONER) (سه دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) ده تن (یک دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) پنج تن (سه دستگاه)، دستگاه سیم جمع کن (۱ دستگاه)، دستگاه پرس موتوری سیم هادی و محافظ (۴ دستگاه)، دوربین تنش و پایه (۲ دستگاه)، پایه قرقره (خرک) (۳ دستگاه)، جک زنجیر ۶ تن (۸ دستگاه)، جک زنجیر ۳ تن (۸ دستگاه)، جک زنجیر ۱/۵ تن (۶ دستگاه)، پولی (قرقره) سیم محافظ (۲۰ عدد)، پولی (قرقره) سیم هادی (سه شیاره) (۱۰۰)، پولی کار تک شیاره (۵ عدد)، پولی کار دو شیاره (۸ عدد)، سیم سیاه نمره ۱۸ (۱۵۰۰ متر)، سیم تنش نمره ۱۰ (۲۰۰۰ متر)، کام الینگ (۲۰ عدد)، کیتو (۶ عدد)، جورابی (۱۸ عدد)، جورابی وسط (۹ عدد)، هد برد (۲)، قیچی کابل بری (۴ دستگاه)، شکل کار (۴۰ عدد)، فیش گردان (۱۰ عدد)، جعبه ابزار کامل (۱ مجموعه)، طناب (۲۰۰۰ متر)، بی سیم دستی (۶ دستگاه))	دستگاه - ساعت	۱	۳۰,۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سیم کشی سیم هادی خطوط ۰۰ کیلوولت تک مداره تا چهار مداره سه سیمه بر روی دکل مشبک در مسیرهای کوهستانی خیلی سخت .	کد ردیف	۸۲۲۰۰۱۵۱
	واحد	کیلومتر مدار
	رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : عملیات سیم کشی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس باسابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۲۳/۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه باسابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۳۵/۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۳۵۸/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱/۳	۷۱/۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱/۲	۱۴۳/۲۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲	۷۱/۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۷۱/۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۷۱/۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۱۳۳۲	ست کامل ماشین آلات سیم کشی خطوط ۴۰۰ کیلوولت سه سیمه (دستگاه ترمز (TENTIONER)(سه دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER)ده تن (یک دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER)پنج تن (سه دستگاه)، دستگاه سیم جمع کن (۱ دستگاه)، دستگاه پرس موتوری سیم هادی و محافظ (۴ دستگاه)، دوربین تنش و پایه (۲ دستگاه)، پایه قرقره (خرک) (۳ دستگاه)، جک زنجیر ۶ تن (۸ دستگاه)، جک زنجیر ۳ تن (۸ دستگاه)، جک زنجیر ۱/۵ تن (۶ دستگاه)، پولی (قرقره) سیم محافظ (۲۰ عدد)، پولی (قرقره) سیم هادی (سه شیاره) (۱۰۰)، پولی کار تک شیاره (۵ عدد)، پولی کار دو شیاره (۸ عدد)، سیم سیاه نمره ۱۸ (۱۵۰۰ متر)، سیم تنش نمره ۱۰ (۲۰۰۰ متر)، کام الانگ (۲۰ عدد)، کیتو (۶ عدد)، جورابی (۱۸ عدد)، جورابی وسط (۹ عدد)، هد برد (۲)، قیچی کابل بری (۴ دستگاه)، شکل کار (۴۰ عدد)، فیش گردان (۱۰ عدد)، جعبه ابزار کامل (۱ مجموعه)، طناب (۲۰۰۰ متر)، بی سیم دستی (۶ دستگاه))	دستگاه - ساعت	۱	۳۵/۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : نصب انواع وزنه تعادلی برای خطوط با هر سطح ولتاژ.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۲۰۰۲۰۱	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مجموعه	فصل : عملیات سیم کشی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر – ساعت	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر – ساعت	۱,۳	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : نصب انواع گوی رنگی برای خطوط با هر نوع سطح ولتاژ.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۲۰۰۳۰۱	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	عدد	فصل : عملیات سیم کشی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر – ساعت	۱	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر – ساعت	۱/۳	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : جمع آوری سیم هادی و محافظ هوایی به همراه یراق آلات برای انواع خطوط ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت برای هر سیم در هر نوع مسیر .	کد ردیف	۸۲۲۰۰۵۰۱
	واحد	کیلومتر
	رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : عملیات سیم کشی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱/۳	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱/۲	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۱۳۱۱	ست کامل ماشین آلات سیم کشی خطوط ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت تک سیمه (دستگاه ترمز (TENTIONER) (یک دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) پنج تن (یک دستگاه)، دستگاه سیم جمع کن (۱ دستگاه)، دستگاه پرس موتوری سیم هادی و محافظ (۲ دستگاه)، دوربین تنش و پایه (۲ دستگاه)، پایه قرقره (خرک) (۱ دستگاه)، جک زنجر ۱/۵ تن (۳ دستگاه)، پولی (قرقره) سیم محافظ (۱۰ عدد)، پولی (قرقره) سیم هادی (تک شیاره) (۶۰ عدد)، پولی کار تک شیاره (۵ عدد)، پولی کار دو شیاره (۵ عدد)، سیم سیاه نمره ۱۶ (۴۰۰ متر)، سیم تنش نمره ۱۰ (۵۰۰ متر)، کام الانگ (۱۰ عدد)، کیتو (۶ عدد)، جورابی (۳ عدد)، جورابی وسط (۳ عدد)، قیچی کابل بری (۴ عدد)، شکل کار (۲۰ عدد)، فیش گردان (۳ عدد)، جعبه ابزار کامل (۱ مجموعه)، طناب (۱۰۰ متر)، بی سیم دستی (۶ عدد))	دستگاه - ساعت	۰/۶	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

کد ردیف	۸۲۲۰۰۵۰۲	شرح ردیف : جمع آوری سیم هادی و محافظ هوایی به همراه یراق آلات برای انواع خطوط ۲۳۰ کیلوولت برای هر سیم در		رسته : نیرو
		هر نوع مسیر .		رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	کیلومتر	فصل : عملیات سیم کشی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۱/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۲/۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱۳/۸۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱/۳	۵/۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱/۲	۵/۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف		جمع			

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲	۵/۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۲/۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۲/۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۱۳۲۱	ست کامل ماشین آلات سیم کشی خطوط ۲۳۰ کیلوولت تک سیمه (دستگاه ترمز (TENTIONER) (یک دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) هفت تن (یک دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) پنج تن (یک دستگاه)، دستگاه سیم جمع کن (۱ دستگاه)، دستگاه پرس موتوری سیم هادی و محافظ (۲ دستگاه)، دوربین تنش و پایه (۲ دستگاه)، پایه قرقره (خرک) (۱ دستگاه)، جک زنجیر ۳ تن (۳ دستگاه)، جک زنجیر ۱/۵ تن (۳ دستگاه)، پولی (قرقره) سیم محافظ (۱۰ عدد)، پولی (قرقره) سیم هادی (تک شیاره) (۵ عدد)، پولی کار تک شیاره (۵ عدد)، پولی کار دو شیاره (۵ عدد)، سیم سیاه نمره ۱۶ (۵۰۰ متر)، سیم تنش نمره ۱۰ (۵۰۰ متر)، کام الانگ (۱۰ عدد)، کیتو (۶ عدد)، جورابی (۳ عدد)، جورابی وسط (۳ عدد)، قیچی کابل بری (۲ دستگاه)، شکل کار (۲۰ عدد)، فیش گردان (۳ عدد)، جعبه ابزار کامل (۱ مجموعه)، طناب (۱۰۰۰)، بی سیم دستی (۶ دستگاه))	دستگاه - ساعت	۰/۶	۲/۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف		جمع			

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : جمع آوری سیم هادی و محافظ هوایی به همراه یراق آلات برای انواع خطوط ۴۰۰ کیلوولت برای هر سیم در هر نوع مسیر .	کد ردیف	۸۲۲۰۰۵۰۳
	واحد	کیلومتر
	رشته :	نیرو
رشته :	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
فصل :	عملیات سیم کشی	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۱/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۲/۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱۳/۸۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱/۳	۵/۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱/۲	۵/۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲	۵/۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۲/۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۲/۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۱۳۳۱	ست کامل ماشین آلات سیم کشی خطوط ۴۰۰ کیلوولت دو سیمه (دستگاه ترمز (TENTIONER) (دو دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) ده تن (۱ دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) پنج تن (دو دستگاه)، دستگاه سیم جمع کن (۱ دستگاه)، دستگاه پرس موتوری سیم هادی و محافظ (۳ دستگاه)، دوربین تنش و پایه (۲ دستگاه)، پایه قرقره (خرک) (۲ دستگاه)، جک زنجیر ۶ تن (۴ دستگاه)، جک زنجیر ۳ تن (۶ دستگاه)، جک زنجیر ۱/۵ تن (۶ دستگاه)، پولی (قرقره) سیم محافظ (۱۰ عدد)، پولی (قرقره) سیم هادی (دو شیاره) (۱۰۰ عدد)، پولی کار تک شیاره (۵ عدد)، پولی کار دو شیاره (۵ عدد)، سیم سیاه نمره ۱۸ (۱۲۰۰۰ متر)، سیم تنش نمره ۱۰ (۲۰۰۰ متر)، کام الینگ (۲۰ عدد)، کیتو (۶ عدد)، جورابی (۱۲ عدد)، جورابی وسط (۶ عدد)، هد برد (۲)، قیچی کابل بری (۴ دستگاه)، شکل کار (۴۰ عدد)، فیش گردان (۱۰ عدد)، جعبه ابزار کامل (۱ مجموعه)، طناب (۲۰۰۰ متر)، بی سیم دستی (۶ دستگاه))	دستگاه - ساعت	۰/۶	۲/۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : بارگیری و حمل و بیمه حمل تجهیزات خط با هر وسیله تا ۳۰ کیلومتر از محل بارگیری در هر نوع جاده و تخلیه آن ها با هر وسیله در محل های تعیین شده.	کد ردیف	۸۲۲۱۰۱۰۱
	واحد	تن
	رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
فصل : حمل		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر – ساعت	۱	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر – ساعت	۱	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۸۵۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۳۰۱	تریلی با ظرفیت ۲۰ تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : ماسه شسته .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۹۸۰۲۰۲	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مترمکعب	فصل : مصالح پای کار

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۲۰۲	ماسه شسته	مترمکعب	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شن شسته .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۹۸۰۲۰۳	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مترمکعب	فصل : مصالح پای کار

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۵۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۱۹ میلیمتر	مترمکعب	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : سنگ قلوه.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۹۸۰۲۰۴	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مترمکعب	فصل : مصالح پای کار

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۷۰۱	سنگ قلوه	مترمکعب	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : مصالح زیر اساس از مصالح رودخانه ای .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۹۸۰۲۰۵	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مترمکعب	فصل : مصالح پای کار

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۰۱۰۱	مصالح زیراساس تهیه شده از مصالح رودخانه ای بادرانه بندی صفر تا ۵۰ میلیمتر	مترمکعب	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۴۰۱۰۲	مصالح زیراساس تهیه شده از مصالح رودخانه ای بادرانه بندی صفر تا ۳۷/۵ میلیمتر	مترمکعب	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۳۰۱۰۱	حمل سنگ های ریشه دار و سنگ آهک زنده	مترمکعب	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : مصالح اساس شکسته از مصالح رودخانه ای.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۹۸۰۲۰۶	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مترمکعب	فصل : مصالح پای کار

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۰۲۰۱	مصالح اساس باشکستگی ۵۰ درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۵۰ میلی متر	مترمکعب	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۴۰۲۰۲	مصالح اساس باشکستگی ۵۰ درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۳۷/۵ میلی متر	مترمکعب	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۳۰۱۰۱	حمل سنگ های ریشه دار و سنگ آهک زنده	مترمکعب	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : سنگ لاشه.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۹۸۰۳۰۱	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مترمکعب	فصل : مصالح پای کار

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۲۰۱	سنگ لاشه بنایی	مترمکعب	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۳۰۱۰۱	حمل سنگ های ریشه دار و سنگ آهک زنده	مترمکعب	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : سیمان پرتلند پاکتی .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۹۸۰۵۰۱	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	تن	فصل : مصالح پای کار

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱	۰/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۸۰۲۰۱	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط پاکتی)	تن	۱	۰/۳۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۸۰۵۰۱	سیمان پرتلند نوع پنج (ضدسولفات) پاکتی	تن	۱	۰/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سیمان پرتلند فله .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۹۸۰۵۰۲	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	تن	فصل : مصالح پای کار

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	۱	۰/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۸۰۲۰۲	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط فله)	تن	۱	۰/۳۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۸۰۵۰۲	سیمان پرتلند نوع پنج (ضدسولفات) فله	تن	۱	۰/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۱۰۱	حمل سیمان فله	تن	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : انواع نبشی .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۹۸۰۹۰۴	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	کیلوگرم	فصل : مصالح پای کار

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۴۰۴۰۱	انواع نبشی	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انواع سپری .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۹۸۰۹۰۵	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	کیلوگرم	فصل : مصالح پای کار

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۴۰۵۰۱	سپری	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انواع میلگرد ساده.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۹۸۱۰۰۱	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	کیلوگرم	فصل : مصالح پای کار

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۱۰۱	میلگرد ساده نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۰/۳۳۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۰/۳۳۴	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۵۰۱۰۳	میلگرد ساده نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۰/۳۳۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انواع میلگرد آجدار.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۹۸۱۰۰۲	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	کیلوگرم	فصل : مصالح پای کار

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۱	میلگرد آجدار AII نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۰٫۳۳۳	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۲۰۲	میلگرد آجدار AII نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۰٫۳۳۴	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۵۰۲۰۳	میلگرد آجدار AII نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۰٫۳۳۳	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : انواع ورق های گالوانیزه .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۹۸۱۲۰۲	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	کیلوگرم	فصل : مصالح پای کار

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۸۰۱۰۱	ورق گالوانیزه صاف	کیلوگرم	۰/۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۸۰۲۰۱	ورق گالوانیزه کرکره ای	کیلوگرم	۰/۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : انواع توری سیمی .	رسته : نیرو	
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	
	فصل : مصالح پای کار	
کد ردیف	۸۲۹۸۱۳۰۳	
واحد	کیلوگرم	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۹۰۹۰۱	تور سیمی مرغی چشمه سه چهارم با مفتول نمره ۲۲	مترمربع	۰/۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۹۰۹۰۲	تورسیمی حصاری با مفتول گالوانیزه	کیلوگرم	۰/۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : انواع قیر.		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۹۸۲۴۰۱	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	کیلوگرم	فصل : مصالح پای کار

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۰۰۱۰۲	قیر ۷۰ – ۶۰ مطروف	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مطروف	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انواع چتایی .		رسته : نیرو
کد ردیف	۸۲۹۸۲۹۰۱	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	مترمربع	فصل : مصالح پای کار

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۴	مترمربع	۱	۰٫۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳		
۲	۳۱۲۱۰۱۰۳	گونی چتایی ۱۰ × ۴	مترمربع	۱	۰٫۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳		
۳	۳۱۲۱۰۱۰۴	گونی چتایی ۱۱ × ۴۵	مترمربع	۱	۰٫۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	