

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	۱۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	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	۱	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری ۳۶۰۰ Trimble همراه با ژالون، منشور، سه پایه	دستگاه - ساعت	۱	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۹۴۷۰۱۰۳	دستگاه GPS	دستگاه - ساعت	۱	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع					
درصد به قیمت ردیف							

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

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 ماه‌ور.	کد ردیف	۸۲۰۱۰۲۰۲
	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	۱۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	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	۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری ۳۶۰۰ Trimble همراه با ژالون، منشور، سه پایه	دستگاه - ساعت	۱	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۹۴۷۰۱۰۳	دستگاه GPS	دستگاه - ساعت	۱	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.	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	۳,۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱,۳۵	۱۰,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱,۳۵	۶,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱,۳۵	۶,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
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	۱,۳۵	۶,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری ۳۶۰۰ Trimble همراه با ژالون، منشور، سه پایه	دستگاه - ساعت	۱,۳۵	۶,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۹۴۷۰۱۰۳	دستگاه GPS	دستگاه - ساعت	۱,۳۵	۶,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۰۰۱۰۲	گچ فله	تن	۱	۰,۰۱۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۱۰۱	میلگرد ساده نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۱	۰,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱	۰,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
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	۱۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۸	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۸	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	۱/۸	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری ۳۶۰۰ Trimble همراه با ژالون، منشور، سه پایه	دستگاه - ساعت	۱/۸	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۹۴۷۰۱۰۳	دستگاه GPS	دستگاه - ساعت	۱/۸	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع					

درصد به قیمت ردیف

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

درصد به قیمت ردیف

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	۳,۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۲,۵	۱۰,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۲,۵	۶,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲,۵	۶,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
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	۲,۵	۶,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری ۳۶۰۰ Trimble همراه با ژالون، منشور، سه پایه	دستگاه - ساعت	۲,۵	۶,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۹۴۷۰۱۰۳	دستگاه GPS	دستگاه - ساعت	۲,۵	۶,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۰۰۱۰۲	گچ فله	تن	۱	۰,۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۱۰۱	میلگرد ساده نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۱	۰,۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱	۰,۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۴	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۴	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	۰/۴	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری ۳۶۰۰ Trimble همراه با ژالون، منشور، سه پایه	دستگاه - ساعت	۰/۴	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۹۴۷۰۱۰۳	دستگاه GPS	دستگاه - ساعت	۰/۴	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 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	۱۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۴	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۴	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	۰/۴	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری ۳۶۰۰ Trimble همراه با ژالون، منشور، سه پایه	دستگاه - ساعت	۰/۴	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۹۴۷۰۱۰۳	دستگاه GPS	دستگاه - ساعت	۰/۴	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 .	کد ردیف	۸۲۰۱۰۲۰۸
	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	۰/۵۴	۳/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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		
		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	۰/۵۴	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		
		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 سخت .	کد ردیف	۸۲۰۱۰۲۰۹
	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	۰/۷۲	۳/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۳,۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱	۱۰,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱	۶,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۶,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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	۶,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری ۳۶۰۰ Trimble همراه با ژالون، منشور، سه پایه	دستگاه - ساعت	۱	۶,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۹۴۷۰۱۰۳	دستگاه GPS	دستگاه - ساعت	۱	۶,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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 دشت.	کد ردیف	۸۲۰۱۰۴۰۱
	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	۰/۵	۳/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۵	۱۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۵	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۵	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	۰/۵	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری ۳۶۰۰ Trimble همراه با ژالون، منشور، سه پایه	دستگاه - ساعت	۰/۵	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۹۴۷۰۱۰۳	دستگاه GPS	دستگاه - ساعت	۰/۵	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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 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	۳,۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰.۵	۱۰,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰.۵	۶,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰.۵	۶,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
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	۰.۵	۶,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری ۳۶۰۰ Trimble همراه با ژالون، منشور، سه پایه	دستگاه - ساعت	۰.۵	۶,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۹۴۷۰۱۰۳	دستگاه GPS	دستگاه - ساعت	۰.۵	۶,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
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	۰,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱	۰,۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
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		
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	۰/۶۷۵	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		
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 سخت .	کد ردیف	۸۲۰۱۰۴۰۴
	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	۰,۹	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 خیلی سخت.	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		
		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	۱/۲۵	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		
		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 : جابجا کردن میخ نشان دهنده مراکز برج ها با نظر دستگاه نظارت در هر نوع مسیر .		کد ردیف	۸۲۰۱۰۴۰۶
رسته : نیرو		واحد	برج
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		
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		
۲	۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری ۳۶۰۰ Trimble همراه با ژالون، منشور، سه پایه	دستگاه - ساعت	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰,۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱	۰,۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------



شرح ردیف : برداشت پروفیل های قطری چهارپایه برج با فواصل کمتری 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	۱,۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱	۱,۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۱,۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
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	۱,۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری ۳۶۰۰ Trimble همراه با ژالون، منشور، سه پایه	دستگاه - ساعت	۱	۱,۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
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	۰,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
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.		کد ردیف	۸۲۰۱۰۵۰۲
رسته : نیرو		واحد	برج
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	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
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	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری ۳۶۰۰ Trimble همراه با ژالون، منشور، سه پایه	دستگاه - ساعت	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۰۰۱۰۲	گچ فله	تن	۱	۰,۰۰۵۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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 .	کد ردیف	۸۲۰۲۰۱۰۱
	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	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 .	کد ردیف	۸۲۰۲۰۱۰۲
	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	۱۲۰۱۰۶۰۲	طراحی برج فولادی مشبک دو مداره تا ارتفاع ۲۵ متر و تا وزن ۵ تن .	دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۶۱۸۰۱۰۲	آزمون نوعی برج فولادی مشبک دو مداره تا ارتفاع ۲۵ متر و تا وزن ۵ تن .	دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

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 .	کد ردیف	۸۲۰۲۰۱۰۳
	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	۱۲۰۱۰۶۰۳	طراحی برج فولادی مشبک چهار مداره تا ارتفاع ۲۵ متر و تا وزن ۱۰ تن .	دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۱۸۰۱۰۳	آزمون نوعی برج فولادی مشبک 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 ۰۲۰۱۰۱ تا ۰۲۰۱۰۳ به ازای هر متر افزایش ارتفاع برج .	کد ردیف	۸۲۰۲۰۱۰۴
	واحد	متر
رسته : 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	۱۶۱۸۰۱۰۴	اضافه بها به ازای هر متر افزایش ارتفاع برج فولادی مشبک .	متر	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

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	۸۲۰۲۰۱۰۵
	واحد	تن
رسته : 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	۱۶۱۸۰۱۰۵	اضافه بها به ازای هر تن افزایش وزن برج فولادی مشبک .	تن	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

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 .	کد ردیف	۸۲۰۲۰۱۰۶
	واحد	عدد
رسته : 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	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.		کد ردیف	۸۲۰۲۰۱۰۷
رشته : نیرو	فصل : طراحی و آزمون برج ها	واحد	درصد
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق			

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		

درصد به قیمت ردیف جمع

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 .		رشته : 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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۱۸۰۱۰۸	آزمون نوعی برج فولادی تلسکوپی 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 تلسکوپی دو مداره تا ارتفاع ۲۵ متر و تا وزن ۵ تن .	کد ردیف	۸۲۰۲۰۲۰۲
	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	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		

درصد به قیمت ردیف جمع

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. 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 متر افزایش ارتفاع برج .	کد ردیف	۸۲۰۲۰۲۰۴
	واحد	متر

رسته : 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	۱۶۱۸۰۱۱۱	اضافه بها به ازای هر متر افزایش ارتفاع برج فولادی تلسکوپیی .	متر	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 تن افزایش وزن برج .		کد ردیف	۸۲۰۲۰۲۰۵
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	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 .	کد ردیف	۸۲۰۲۰۲۰۶
	واحد	عدد
رسته : 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	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 .		کد ردیف	۸۲۰۲۰۲۰۷
رسته : نیرو		واحد	درصد
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	۱۶۱۸۰۱۱۴	اضافه بها در صورت انجام آزمون تخریب برج فولادی تلسکوپی .	دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

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
رسته : 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

شرح ردیف : طراحی و آزمون نوعی برج فولادی تلسکوپی ویژه دو مداره تا ارتفاع ۲۵ متر و تا وزن ۵ تن .	کد ردیف	۸۲۰۲۰۳۰۲
	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	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 .	کد ردیف	۸۲۰۲۰۳۰۳
	واحد	دستگاه برج
رسته : 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	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		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	
	قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف	

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۰۲۰۳۰۱ تا ۰۲۰۳۰۳ به ازای هر متر افزایش ارتفاع برج .	کد ردیف	۸۲۰۲۰۳۰۴
	واحد	متر

رسته : 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	۱۶۱۸۰۱۱۸	اضافه بها به ازای هر متر افزایش ارتفاع برج فولادی تلسکوپی ویژه .	متر	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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 .		کد ردیف	۸۲۰۲۰۳۰۵
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	۱۶۱۸۰۱۱۹	اضافه بها به ازای هر تن افزایش وزن برج فولادی تلسکوبی ویژه .	تن	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 اعمال هر حالت بارگذاری اضافی روی برج .	کد ردیف	۸۲۰۲۰۳۰۶
	واحد	عدد
رسته : 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	۱۶۱۸۰۱۲۰	اضافه بها به ازای اعمال هر حالت بارگذاری اضافی روی برج فولادی تلسکوپی ویژه .	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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.		کد ردیف	۸۲۰۲۰۳۰۷
رسته : نیرو		واحد	درصد
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق			
فصل : طراحی و آزمون برج ها			

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

درصد به قیمت ردیف جمع

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.		کد ردیف	۸۲۰۲۰۴۰۱
رشته : نیرو	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		

جمع	درصد به قیمت ردیف	
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.	کد ردیف	۸۲۰۲۰۴۰۲
	واحد	دستگاه برج
رسته : 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	۱۲۰۱۰۶۱۱	طراحی و آزمون نوعی برج بتنی دو مداره تا ارتفاع ۲۵ متر و تا وزن ۵ تن.	دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۶۱۸۰۱۲۳	آزمون نوعی برج بتنی دو مداره تا ارتفاع ۲۵ متر و تا وزن ۵ تن.	دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : طراحی و آزمون نوعی برج بتنی چهار مداره تا ارتفاع ۲۵ متر و تا وزن ۱۰ تن .	کد ردیف	۸۲۰۲۰۴۰۳
	واحد	دستگاه برج
رسته : 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	۱۲۰۱۰۶۱۲	طراحی و آزمون نوعی برج بتنی چهار مداره تا ارتفاع ۲۵ متر و تا وزن ۱۰ تن .	دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۱۸۰۱۲۴	آزمون نوعی برج بتنی 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 ۰۲۰۴۰۱ تا ۰۲۰۴۰۳ به ازای هر متر افزایش ارتفاع برج .	کد ردیف	۸۲۰۲۰۴۰۴
	واحد	متر

رسته : 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	۱۶۱۸۰۱۲۵	اضافه بها به ازای هر متر افزایش ارتفاع برج بتنی .	متر	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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	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	۱۶۱۸۰۱۲۶	اضافه بها به ازای هر تن افزایش وزن برج بتنی .	تن	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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 .	کد ردیف	۸۲۰۲۰۴۰۶
	واحد	عدد
رسته : 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	۱۶۱۸۰۱۲۷	اضافه بها به ازای اعمال هر حالت بارگذاری اضافی روی برج بتنی .	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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 .	کد ردیف	۸۲۰۲۰۴۰۷
	واحد	درصد

رسته : 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	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
	واحد	کیلوگرم
رسته : نیرو		
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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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.	کد ردیف	۸۲۰۳۰۱۰۲
	واحد	کیلوگرم
رسته : نیرو		
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	۳۳۶۵۰۱۰۲	تهیه و تامین قطعات هر نوع برج فولادی مشبک برای خطوط ۴۰۰ و ۲۳۰ کیلوولت	کیلوگرم	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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
	واحد	کیلوگرم
رسته : نیرو		
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 ۶۳ کیلوولت و برج های مخابراتی تلسکوپی	کیلوگرم	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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.	کد ردیف	۸۲۰۳۰۲۰۲
	واحد	کیلوگرم

رسته : نیرو

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	۳۳۶۵۰۲۰۲	تهیه و تامین قطعات هر نوع برج فولادی تلسکوپی برای خطوط ۴۰۰ و ۲۳۰ کیلوولت	کیلوگرم	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع

درصد به قیمت ردیف

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

شرح ردیف : ریشه برج برای برج های ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت .	کد ردیف	۸۲۰۳۰۳۰۱
	واحد	کیلوگرم
رسته : نیرو		
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	۳۳۶۵۰۳۰۱	تهیه و تامین ریشه برج [۱] برای برج های ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت .	کیلوگرم	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : ریشه برج برای برج های ۲۳° و ۴۰° کیلوولت.	کد ردیف	۸۲۰۳۰۳۰۲
	واحد	کیلوگرم
رشته : نیرو	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	۳۳۶۵۰۳۰۲	تهیه و تامین ریشه برج برای برج های ۲۳° و ۴۰° کیلوولت.	کیلوگرم	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف      قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : ریشه برج (انکربولت) و تمپلیت برای دکل های تلسکوپی .	کد ردیف	۸۲۰۳۰۳۰۳
	واحد	کیلوگرم
رسته : نیرو		
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	۳۳۶۵۰۳۰۳	تهیه و تامین ریشه برج (انکربولت) و تمپلیت برای دکل های تلسکوپی	کیلوگرم	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کسری قطعات برج ها از نوع فولاد ST۳۷ و معادل آن.		رشته : 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 و تامین کسری قطعات برج ها از نوع فولاد st۳۷	کیلوگرم	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف      قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کسری قطعات برج ها از نوع فولاد ST۵۲ و معادل آن.	کد ردیف	۸۲۰۳۰۴۰۲
	واحد	کیلوگرم
رسته : نیرو		
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	۳۳۶۵۰۴۰۲	تهیه و تامین کسری قطعات برج ها از نوع فولاد st۵۲	کیلوگرم	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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 .	کد ردیف	۸۲۰۳۰۴۰۳
	واحد	کیلوگرم
رسته : نیرو	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	۳۳۶۵۰۴۰۳	تهیه و تامین کسری پیچ و مهره و واشر تا رده ۸/۵ برای هر نوع برج	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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 .	کد ردیف	۸۲۰۳۰۴۰۴
	واحد	کیلوگرم
رسته : نیرو	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	۳۳۶۵۰۴۰۴	تهیه و تامین کسری پیچ و مهره و واشر از رده ۸/۶ به بالا برای هر نوع برج	کیلوگرم	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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
	واحد	عدد
رسته : نیرو		
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-	۳۳۴۵۰۵۰۱	تهیه و تامین تابلوی یکپارچه به ابعاد ۳۰۰*۴۰۰ میلیمتر شامل علامت خطر، شماره و فاز	عدد	+	ممممممممم		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		
		قیمت آنالیز ردیف			قیمت نهایی ردیف		

شرح ردیف : تابلوی هوایی مثلثی دو طرفه به ابعاد ۷۵۰×۷۵۰ میلیمتر .	کد ردیف	۸۲۰۳۰۵۰۲
	واحد	عدد
رسته : نیرو		
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	۳۳۶۵۰۵۰۳	تهیه و تامین تابلوی هوایی مثلثی دو طرفه به ابعاد ۷۵۰*۷۵۰ میلیمتر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		
		قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف			

شرح ردیف : تابلوی هوایی یک طرفه به ابعاد ۵۰۰×۶۰۰ میلیمتر .	کد ردیف	۸۲۰۳۰۵۰۳
	واحد	عدد
رسته : نیرو		
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	۳۳۶۵۰۵۰۲	تهیه و تامین تابلوی هوایی یک طرفه به ابعاد ۶۰۰*۵۰۰ میلیمتر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف      قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برج بتنی آویزی ۶۳ کیلوولت یک مداره با ارتفاع تا ۱۳ متر از زیر کراس آرم پایین .	کد ردیف	۸۲۰۴۰۱۰۱
	واحد	دستگاه برج
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	۳۳۶۶۰۱۰۱	تهیه و تامین برج بتنی آویزی 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 هر یک متر ارتفاع برج بتنی آویزی ۶۳ کیلوولت یک مداره (مازاد بر ۱۳ متر). رشته : نیرو رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق فصل : برج های بتنی	کد ردیف	۸۲۰۴۰۱۰۲
	واحد	متر - دستگاه برج

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	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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 .	کد ردیف	۸۲۰۴۰۱۰۳
	واحد	دستگاه برج

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	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 هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۳۰ درجه ۶۳ کیلوولت یک مداره (مازاد بر ۱۳ متر).	کد ردیف	۸۲۰۴۰۱۰۴
	واحد	متر - دستگاه برج
رشته : 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	۳۳۶۶۰۱۱۱	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۳۰ درجه ۶۳ کیلوولت یک مداره (مازاد بر ۱۳ متر)	متر - دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

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 .	کد ردیف	۸۲۰۴۰۱۰۵
	واحد	دستگاه برج

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	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		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۶۰ درجه ۶۳ کیلوولت یک مداره (مازاد بر ۱۳ متر).	کد ردیف	۸۲۰۴۰۱۰۶
	واحد	متر - دستگاه برج
رشته : 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	۳۳۶۶۰۱۱۲	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۶۰ درجه ۶۳ کیلوولت یک مداره (مازاد بر ۱۳ متر)	متر - دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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 .	کد ردیف	۸۲۰۴۰۱۰۷
	واحد	دستگاه برج
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	۳۳۶۶۰۱۰۴	تهیه و تامین برج بتنی آویزی ۶۳ کیلوولت دو مداره با ارتفاع تا ۱۲ متر از زیر کراس آرم پایین .	دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		
		قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف		

شرح ردیف : افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی آویزی ۶۳ کیلوولت دو مداره (مازاد بر ۱۲ متر).	کد ردیف	۸۲۰۴۰۱۰۸
	واحد	متر - دستگاه برج
رشته : 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	۳۳۶۶۰۱۱۳	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی آویزی ۶۳ کیلوولت دو مداره (مازاد بر ۱۲ متر)	متر - دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

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 .	کد ردیف	۸۲۰۴۰۱۰۹
	واحد	دستگاه برج
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	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		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۳۰ درجه ۶۳ کیلوولت دو مداره (مازاد بر ۱۱ متر).	کد ردیف	۸۲۰۴۰۱۱۰
	واحد	متر - دستگاه برج
رشته : 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	۳۳۶۶۰۱۱۴	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۳۰ درجه ۶۳ کیلوولت دو مداره (مازاد بر ۱۱ متر)	متر - دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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 .	کد ردیف	۸۲۰۴۰۱۱۱
	واحد	دستگاه برج

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	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 آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

شرح ردیف : افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۶۰ درجه ۶۳ کیلوولت دو مداره (مازاد بر ۱۱ متر).	کد ردیف	۸۲۰۴۰۱۱۲
	واحد	متر - دستگاه برج
رشته : 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	۳۳۶۶۰۱۱۵	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۶۰ درجه ۶۳ کیلوولت دو مداره (مازاد بر ۱۱ متر)	متر - دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

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 .	کد ردیف	۸۲۰۴۰۱۱۳
	واحد	دستگاه برج
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	۳۳۶۶۰۱۰۷	تهیه و تامین برج بتنی آویزی ۶۳ کیلوولت چهار مداره با ارتفاع تا ۱۵ متر از زیر کراس آرم پایین .	دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		
		قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف		

شرح ردیف : افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی آویزی ۶۳ کیلوولت چهار مداره (مازاد بر ۱۵ متر).	کد ردیف	۸۲۰۴۰۱۱۴
	واحد	متر - دستگاه برج
رشته : 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	۳۳۶۶۰۱۱۶	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی آویزی ۶۳ کیلوولت چهار مداره (مازاد بر ۱۵ متر)	متر - دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				جمع	
		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 .	کد ردیف	۸۲۰۴۰۱۱۵
	واحد	دستگاه برج
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	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 هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۳۰ درجه ۶۳ کیلوولت چهار مداره (مازاد بر ۱۴ متر).	کد ردیف	۸۲۰۴۰۱۱۶
	واحد	متر - دستگاه برج
رشته : 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	۳۳۶۶۰۱۱۷	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۳۰ درجه ۶۳ کیلوولت چهار مداره (مازاد بر ۱۴ متر)	متر - دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

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 .	کد ردیف	۸۲۰۴۰۱۱۷
	واحد	دستگاه برج
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	۳۳۶۶۰۱۰۹	تهیه و تامین برج بتنی ۶۰ درجه ۶۳ کیلوولت چهار مداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین .	دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف
-----	-------------------

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۶۰ درجه ۶۳ کیلوولت چهار مداره (مازاد بر ۱۴ متر).	کد ردیف	۸۲۰۴۰۱۱۸
	واحد	متر - دستگاه برج
رشته : 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	۳۳۶۶۰۱۱۸	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۶۰ درجه ۶۳ کیلوولت چهار مداره (مازاد بر ۱۴ متر)	متر - دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

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 .	کد ردیف	۸۲۰۴۰۲۰۱
	واحد	دستگاه برج
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	۳۳۶۶۰۲۰۱	تهیه و تامین برج بتنی آویزی ۳۲ کیلوولت یک مداره با ارتفاع تا ۱۳ متر از زیر کراس آرم پایین .	دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی آویزی ۱۳۲ کیلوولت یک مداره (مازاد بر ۱۳ متر).	کد ردیف	۸۲۰۴۰۲۰۲
	واحد	متر - دستگاه برج
رشته : 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	۳۳۶۶۰۲۱۰	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی آویزی ۱۳۲ کیلوولت یک مداره (مازاد بر ۱۳ متر)	متر - دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

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 .	کد ردیف	۸۲۰۴۰۲۰۳
	واحد	دستگاه برج

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	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		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۳۰ درجه ۱۳۲ کیلوولت یک مداره (مازاد بر ۱۳ متر).	کد ردیف	۸۲۰۴۰۲۰۴
	واحد	متر - دستگاه برج
رشته : 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	۳۳۶۶۰۲۱۱	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۳۰ درجه ۱۳۲ کیلوولت یک مداره (مازاد بر ۱۳ متر)	متر - دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

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 .	کد ردیف	۸۲۰۴۰۲۰۵
	واحد	دستگاه برج

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	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		

درصد به قیمت ردیف

جمع

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).	کد ردیف	۸۲۰۴۰۲۰۶
	واحد	متر - دستگاه برج
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	۳۳۶۶۰۲۱۲	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۶۰ درجه ۱۳۲ کیلوولت یک مداره (مازاد بر ۱۳ متر)	متر - دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف      قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برج بتنی آویزی ۱۳۲ کیلوولت دو مداره با ارتفاع تا ۱۲ متر از زیر کراس آرم پایین .	کد ردیف	۸۲۰۴۰۲۰۷
	واحد	دستگاه برج
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	۳۳۶۶۰۲۰۴	تهیه و تامین برج بتنی آویزی ۱۳۲ کیلوولت دو مداره با ارتفاع تا ۱۲ متر از زیر کراس آرم پایین .	دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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).	کد ردیف	۸۲۰۴۰۲۰۸
	واحد	متر - دستگاه برج
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	۳۳۶۶۰۲۱۳	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی آویزی ۱۳۲ کیلوولت دو مداره (مازاد بر ۱۲ متر)	متر - دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

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 .	کد ردیف	۸۲۰۴۰۲۰۹
	واحد	دستگاه برج
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	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).	کد ردیف	۸۲۰۴۰۲۱۰
	واحد	متر - دستگاه برج
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	۳۳۶۶۰۲۱۴	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۳۰ درجه ۱۳۲ کیلوولت دو مداره (مازاد بر ۱۲ متر)	متر - دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

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	۸۲۰۴۰۲۱۱
	واحد	دستگاه برج

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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

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).	کد ردیف	۸۲۰۴۰۲۱۲
	واحد	متر - دستگاه برج
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	۳۳۶۶۰۲۱۵	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۶۰ درجه ۱۳۲ کیلوولت دو مداره (مازاد بر ۱۲ متر)	متر - دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برج بتنی آویزی ۱۳۲ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۵ متر از زیر کراس آرم پایین .	کد ردیف	۸۲۰۴۰۲۱۳
	واحد	دستگاه برج
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	۳۳۶۶۰۲۰۷	تهیه و تامین برج بتنی آویزی ۱۳۲ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۵ متر از زیر کراس آرم پایین .	دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف
-----	-------------------

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی آویزی ۱۳۲ کیلوولت چهار مداره (مازاد بر ۱۵ متر).	کد ردیف	۸۲۰۴۰۲۱۴
	واحد	متر - دستگاه برج
رشته : 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	۳۳۶۶۰۲۱۶	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی آویزی ۱۳۲ کیلوولت چهار مداره (مازاد بر ۱۵ متر)	متر - دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		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 .	کد ردیف	۸۲۰۴۰۲۱۵
	واحد	دستگاه برج
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	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 هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۳۰ درجه ۱۳۲ کیلوولت چهار مداره (مازاد بر ۱۴ متر).	کد ردیف	۸۲۰۴۰۲۱۶
	واحد	متر - دستگاه برج
رشته : 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	۳۳۶۶۰۲۱۷	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۳۰ درجه ۱۳۲ کیلوولت چهار مداره (مازاد بر ۱۴ متر)	متر - دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

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	۸۲۰۴۰۲۱۷
	واحد	دستگاه برج
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	۳۳۶۶۰۲۰۹	تهیه و تامین برج بتنی ۶۰ درجه ۱۳۲ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین .	دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف
-----	-------------------

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۶۰ درجه ۱۳۲ کیلوولت چهار مداره (مازاد بر ۱۴ متر).	کد ردیف	۸۲۰۴۰۲۱۸
	واحد	متر - دستگاه برج
رشته : 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	۳۳۶۶۰۲۱۸	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۶۰ درجه ۱۳۲ کیلوولت چهار مداره (مازاد بر ۱۴ متر)	متر - دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

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 .	کد ردیف	۸۲۰۴۰۳۰۱
	واحد	دستگاه برج
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	۳۳۶۶۰۳۰۱	تهیه و تامین برج بتنی آویزی ۳۰ کیلوولت یک مداره با ارتفاع تا ۱۷ متر از زیر کراس آرم پایین .	دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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).	کد ردیف	۸۲۰۴۰۳۰۲
	واحد	متر - دستگاه برج
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	۳۳۶۶۰۳۱۲	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی آویزی ۲۳۰ کیلوولت یک مداره (مازاد بر ۱۷ متر)	متر - دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

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 .	کد ردیف	۸۲۰۴۰۳۰۳
	واحد	دستگاه برج

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	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		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۳۰ درجه ۳۰ کیلوولت یک مداره (مازاد بر ۱۴ متر).	کد ردیف	۸۲۰۴۰۳۰۴
	واحد	متر - دستگاه برج
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	۳۳۶۶۰۳۱۳	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۳۰ درجه ۳۰ کیلوولت یک مداره (مازاد بر ۱۴ متر)	متر - دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

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 .	کد ردیف	۸۲۰۴۰۳۰۵
	واحد	دستگاه برج
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	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	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف
-----	-------------------

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۶۰ درجه ۲۳۰ کیلوولت یک مداره (مازاد بر ۱۴ متر).	کد ردیف	۸۲۰۴۰۳۰۶
	واحد	متر - دستگاه برج
رشته : 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	۳۳۶۶۰۳۱۴	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۶۰ درجه ۲۳۰ کیلوولت یک مداره (مازاد بر ۱۴ متر)	متر - دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برج بتنی آویزی ۲۳۰ کیلوولت دومداره با ارتفاع تا ۱۷ متر از زیر کراس آرم پایین .	کد ردیف	۸۲۰۴۰۳۰۷
	واحد	دستگاه برج

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	۳۳۶۶۰۳۰۴	تهیه و تامین برج بتنی آویزی ۲۳۰ کیلوولت دومداره 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 دو مداره (مازاد بر ۱۷ متر).	کد ردیف	۸۲۰۴۰۳۰۸
	واحد	متر - دستگاه برج
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	۳۳۶۶۰۳۱۵	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی آویزی ۲۳۰ کیلوولت دو مداره (مازاد بر ۱۷ متر)	متر - دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

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 .	کد ردیف	۸۲۰۴۰۳۰۹
	واحد	دستگاه برج

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	۳۳۶۶۰۳۰۵	تهیه و تامین برج بتنی ۱۰ درجه ۲۳۰ کیلوولت دومداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین .	دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

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).	کد ردیف	۸۲۰۴۰۳۱۰
	واحد	متر - دستگاه برج
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	۳۳۶۶۰۳۱۶	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۱۰ درجه ۲۳۰ کیلوولت دو مداره (مازاد بر ۱۴ متر)	متر - دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

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 .	کد ردیف	۸۲۰۴۰۳۱۱
	واحد	دستگاه برج

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	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).	کد ردیف	۸۲۰۴۰۳۱۲
	واحد	متر - دستگاه برج
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	۳۳۶۶۰۳۱۷	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۳۰ درجه ۲۳۰ کیلوولت دو مداره (مازاد بر ۱۴ متر)	متر - دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

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	۸۲۰۴۰۳۱۳
	واحد	دستگاه برج

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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۶۰ درجه ۲۳۰ کیلوولت دو مداره (مازاد بر ۱۴ متر).	کد ردیف	۸۲۰۴۰۳۱۴
	واحد	متر - دستگاه برج
رشته : 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	۳۳۶۶۰۳۱۸	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۶۰ درجه ۲۳۰ کیلوولت دو مداره (مازاد بر ۱۴ متر)	متر - دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : برج بتنی آویزی ۲۳° کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۷ متر از زیر کراس آرم پایین .	کد ردیف	۸۲۰۴۰۳۱۵
	واحد	دستگاه برج
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	۳۳۶۶۰۳۰۸	تهیه و تامین برج بتنی آویزی ۲۳° کیلوولت چهارمداره 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).	کد ردیف	۸۲۰۴۰۳۱۶
	واحد	متر - دستگاه برج
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	۳۳۶۶۰۳۱۹	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی آویزی ۲۳۰ کیلوولت چهار مداره (مازاد بر ۱۷ متر)	متر - دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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 .	کد ردیف	۸۲۰۴۰۳۱۷
	واحد	دستگاه برج

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	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		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۱۰ درجه ۲۳۰ کیلوولت چهار مداره (مازاد بر ۱۴ متر).	کد ردیف	۸۲۰۴۰۳۱۸
	واحد	متر - دستگاه برج
رشته : 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	۳۳۶۶۰۳۲۰	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۱۰ درجه ۲۳۰ کیلوولت چهار مداره (مازاد بر ۱۴ متر)	متر - دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		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 .	کد ردیف	۸۲۰۴۰۳۱۹
	واحد	دستگاه برج

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	۳۳۶۶۰۳۱۰	تهیه و تامین برج بتنی ۳۰ درجه ۲۳۰ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین .	دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۳۰ درجه ۲۳۰ کیلوولت چهار مداره (مازاد بر ۱۴ متر).	کد ردیف	۸۲۰۴۰۳۲۰
	واحد	متر - دستگاه برج
رشته : 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	۳۳۶۶۰۳۲۱	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۳۰ درجه ۲۳۰ کیلوولت چهار مداره (مازاد بر ۱۴ متر)	متر - دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

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 .	کد ردیف	۸۲۰۴۰۳۲۱
	واحد	دستگاه برج

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	۳۳۶۶۰۳۱۱	تهیه و تامین برج بتنی ۶۰ درجه ۲۳۰ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین .	دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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).	کد ردیف	۸۲۰۴۰۳۲۲
	واحد	متر - دستگاه برج
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	۳۳۶۶۰۳۲۲	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۶۰ درجه ۲۳۰ کیلوولت چهار مداره (مازاد بر ۱۴ متر)	متر - دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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 .	کد ردیف	۸۲۰۴۰۴۰۱
	واحد	دستگاه برج

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	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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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).	کد ردیف	۸۲۰۴۰۴۰۲
	واحد	متر - دستگاه برج
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	۳۳۶۶۰۴۰۸	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی آویزی ۴۰۰ کیلوولت یک مداره (مازاد بر ۲۱ متر)	متر - دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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 .	کد ردیف	۸۲۰۴۰۴۰۳
	واحد	دستگاه برج

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	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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

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).	کد ردیف	۸۲۰۴۰۴۰۴
	واحد	متر - دستگاه برج
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	۳۳۶۶۰۴۰۹	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۳۰ درجه ۴۰۰ کیلوولت یک مداره (مازاد بر ۱۸ متر)	متر - دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

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 .	کد ردیف	۸۲۰۴۰۴۰۵
	واحد	دستگاه برج

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	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		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۶۰ درجه ۴۰۰ کیلوولت یک مداره (مازاد بر ۱۸ متر).	کد ردیف	۸۲۰۴۰۴۰۶
	واحد	متر - دستگاه برج
رشته : 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	۳۳۶۶۰۴۱۰	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۶۰ درجه ۴۰۰ کیلوولت یک مداره (مازاد بر ۱۸ متر)	متر - دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برج بتنی آویزی ۴۰۰ کیلوولت دومداره با ارتفاع تا ۱۹ متر از زیر کراس آرم پایین .	کد ردیف	۸۲۰۴۰۴۰۷
	واحد	دستگاه برج
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	۳۳۶۶۰۴۰۴	تهیه و تامین برج بتنی آویزی ۴۰۰ کیلوولت دومداره با ارتفاع تا ۱۹ متر از زیر کراس آرم پایین .	دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی آویزی ۴۰۰ کیلوولت دو مداره (مازاد بر ۱۹ متر).	کد ردیف	۸۲۰۴۰۴۰۸
	واحد	متر - دستگاه برج
رشته : 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	۳۳۶۶۰۴۱۱	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی آویزی ۴۰۰ کیلوولت دو مداره (مازاد بر ۱۹ متر)	متر - دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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 .	کد ردیف	۸۲۰۴۰۴۰۹
	واحد	دستگاه برج

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	۳۳۶۶۰۴۰۵	تهیه و تامین برج بتنی ۱۰ درجه ۴۰۰ کیلوولت دومداره با ارتفاع تا ۱۹ متر از زیر کراس آرم پایین .	دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف
-----	-------------------

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۱۰ درجه ۴۰۰ کیلوولت دو مداره (مازاد بر ۱۹ متر).	کد ردیف	۸۲۰۴۰۴۱۰
	واحد	متر - دستگاه برج
رشته : 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	۳۳۶۶۰۴۱۲	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۱۰ درجه ۴۰۰ کیلوولت دو مداره (مازاد بر ۱۹ متر)	متر - دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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 .	کد ردیف	۸۲۰۴۰۴۱۱
	واحد	دستگاه برج
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	۳۳۶۶۰۴۰۶	تهیه و تامین برج بتنی ۳۰ درجه ۴۰۰ کیلوولت دومداره با ارتفاع تا ۱۹ متر از زیر کراس آرم پایین .	دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

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). کد ردیف ۸۲۰۴۰۴۱۲ واحد متر - دستگاه برج	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	۳۳۶۶۰۴۱۳	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۳۰ درجه ۴۰۰ کیلوولت دو مداره (مازاد بر ۱۹ متر)	متر - دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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 .	کد ردیف	۸۲۰۴۰۴۱۳
	واحد	دستگاه برج
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	۳۳۶۶۰۴۰۷	تهیه و تامین برج بتنی ۶۰ درجه ۴۰۰ کیلوولت دومداره با ارتفاع تا ۱۹ متر از زیر کراس آرم پایین .	دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف
-----	-------------------

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۶۰ درجه ۴۰۰ کیلوولت دو مداره (مازاد بر ۱۹ متر).	کد ردیف	۸۲۰۴۰۴۱۴
	واحد	متر - دستگاه برج
رشته : 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	۳۳۶۶۰۴۱۴	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۶۰ درجه ۴۰۰ کیلوولت دو مداره (مازاد بر ۱۹ متر)	متر - دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

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 .	کد ردیف	۸۲۰۴۰۵۰۱
	واحد	دستگاه برج

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	۳۳۶۶۰۵۰۱	تهیه و تامین برج بتنی آویزی ۶۳/۲۳۰ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۵ متر از زیر کراس آرم پایین .	دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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). رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق فصل : برج های بتنی	کد ردیف	۸۲۰۴۰۵۰۲
	واحد	متر - دستگاه برج

ردیف	کد عامل	مصلح	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	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف      قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برج بتنی ۱۰ درجه ۶۳/۲۳۰ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین .	کد ردیف	۸۲۰۴۰۵۰۳
	واحد	دستگاه برج
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	۳۳۶۶۰۵۰۲	تهیه و تامین برج بتنی ۱۰ درجه ۶۳/۲۳۰ کیلوولت چهارمداره 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 ۱۰ درجه ۲۳۰/۲۳۰ کیلوولت چهار مداره (مازاد بر ۱۴ متر).	کد ردیف	۸۲۰۴۰۵۰۴
	واحد	متر - دستگاه برج
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	۳۳۶۶۰۵۰۶	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۱۰ درجه ۲۳۰/۶۳ کیلوولت چهار مداره (مازاد بر ۱۴ متر)	متر - دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				جمع	
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	



شرح ردیف : برج بتنی ۳۰ درجه ۶۳/۲۳۰ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین .	کد ردیف	۸۲۰۴۰۵۰۵
	واحد	دستگاه برج

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	۳۳۶۶۰۵۰۳	تهیه و تامین برج بتنی ۳۰ درجه ۶۳/۲۳۰ 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 هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۳۰ درجه ۶۳/۲۳۰ کیلوولت چهار مداره (مازاد بر ۱۴ متر).	کد ردیف	۸۲۰۴۰۵۰۶
	واحد	متر - دستگاه برج
رشته : 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	۳۳۶۶۰۵۰۷	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۳۰ درجه ۶۳/۲۳۰ کیلوولت چهار مداره (مازاد بر ۱۴ متر)	متر - دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برج بتنی ۶۰ درجه ۶۳/۲۳۰ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین .	کد ردیف	۸۲۰۴۰۵۰۷
	واحد	دستگاه برج
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	۳۳۶۶۰۵۰۴	تهیه و تامین برج بتنی ۶۰ درجه ۶۳/۲۳۰ 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 هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۶۰ درجه ۶۳/۲۳۰ کیلوولت چهار مداره (مازاد بر ۱۴ متر).	کد ردیف	۸۲۰۴۰۵۰۸
	واحد	متر - دستگاه برج
رشته : نیرو	فصل : برج های بتنی	
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		

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	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				جمع	
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : برج بتنی آویزی ۱۳۲/۲۳° کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۵ متر از زیر کراس آرم پایین .	کد ردیف	۸۲۰۴۰۶۰۱
	واحد	دستگاه برج
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	۳۳۶۶۰۶۰۱	تهیه و تامین برج بتنی آویزی ۱۳۲/۲۳° 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 هر یک متر ارتفاع برج بتنی آویزی ۳۲/۲۳۰ کیلوولت چهار مداره (مازاد بر ۱۵ متر).	کد ردیف	۸۲۰۴۰۶۰۲
	واحد	متر - دستگاه برج
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	۳۳۶۶۰۶۰۵	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی آویزی ۲۳۰/۱۳۲ کیلوولت چهار مداره (مازاد بر ۱۵ متر)	متر - دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

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 .	کد ردیف	۸۲۰۴۰۶۰۳
	واحد	دستگاه برج
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	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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف
-----	-------------------

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۱۰ درجه ۳۲/۲۳۰ کیلوولت چهار مداره (مازاد بر ۱۴ متر). کد ردیف ۸۲۰۴۰۶۰۴ واحد متر - دستگاه برج	رشته : 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	۳۳۶۶۰۶۰۶	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۱۰ درجه ۳۳۰/۱۳۲ کیلوولت چهار مداره (مازاد بر ۱۴ متر)	متر - دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

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 .	کد ردیف	۸۲۰۴۰۶۰۵
	واحد	دستگاه برج
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	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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف
-----	-------------------

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۳۰ درجه ۳۲/۲۳۰ کیلوولت چهار مداره (مازاد بر ۱۴ متر). کد ردیف ۸۲۰۴۰۶۰۶ واحد متر - دستگاه برج	رشته : 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	۳۳۶۶۰۶۰۷	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۳۰ درجه ۳۲/۲۳۰ کیلوولت چهار مداره (مازاد بر ۱۴ متر)	متر - دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

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 .	کد ردیف	۸۲۰۴۰۶۰۷
	واحد	دستگاه برج
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	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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف
-----	-------------------

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۶۰ درجه ۳۲/۲۳۰ کیلوولت چهار مداره (مازاد بر ۱۴ متر).	کد ردیف	۸۲۰۴۰۶۰۸
	واحد	متر - دستگاه برج
رشته : 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	۳۳۶۶۰۶۰۸	افزایش هر یک متر ارتفاع برج بتنی ۶۰ درجه ۳۳۰/۱۳۲ کیلوولت چهار مداره (مازاد بر ۱۴ متر)	متر - دستگاه برج	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف      قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سیم های هادی دسته اول از نوع ACSR با هسته فولاد گالوانیزه .	کد ردیف	۸۲۰۵۰۱۰۱
	واحد	کیلوگرم
رسته : نیرو		
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	۳۳۶۷۰۱۰۵	تهیه و تامین سیم های هادی MINK و FOX با هسته فولاد گالوانیزه .	کیلوگرم	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف      قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سیم های هادی دسته دوم از نوع ACSR با هسته فولاد گالوانیزه .	کد ردیف	۸۲۰۵۰۱۰۲
	واحد	کیلوگرم
رسته : نیرو		
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	۳۳۶۷۰۱۰۱	تهیه و تامین سیمهای هادی, HAWK SQUAB, LYNX, HYENA با هسته فولاد گالوانیزه.	کیلوگرم	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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 .	کد ردیف	۸۲۰۵۰۱۰۳
	واحد	کیلوگرم
رسته : نیرو		
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
فصل : سیم های هادی و محافظ هوایی		

ردیف	کد عامل	مصالح	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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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 .	کد ردیف	۸۲۰۵۰۱۰۴
	واحد	کیلوگرم
رسته : نیرو		
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	۳۳۶۷۰۱۰۶	تهیه و تامین سیم های هادی MINK و FOX با هسته فولاد روکش آلومینیوم .	کیلوگرم	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف



شرح ردیف : سیم های هادی دسته دوم از نوع ACSR با هسته فولاد روکش آلومینیوم. کد ردیف ۸۲۰۵۰۱۰۵ واحد کیلوگرم	رسته : نیرو
	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	۳۳۶۷۰۱۰۳	تهیه و تامین سیمهای هادی , HAWK SQUAB , LYNX , HYENA با هسته فولاد روکش آلومینیوم.	کیلوگرم	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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 .	کد ردیف	۸۲۰۵۰۱۰۶
	واحد	کیلوگرم
رسته : نیرو		
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	۳۳۶۷۰۱۰۴	تهیه و تامین سیمهای هادی ,CANARY ,DRAKE CURLEW ,MARTIN با هسته فولاد 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 گرد با هسته فولادی گالوانیزه .	کد ردیف	۸۲۰۵۰۲۲۰
	واحد	کیلوگرم
رسته : نیرو		
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	۳۳۶۷۰۲۰۵	سیم های هادی پر ظرفیت دسته دوم 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 دوم از نوع ACSS به صورت گرد با هسته فولادی روکش آلومینیوم .	کد ردیف	۸۲۰۵۰۲۲۱
	واحد	کیلوگرم
رسته : نیرو		
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	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 .	کد ردیف	۸۲۰۵۰۲۲۲
	واحد	کیلوگرم
رسته : نیرو		
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	۳۳۶۷۰۲۰۷	سیم های هادی پر ظرفیت دسته دوم از نوع ACSS به صورت دوزنقه ای با هسته فولادی گالوانیزه .	کیلوگرم	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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 دوزنقه ای با هسته فولادی روکش آلومینیوم .	کد ردیف	۸۲۰۵۰۲۲۳
	واحد	کیلوگرم
رسته : نیرو		
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	۳۳۶۷۰۲۰۸	سیم های هادی پر ظرفیت دسته دوم از نوع ACSS به صورت دوزنقه ای 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 گرد با هسته فولادی گالوانیزه .	کد ردیف	۸۲۰۵۰۲۲۴
	واحد	کیلوگرم
رسته : نیرو		
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.	کد ردیف	۸۲۰۵۰۲۲۵
	واحد	کیلوگرم
رشته : نیرو		
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	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
	واحد	کیلوگرم
رشته : نیرو		
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		

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 روکش آلومینیوم . رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق فصل : سیم های هادی و محافظ هوایی	کد ردیف	۸۲۰۵۰۲۲۷
	واحد	کیلوگرم

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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سیم هادی پر ظرفیت ACCC با هر مقطع و هر تعداد رشته .	کد ردیف	۸۲۰۵۰۳۰۱
	واحد	کیلوگرم
رسته : نیرو		
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	۳۳۶۷۰۳۰۱	تهیه و تامین سیم هادی پر ظرفیت ACCC با هر مقطع و هر تعداد رشته .	کیلوگرم	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سیم محافظ هوایی از نوع فولادی با روکش گالوانیزه با هر مقطع و هر تعداد رشته .	کد ردیف	۸۲۰۵۰۴۰۱
	واحد	کیلوگرم
رسته : نیرو		
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	۳۳۶۷۰۴۰۱	تهیه سیم محافظ هوایی از نوع فولادی با روکش گالوانیزه با هر مقطع و هر تعداد رشته .	کیلوگرم	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

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	مصلح	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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

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.
	کد ردیف ۸۲۰۶۰۱۰۱
واحد	متر طول

رسته : نیرو  
 رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق  
 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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

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.	کد ردیف	۸۲۰۶۰۱۰۲
	واحد	متر طول

رسته : نیرو  
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق  
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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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.	کد ردیف	۸۲۰۶۰۱۰۳
	واحد	متر طول

رسته : نیرو  
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق  
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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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.	کد ردیف	۸۲۰۶۰۱۰۴
	واحد	متر طول

رسته : نیرو

رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق

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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

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.	کد ردیف	۸۲۰۶۰۲۰۱
	واحد	متر طول
رسته : نیرو		
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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.	کد ردیف	۸۲۰۶۰۲۰۲
	واحد	متر طول

رسته : نیرو

رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق

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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

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.	کد ردیف	۸۲۰۶۰۲۰۳
	واحد	متر طول
رسته : نیرو		
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
فصل : سیم های محافظ هوایی حاوی فیبر نوری		

ردیف	کد عامل	مصلح	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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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.	کد ردیف	۸۲۰۶۰۲۰۴
	واحد	متر طول

رسته : نیرو

رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق

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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

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.	کد ردیف	۸۲۰۶۰۳۰۱
	واحد	متر طول

رسته : نیرو

رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق

فصل : سیم های محافظ هوایی حاوی فیبر نوری

ردیف	کد عامل	مصلح	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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

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.	کد ردیف	۸۲۰۶۰۳۰۲
	واحد	متر طول

رسته : نیرو  
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق  
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	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

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.	کد ردیف	۸۲۰۶۰۳۰۳
	واحد	متر طول
رسته : نیرو		
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
فصل : سیم های محافظ هوایی حاوی فیبر نوری		

ردیف	کد عامل	مصلح	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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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.	کد ردیف	۸۲۰۶۰۳۰۴
	واحد	متر طول

رسته : نیرو

رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق

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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

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.	کد ردیف	۸۲۰۶۰۴۰۱
	واحد	متر طول
رسته : نیرو		
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق

فصل : سیم های محافظ هوایی حاوی فیبر نوری

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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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 ۴۸ رشته فیبر نوری از نوع NZDSF.	کد ردیف	۸۲۰۶۰۴۰۳
	واحد	متر طول

رسته : نیرو

رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق

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 کیلوآمپر، حاوی ۴۸ رشته فیبر نوری از نوع NZDSF .	متر طول	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

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

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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف
-----	-------------------

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : مقره بشقابی سرامیکی بال - ساکت ۸۰ کیلو نیوتن استاندارد با ابعاد ۲۵۵×۱۴۶ میلیمتر .	کد ردیف	۸۲۰۷۰۱۰۱
	واحد	عدد

رسته : نیرو

رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق

فصل : مقره های سرامیکی و شیشه ای

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۲۰۲۴۰۱	تهیه و تامین مقره بشقابی سرامیکی بال-ساکت ۸۰ کیلو نیوتن استاندارد با ابعاد ۲۵۵×۱۴۶ میلی متر .	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف
-----	-------------------

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : مقره بشقابی سرامیکی بال - ساکت ۱۲۰ کیلو نیوتن استاندارد با ابعاد ۲۵۵×۱۴۶ میلیمتر .	کد ردیف	۸۲۰۷۰۱۰۲
	واحد	عدد
رسته : نیرو		
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
فصل : مقره های سرامیکی و شیشه ای		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۲۰۲۴۰۲	تهیه و تامین مقره بشقابی سرامیکی بال- ساکت ۱۲۰ کیلو نیوتن استاندارد با ابعاد ۲۵۵×۱۴۶ میلی متر .	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : مقره بشقابی سرامیکی بال - ساکت ۱۶۰ کیلو نیوتن استاندارد با ابعاد ۲۵۵×۱۴۶ میلیمتر .	کد ردیف	۸۲۰۷۰۱۰۳
	واحد	عدد

رسته : نیرو

رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق

فصل : مقره های سرامیکی و شیشه ای

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۲۰۲۴۰۳	تهیه و تامین مقره بشقابی سرامیکی بال - ساکت ۱۶۰ کیلو نیوتن استاندارد با ابعاد ۲۵۵×۱۴۶ میلی متر .	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف
-----	-------------------

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------



شرح ردیف : مقره بشقابی سرامیکی بال - ساکت ۱۶۰ کیلو نیوتن استاندارد با ابعاد ۲۸۰×۱۷۰ میلیمتر .	کد ردیف	۸۲۰۷۰۱۰۴
	واحد	عدد
رسته : نیرو		
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
فصل : مقره های سرامیکی و شیشه ای		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۲۰۲۴۰۴	تهیه و تامین مقره بشقابی سرامیکی بال - ساکت ۱۶۰ کیلو نیوتن استاندارد با ابعاد ۲۸۰×۱۷۰ میلی متر .	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف
-----	-------------------

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : مقره بشقابی سرامیکی بال - ساکت ۲۱۰ کیلو نیوتن استاندارد با ابعاد ۲۸۰×۱۷۰ میلیمتر .	کد ردیف	۸۲۰۷۰۱۰۵
	واحد	عدد
رسته : نیرو		
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
فصل : مقره های سرامیکی و شیشه ای		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۲۰۲۴۰۵	تهیه و تامین مقره بشقابی سرامیکی بال - ساکت ۲۱۰ کیلو نیوتن استاندارد با ابعاد ۲۸۰×۱۷۰ میلی متر .	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف
-----	-------------------

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

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

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۲۰۲۴۰۶	تهیه و تامین مقره بشقابی سرامیکی بال - ساکت ۳۰۰ کیلو نیوتن استاندارد با ابعاد ۳۳۰×۱۹۵ میلی متر .	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف
-----	-------------------

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : مقره بشقابی سرامیکی بال - ساکت ۸۰ کیلو نیوتن مهی با ابعاد ۲۵۵×۱۴۶ میلیمتر .	کد ردیف	۸۲۰۷۰۱۰۷
	واحد	عدد
رسته : نیرو		
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
فصل : مقره های سرامیکی و شیشه ای		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۲۰۲۴۰۷	تهیه مقره بشقابی سرامیکی بال-ساکت ۸۰ کیلو نیوتن مهی با ابعاد ۲۵۵×۱۴۶ میلی متر .	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف      قیمت آنالیز ردیف

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

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۲۰۲۴۰۸	تهیه مقره بشقابی سرامیکی بال - ساکت ۱۲۰ کیلو نیوتن مهی با ابعاد ۲۵۵×۱۴۶ میلی متر .	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : مقره بشقابی سرامیکی بال - ساکت ۱۶۰ کیلو نیوتن مهی با ابعاد ۳۳۰×۱۷۰ میلیمتر .	کد ردیف	۸۲۰۷۰۱۰۹
	واحد	عدد

رسته : نیرو

رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق

فصل : مقره های سرامیکی و شیشه ای

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۲۰۲۴۰۹	تهیه مقره بشقابی سرامیکی بال - ساکت ۱۶۰ کیلو نیوتن مهی با ابعاد ۳۳۰×۱۷۰ میلی متر .	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع

درصد به قیمت ردیف

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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

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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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 .	کد ردیف	۸۲۰۷۰۲۰۱
	واحد	عدد
رسته : نیرو		
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
فصل : مقره های سرامیکی و شیشه ای		

ردیف	کد عامل	مصلح	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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف



شرح ردیف : مقره بشقابی شیشه ای بال - ساکت ۱۲۰ کیلو نیوتن استاندارد با ابعاد ۲۵۵×۱۴۶ میلیمتر .	کد ردیف	۸۲۰۷۰۲۰۲
	واحد	عدد

رسته : نیرو

رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق

فصل : مقره های سرامیکی و شیشه ای

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۲۰۲۵۰۲	همیه و تامین مقره بشقابی شیشه ای بال - ساکت ۱۲۰ کیلو نیوتن استاندارد با ابعاد ۲۵۵×۱۴۶ میلی متر .	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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	۸۲۰۷۰۲۰۳
	واحد	عدد
رسته : نیرو		
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
فصل : مقره های سرامیکی و شیشه ای		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۲۰۲۵۰۳	همیه و تامین مقره بشقابی شیشه ای بال - ساکت ۱۶۰ کیلو نیوتن استاندارد با ابعاد ۲۸۰×۱۷۰ میلی متر .	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف
-----	-------------------

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

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

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۲۰۲۵۰۴	تهیه و تامین مقره بشقابی شیشه ای بال - ساکت ۲۱۰ کیلو نیوتن استاندارد با ابعاد ۲۸۰×۱۷۰ میلی متر .	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : مقره بشقابی شیشه ای بال - ساکت ۱۲۰ کیلو نیوتن مهی با ابعاد ۲۸۰×۱۴۶ میلیمتر .	کد ردیف	۸۲۰۷۰۲۰۵
	واحد	عدد
رسته : نیرو		
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
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 ۱۲۰ کیلو نیوتن مهی با ابعاد ۲۸۰×۱۴۶ میلی متر .	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : مقره بشقابی شیشه ای بال - ساکت ۱۶۰ کیلو نیوتن مهی با ابعاد ۳۲۵×۱۷۰ میلیمتر .	کد ردیف	۸۲۰۷۰۲۰۶
	واحد	عدد
رسته : نیرو		
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
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 ۱۶۰ کیلو نیوتن مهی با ابعاد ۳۲۵×۱۷۰ میلی متر .	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

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

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۲۰۲۵۰۷	تهیه مقره بشقابی شیشه ای بال - ساکت ۲۱۰ کیلو نیوتن مهی با ابعاد ۳۲۵×۱۷۰ میلی متر .	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

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

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۲۰۲۶۰۱	تهیه و تامین مقره کامپوزیتی تا ۱۲۰ کیلو نیوتن برای ولتاژ ۶۳ کیلوولت با فاصله خزشی تا ۲۰۰۰ میلیمتر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

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

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۲۰۲۶۰۲	تهیه و تامین مقره کامپوزیتی تا ۱۲۰ کیلونیوتن برای ولتاژ ۱۳۲ کیلوولت با فاصله خزشی حداقل ۳۶۲۵ میلیمتر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف
-----	-------------------

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------



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

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۲۰۲۶۰۳	تهیه و تامین مقره کامپوزیتی ۱۶۰ کیلونیوتن برای ولتاژ ۱۳۲ کیلوولت با فاصله خزشی حداقل ۳۶۲۵ میلیمتر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف
-----	-------------------

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : مقره کامپوزیتی ۱۲۰ کیلونیوتن برای ولتاژ ۲۳۰ کیلوولت با فاصله خزشی حداقل ۶۱۲۵ میلیمتر .	کد ردیف	۸۲۰۸۰۱۰۷
	واحد	شاخه

رسته : نیرو

رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق

فصل : مقره های کامپوزیت و اسپیسرهای بین فازی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۲۰۲۶۰۴	تهیه و تامین مقره کامپوزیتی ۱۲۰ کیلونیوتن برای ولتاژ 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 : مقره کامپوزیتی ۱۶۰ کیلونیوتن برای ولتاژ ۲۳۰ کیلوولت با فاصله خزشی حداقل ۶۱۲۵ میلیمتر .	کد ردیف	۸۲۰۸۰۱۰۹
	واحد	شاخه

رسته : نیرو

رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق

فصل : مقره های کامپوزیت و اسپیسرهای بین فازی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۲۰۲۶۰۵	تهیه و تامین مقره کامپوزیتی ۱۶۰ کیلونیوتن برای ولتاژ 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 : مقره کامپوزیتی ۲۱۰ کیلونیوتن برای ولتاژ ۲۳۰ کیلوولت با فاصله خزشی حداقل ۶۱۲۵ میلیمتر .	کد ردیف	۸۲۰۸۰۱۱۱
	واحد	شاخه

رسته : نیرو

رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق

فصل : مقره های کامپوزیت و اسپیسرهای بین فازی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۲۰۲۶۰۶	تهیه و تامین مقره کامپوزیتی ۲۱۰ کیلونیوتن برای ولتاژ 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 : مقره کامپوزیتی ۱۲۰ کیلونیوتن برای ولتاژ ۴۰۰ کیلوولت با فاصله خزشی حداقل ۱۰۵۰۰ میلیمتر .	کد ردیف	۸۲۰۸۰۱۱۳
	واحد	شاخه

رسته : نیرو

رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق

فصل : مقره های کامپوزیت و اسپیسرهای بین فازی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۲۰۲۶۰۷	تهیه و تامین مقره کامپوزیتی ۱۲۰ کیلونیوتن برای ولتاژ ۴۰۰ کیلوولت با فاصله خزشی حداقل ۱۰۵۰۰ میلیمتر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف
-----	-------------------

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

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

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۲۰۲۶۰۸	تهیه و تامین مقره کامپوزیتی ۱۶۰ کیلونیوتن برای ولتاژ ۴۰۰ کیلوولت با فاصله خزشی حداقل ۱۰۵۰۰ میلیمتر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف
-----	-------------------

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

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

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۲۰۲۶۰۹	تهیه و تامین مقره کامپوزیتی ۲۱۰ کیلونیوتن برای ولتاژ ۴۰۰ کیلوولت با فاصله خزشی حداقل ۱۰۵۰۰ میلیمتر	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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	۸۲۰۸۰۲۰۱
	واحد	شاخه
رسته : نیرو		
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
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	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

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.	کد ردیف	۸۲۰۸۰۲۰۳
	واحد	شاخه
رسته : نیرو		
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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.	کد ردیف	۸۲۰۸۰۲۰۵
	واحد	شاخه
رسته : نیرو		
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اسپیسر بین فازی تک لولا ۱۳۲ کیلوولت با فاصله خزشی حداقل ۳۶۲۵ میلیمتر.	کد ردیف	۸۲۰۸۰۲۰۷
	واحد	شاخه

رسته : نیرو

رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق

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.	کد ردیف	۸۲۰۸۰۲۰۹
	واحد	شاخه
رسته : نیرو		
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
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.	کد ردیف	۸۲۰۸۰۲۱۱
	واحد	شاخه
رسته : نیرو		
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

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

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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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 .	کد ردیف	۸۲۰۸۰۲۱۵
	واحد	شاخه
رسته : نیرو		
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
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	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف
-----	-------------------

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : زنجیره مفره آویزی ۸۰ (I) کیلونیوتن، ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت، دسته اول، تک سیم.	کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۵۰
	واحد	مجموعه

رسته : 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	۳۳۵۵۰۵۳۷	زنجیره آویزی ۸۰ (I) کیلونیوتن، ۶۳، ۱۳۲ کیلو ولت، دسته اول، تک سیم	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف



شرح ردیف : زنجیره آویزی ۲*۸۰ (II) کیلونیوتن، ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت دسته اول، تک سیم.	کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۵۱
	واحد	مجموعه
رسته : 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	۳۳۵۵۰۵۳۸	زنجیره آویزی ۲*۸۰ (II) کیلونیوتن، ۶۳ و ۱۳۲ کیلو ولت دسته اول، تک سیم	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : زنجیره آویزی ۸۰ (۷) کیلونیوتن، ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت دسته اول، تک سیم.	کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۵۲
	واحد	مجموعه

رسته : 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	۳۳۵۵۰۵۳۹	زنجیره آویزی ۸۰ (۷) کیلونیوتن، ۶۳ و ۱۳۲ کیلو ولت دسته اول، تک سیم	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : زنجیره آویزی (V معکوس) ۸۰ کیلونیوتن، ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت دسته اول، تک سیم.	کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۵۳
	واحد	مجموعه
رسته : 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	۳۳۵۵۰۵۴۰	زنجیره آویزی (V معکوس) ۸۰ کیلونیوتن. ۶۳ و ۱۳۲ کیلو ولت دسته اول	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : زنجیره کششی ۱۲۰ (I) کیلونیوتن، ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت دسته اول، تک سیم.	کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۵۴
	واحد	مجموعه

رسته : نیرو

رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق

فصل : یراق آلات

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۵۵۰۵۴۱	زنجیره کششی ۱۲۰ (I) کیلونیوتن، ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت دسته اول تک سیم	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : زنجیره کششی ۱۲۰ (II) کیلونیوتن، ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت دسته اول، تک سیم.	کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۵۵
	واحد	مجموعه
رسته : 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	۳۳۵۵۰۵۴۲	زنجیره کششی ۱۲۰ (II) کیلونیوتن، ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت دسته اول تک سیم	مجموعه	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : زنجیره کششی ۲*۱۲۰ (II) کیلونیوتن، ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت دسته اول، باندل دو سیم.	کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۵۶
	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	۳۳۵۵۰۵۴۳	زنجیره کششی ۲*۱۲۰ (II) کیلونیوتن، ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت 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.	کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۵۷
	واحد	مجموعه

رسته : 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	۳۳۵۵۰۵۴۴	زنجیره آویزی ۱۲۰ (I) کیلونیوتن. ۶۳، ۱۳۲ کیلو ولت دسته اول تک 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، تک سیم.	کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۵۸
	واحد	مجموعه
رسته : 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	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 .	کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۵۹
	واحد	مجموعه
رسته : 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	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.	کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۶۰
	واحد	مجموعه
رسته : 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	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.	کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۶۱
	واحد	مجموعه
رشته : نیرو		
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	۳۳۵۵۰۵۴۸	زنجیره آویزی ۱۲۰ (I) کیلونیوتن. ۴۰۰ کیلو ولت دسته سوم باندل دو سیمه	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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.	کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۶۲
	واحد	مجموعه

رسته : 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	۳۳۵۵۰۵۴۹	زنجیره آویزی ۱۲۰ (II) کیلونیوتن، ۶۳ و ۱۳۲ کیلو ولت دسته اول تک سیم	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : زنجیره آویزی ۱۲۰ (II) کیلونیوتن، ۲۳۰ کیلوولت دسته دوم، تک سیم.	کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۶۳
	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	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.	کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۶۴
	واحد	مجموعه
رسته : 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	۳۳۵۵۰۵۵۱	زنجیره آویزی ۱۲۰*۲ (II) کیلونیوتن، ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت دسته اول باندل دو سیمه	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : زنجیره آویزی ۱۲۰ (II) کیلونیوتن، ۲۳۰ کیلوولت دسته دوم، تک سیم.	کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۶۵
	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	۳۳۵۵۰۵۵۲	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 ۲*۱۲۰ (II) کیلونیوتن، ۲۳۰ کیلوولت دسته دوم، باندل دو سیم.	کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۶۶
	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	۳۳۵۵۰۵۵۳	زنجیره آویزی ۲*۱۲۰ (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 آویزی ۱۲۰*۲ (II) کیلونیوتن، ۴۰۰ کیلوولت دسته سوم، باندل دو سیمه .	کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۶۷
	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	۳۳۵۵۰۵۵۴	زنجیره آویزی ۱۲۰*۲ (II) کیلونیوتن . ۴۰۰ کیلو ولت دسته سوم باندل دو سیمه	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : زنجیره آویزی ۱۲۰*۲ (II) کیلونیوتن، ۴۰۰ کیلوولت دسته سوم، باندل سه سیمه .	کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۶۸
	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	۳۳۵۵۰۵۵۵	زنجیره آویزی ۱۲۰*۲ (II) 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 ۱۲۰ (۷) کیلونیوتن، ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت دسته اول، تک سیم.	کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۶۹
	واحد	مجموعه

رسته : 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	۳۳۵۵۰۵۵۶	زنجیره آویزی ۱۲۰ (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 ۱۲۰ (۷) کیلونیوتن، ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت دسته اول، باندل دو سیمه.	کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۷۰
	واحد	مجموعه
رسته : 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	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.	کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۷۱
	واحد	مجموعه
رسته : 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	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.	کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۷۲
	واحد	مجموعه
رسته : 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	۳۳۵۵۰۵۵۹	زنجیره آویزی ۱۲۰ (۷) کیلونیوتن . ۲۳۰ کیلو ولت برای دسته دوم 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، ۴۰۰ کیلوولت دسته سوم، باندل دوسیمه.	کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۷۳
	واحد	مجموعه
رسته : 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	۳۳۵۵۰۵۶۰	زنجیره آویزی ۱۲۰ (۷) کیلونیوتن . ۴۰۰ کیلو ولت دسته سوم 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 سه سیمه .	کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۷۴
	واحد	مجموعه
رسته : 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	۳۳۵۵۰۵۶۱	زنجیره آویزی ۱۲۰ (۷) 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 (V معکوس) ۱۲۰ کیلونیوتن، ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت دسته اول، تک سیمه.	کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۷۵
	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	۳۳۵۵۰۵۶۲	زنجیره آویزی (V معکوس) ۱۲۰ کیلونیوتن، ۶۳ و ۱۳۲ کیلو ولت دسته اول، تک سیم	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : زنجیره آویزی (V معکوس) ۱۲۰ کیلونیوتن، ۲۳۰ کیلوولت دسته دوم، تک سیمه.	کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۷۶
	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	۳۳۵۵۰۵۶۳	زنجیره آویزی (V معکوس) ۱۲۰ کیلونیوتن . ۲۳۰ کیلو ولت برای دسته دوم ، تک سیم	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف	
-----	-------------------	--

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : زنجیره کششی ۱۶۰ (I) کیلونیوتن، ۲۳۰ کیلوولت دسته دوم، تک سیم.	کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۷۷
	واحد	مجموعه
رشته : نیرو		
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	۳۳۵۵۰۵۶۴	زنجیره کششی ۱۶۰ (I) 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 کششی ۱۶۰ (II) کیلونیوتن، ۲۳۰ کیلوولت دسته دوم، تک سیم.	کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۷۸
	واحد	مجموعه
رسته : 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	۳۳۵۵۰۵۶۵	زنجیره کششی ۱۶۰ (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 کششی ۲*۱۶۰ (II) کیلونیوتن، ۲۳۰ کیلوولت دسته دوم، باندل دو سیمه.	کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۷۹
	واحد	مجموعه

رسته : 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	۳۳۵۵۰۵۶۶	زنجیره کششی ۲*۱۶۰ (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 ۲*۱۶۰ (II) کیلونیوتن، ۴۰۰ کیلوولت دسته سوم، باندل دو سیمه.	کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۸۰
	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	۳۳۵۵۰۵۶۷	زنجیره کششی ۲*۱۶۰ (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.	کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۸۱
	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	۳۳۵۵۰۵۶۸	زنجیره کششی ۳*۱۶۰ (III) 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 (I) کیلونیوتن، ۲۳۰ کیلوولت دسته دوم، باندل دو سیمه.	کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۸۲
	واحد	مجموعه
رسته : 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	۳۳۵۵۰۵۶۹	زنجیره آویزی ۱۶۰ (I) 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 آویزی ۱۶۰ (I) کیلونیوتن، ۴۰۰ کیلوولت دسته سوم، باندل دو سیمه.	کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۸۳
	واحد	مجموعه
رشته : نیرو		
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	۳۳۵۵۰۵۷۰	زنجیره آویزی ۱۶۰ (I) کیلونیوتن . ۴۰۰ کیلو ولت دسته سوم باندل دو سیم	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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.	کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۸۴
	واحد	مجموعه
رشته : نیرو		
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	۳۳۵۵۰۵۷۱	زنجیره آویزی ۱۶۰ (I) 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 ۲*۱۶۰ (II) کیلونیوتن، ۴۰۰ کیلوولت دسته سوم، باندل دو سیمه .	کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۸۵
	واحد	مجموعه
رسته : 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	۳۳۵۵۰۵۷۲	زنجیره آویزی ۲*۱۶۰ (II) کیلونیوتن، ۴۰۰ کیلو ولت دسته سوم باندل دو سیم	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : زنجیره آویزی ۲*۱۶۰ (II) کیلونیوتن، ۴۰۰ کیلوولت دسته سوم، باندل سه سیمه .	کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۸۶
	واحد	مجموعه
رسته : 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	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.	کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۸۷
	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	۳۳۵۵۰۵۷۴	زنجیره آویزی ۱۶۰ (V) 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 ۱۶۰ (V) کیلونیوتن، ۴۰۰ کیلوولت دسته سوم، باندل دو سیمه.	کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۸۸
	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	۳۳۵۵۰۵۷۵	زنجیره آویزی ۱۶۰ (V) کیلونیوتن . ۴۰۰ کیلو ولت دسته سوم باندل دو سیمه	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : زنجیره آویزی ۱۶۰ (V) کیلونیوتن، ۴۰۰ کیلوولت دسته سوم، باندل سه سیمه.	کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۸۹
	واحد	مجموعه
رسته : 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	۳۳۵۵۰۵۷۶	زنجیره آویزی ۱۶۰ (V) 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 کششی ۲*۲۱۰ (II) کیلونیوتن، ۴۰۰ کیلوولت دسته سوم، باندل دو سیمه.	کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۹۰
	واحد	مجموعه
رسته : 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	۳۳۵۵۰۵۷۷	زنجیره کششی ۲*۲۱۰ (II) کیلونیوتن . ۴۰۰ کیلو ولت دسته سوم باندل دو سیمه	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف



شرح ردیف : زنجیره کششی ۳*۲۱۰ (III) کیلونیوتن، ۴۰۰ کیلوولت دسته سوم، باندل سه سیمه.	کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۹۱
	واحد	مجموعه
رسته : 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	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.	کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۹۲
	واحد	مجموعه
رسته : 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	۳۳۵۵۰۵۷۹	زنجیره آویزی ۲۱۰ (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 ۲۱۰ (I) کیلونیوتن، ۴۰۰ کیلوولت دسته سوم، باندل دو سیمه.	کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۹۳
	واحد	مجموعه
رسته : 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	۳۳۵۵۰۵۸۰	زنجیره آویزی ۲۱۰ (I) کیلونیوتن . ۴۰۰ کیلو ولت دسته سوم باندل دو سیمه	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف      قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : زنجیره آویزی ۲۱۰ (I) کیلونیوتن، ۴۰۰ کیلوولت دسته سوم، باندل سه سیمه.	کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۹۴
	واحد	مجموعه
رسته : 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	۳۳۵۵۰۵۸۱	زنجیره آویزی ۲۱۰ (I) 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 ۲*۲۱۰ (II) کیلونیوتن، ۴۰۰ کیلوولت دسته سوم، باندل دو سیمه .	کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۹۵
	واحد	مجموعه
رسته : نیرو		
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 .	کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۹۵
	واحد	مجموعه
رسته : 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	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 .	کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۹۵
	واحد	مجموعه
رسته : نیرو		
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
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
	واحد	مجموعه
رسته : نیرو		
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 سه سیمه .	کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۹۶
	واحد	مجموعه
رسته : 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	۳۳۵۵۰۵۸۳	زنجیره آویزی ۲*۲۱۰ (II) کیلونیوتن . ۴۰۰ کیلو ولت دسته سوم باندل سه سیمه	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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



شرح ردیف : زنجیره آویزی ۲۱۰ (V) کیلونیوتن، ۴۰۰ کیلوولت دسته سوم، باندل دو سیمه .	کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۹۷
	واحد	مجموعه
رسته : 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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : زنجیره آویزی ۲۱۰ (V) کیلونیوتن، ۴۰۰ کیلوولت دسته سوم، باندل دو سیمه .	کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۹۷
	واحد	مجموعه
رسته : نیرو		
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
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 سه سیمه .	کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۹۸
	واحد	مجموعه
رسته : نیرو		
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
فصل : یراق آلات		



شرح ردیف : زنجیره آویزی ۲۱۰ (V) کیلونیوتن، ۴۰۰ کیلوولت دسته سوم، باندل سه سیمه.	کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۹۸
	واحد	مجموعه
رسته : 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	۳۳۵۵۰۵۸۵	زنجیره آویزی ۲۱۰ (V) کیلونیوتن. ۴۰۰ کیلو ولت دسته سوم باندل سه سیمه	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : زنجیره آویزی ۲۱۰ (V) کیلونیوتن، ۴۰۰ کیلوولت دسته سوم، باندل سه سیمه .	کد ردیف	۸۲۰۹۰۱۹۸
	واحد	مجموعه

رسته : نیرو

رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق

فصل : یراق آلات

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : زنجیره آویزی سیم محافظ هوایی ۸۰ کیلونیوتن بدون آرموراد.	کد ردیف	۸۲۰۹۰۲۰۱
	واحد	مجموعه

رسته : 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	۳۳۵۵۰۶۰۱	تهیه و تامین زنجیره آویزی سیم محافظ هوایی ۸۰ کیلونیوتن بدون آرموراد.	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : زنجیره آویزی سیم محافظ هوایی ۸۰ کیلونیوتن با آرموراد.	کد ردیف	۸۲۰۹۰۲۰۲
	واحد	مجموعه

رسته : 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	۳۳۵۵۰۶۰۲	تهیه و تامین زنجیره آویزی سیم محافظ هوایی ۸۰ کیلونیوتن با آرموراد.	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف
-----	-------------------

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : زنجیره کششی سیم محافظ هوایی تا ۱۲۰ کیلونیوتن .	کد ردیف	۸۲۰۹۰۲۰۳
	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	۳۳۵۵۰۶۰۳	تهیه و تامین زنجیره کششی سیم محافظ هوایی تا ۱۲۰ کیلونیوتن .	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف      قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : زنجیره آویزی سیم محافظ هوایی حاوی فیبر نوری ۸۰ کیلونیوتن با آرموراد.	کد ردیف	۸۲۰۹۰۲۰۴
	واحد	مجموعه

رسته : 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	۳۳۵۵۰۶۰۴	تهیه و تامین زنجیره آویزی سیم محافظ هوایی حاوی فیبر نوری با آرموراد، ۸۰ کیلونیوتن .	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		
		قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف		



شرح ردیف : زنجیره کششی سیم محافظ هوایی حاوی فیبر نوری تا ۱۲۰ کیلونیوتن .	کد ردیف	۸۲۰۹۰۲۰۵
	واحد	مجموعه
رسته : 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	۳۳۵۵۰۶۰۵	تهیه و تامین زنجیره کششی سیم محافظ هوایی حاوی فیبر نوری تا ۱۲۰ کیلونیوتن .	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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.	کد ردیف	۸۲۰۹۰۳۰۱
	واحد	دستگاه

رسته : 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	۳۳۵۵۰۷۰۱	تهیه و تامین جعبه اتصال فلزی دوراهی سیم OPGW مناسب برای انواع سیم تا ۴۸ تار	دستگاه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع

درصد به قیمت ردیف

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

شرح ردیف : جعبه اتصال فلزی سه راهی سیم OPGW مناسب برای انواع سیم تا ۴۸ تار .	کد ردیف	۸۲۰۹۰۳۰۲
	واحد	دستگاه

رسته : 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	۳۳۵۵۰۷۰۲	تهیه و تامین جعبه اتصال فلزی سه راهی سیم OPGW مناسب برای انواع سیم تا ۴۸ تار	دستگاه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع

درصد به قیمت ردیف

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

شرح ردیف : جعبه اتصال فلزی چهارراهی سیم OPGW مناسب برای انواع سیم تا ۴۸ تار.	کد ردیف	۸۲۰۹۰۳۰۳
	واحد	دستگاه

رسته : 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	۳۳۵۵۰۷۰۳	تهیه و تامین جعبه اتصال فلزی چهارراهی سیم OPGW مناسب برای انواع سیم تا ۴۸ تار	دستگاه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع

درصد به قیمت ردیف

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

شرح ردیف : کلمپ نگهدارنده سیم محافظ هوایی حاوی فیبر نوری .	کد ردیف	۸۲۰۹۰۳۰۴
	واحد	عدد

رسته : 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	۳۳۵۵۰۷۰۴	تهیه و تامین کلمپ نگهدارنده [۱] سیم محافظ هوایی حاوی فیبر نوری	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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.	کد ردیف	۸۲۰۹۰۳۱۰
	واحد	دستگاه
رسته : 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	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 .	کد ردیف	۸۲۰۹۰۳۱۱
	واحد	دستگاه
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	۳۳۵۵۰۷۰۶	ذخیره ساز سیم محافظ هوایی حاوی فیبر نوری .	دستگاه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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 باندد دو سیمه .	کد ردیف	۸۲۰۹۰۴۰۱
	واحد	مجموعه
رسته : 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	۳۳۵۵۰۸۰۱	تهیه و تامین فاصله دهنده ارتعاش گیر تک لولا برای خطوط با هر سطح ولتاژ و هر نوع هادی به صورت باندد دو سیمه .	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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 دو سیمه .	کد ردیف	۸۲۰۹۰۴۰۲
	واحد	مجموعه
رسته : 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	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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

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 باندا سه سیمه .	کد ردیف	۸۲۰۹۰۴۰۳
	واحد	مجموعه
رسته : 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	۳۳۵۵۰۸۰۳	تهیه و تامین فاصله دهنده ارتعاش گیر تک لولا برای خطوط با هر سطح ولتاژ و هر نوع هادی به صورت باندا سه سیمه .	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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	۸۲۰۹۰۴۰۴
	واحد	مجموعه
رسته : 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	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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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 باندا چهار سیمه . کد ردیف ۸۲۰۹۰۴۰۵	رسته : نیرو
	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
واحد	فصل : یراق آلات
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 باندا چهار سیمه .	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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 بانددل چهار سیمه .	کد ردیف	۸۲۰۹۰۴۰۶
	واحد	مجموعه
رسته : 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	۳۳۵۵۰۸۰۶	تهیه و تامین فاصله دهنده ارتعاش گیر دو لولا برای خطوط با هر سطح ولتاژ و هر نوع هادی به صورت بانددل چهار سیمه .	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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 دو سیمه .	کد ردیف	۸۲۰۹۰۴۰۷
	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	۳۳۵۵۰۸۰۷	تهیه و تامین فاصله دهنده جمپر برای خطوط با هر سطح ولتاژ و هر نوع هادی به صورت باندل دو سیمه .	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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 .		کد ردیف	۸۲۰۹۰۴۰۸
رسته : 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	۳۳۵۵۰۸۰۸	تهیه و تامین فاصله دهنده جمپر برای خطوط با هر سطح ولتاژ و هر نوع هادی به صورت باندل سه سیمه .	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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 چهار سیمه .	کد ردیف	۸۲۰۹۰۴۰۹
	واحد	مجموعه
رسته : 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	۳۳۵۵۰۸۰۹	تهیه و تامین فاصله دهنده جمپر برای خطوط با هر سطح ولتاژ و هر نوع هادی به صورت باندل چهار سیمه .	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف



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

ردیف	کد عامل	مصالح	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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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.	کد ردیف	۸۲۰۹۰۵۰۲
	واحد	مجموعه
رسته : 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	۳۳۵۵۰۹۰۲	تهیه و تامین ارتعاش گیر برای سیم های هادی , CANARY ,DRAKE CURLEW ,MARTIN .	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف
-----	-------------------

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : ارتعاش گیر برای هر نوع سیم محافظ .	کد ردیف	۸۲۰۹۰۵۰۳
	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	۳۳۵۵۰۹۰۳	تهیه و تامین ارتعاش گیر برای هر نوع سیم محافظ .	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

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. رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق فصل : یراق آلات	کد ردیف	۸۲۰۹۰۵۰۴
	واحد	مجموعه

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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف      قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : آرموراد برای سیم های هادی با قطر ۱۴ تا ۱۷ میلیمتر.	کد ردیف	۸۲۰۹۰۶۲۰
	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	۳۳۵۵۱۰۰۶	آرموراد برای سیم های هادی با قطر ۱۴ تا ۱۷ 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 ۱۷/۵ تا ۲۰ میلیمتر.	کد ردیف	۸۲۰۹۰۶۲۱
	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	۳۳۵۵۱۰۰۷	آرموراد برای سیم های هادی با قطر ۱۷/۵ تا ۲۰ 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 ۲۰/۵ تا ۲۲ میلیمتر.	کد ردیف	۸۲۰۹۰۶۲۲
	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	۳۳۵۵۱۰۰۸	آرموراد برای سیم های هادی با قطر ۲۰/۵ تا ۲۲ میلیمتر	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف  قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : آرمورراد برای سیم های هادی با قطر ۲۲/۵ تا ۲۵ میلیمتر.	کد ردیف	۸۲۰۹۰۶۲۳
	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	۳۳۵۵۱۰۰۹	آرمورراد برای سیم هادی با قطر ۲۲/۵ تا ۲۵ 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 ۲۵/۵ تا ۳۰ میلیمتر.	کد ردیف	۸۲۰۹۰۶۲۴
	واحد	مجموعه
رسته : 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	۳۳۵۵۱۰۱۰	آرموراد برای سیم های 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	۳۳۵۱۰۱۱	آرموراد برای سیم های هادی با قطر ۳۰/۵ تا ۳۳ 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 ۳۳/۵ تا ۳۶ میلیمتر.	کد ردیف	۸۲۰۹۰۶۲۶
	واحد	مجموعه
رسته : 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	۳۳۵۱۰۱۲	آرموراد 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 : آرموراد برای سیم های هادی با قطر ۳۶/۵ تا ۴۰ میلیمتر.		کد ردیف	۸۲۰۹۰۶۲۷
رسته : 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	۳۳۵۱۰۱۳	آرموراد برای سیم های 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 : آرموراد برای سیم محافظ حاوی فیبر نوری جهت نصب گوی رنگی اعلام خطر.		کد ردیف	۸۲۰۹۰۶۲۸
رسته : 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	۳۳۵۵۱۰۱۴	آرموراد برای سیم محافظ حاوی فیبر نوری جهت نصب گوی رنگی اعلام خطر	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : گوی رنگی اعلام خطر برای انواع سیم های هادی و محافظ هوایی .	کد ردیف	۸۲۰۹۰۷۰۱
	واحد	عدد

رسته : 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	۳۳۵۵۱۱۰۱	تهیه و تامین گوی رنگی اعلام خطر برای انواع سیم های هادی و محافظ هوایی .	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف
-----	-------------------

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : وزنه تعادلی ۲۵ کیلوگرمی .	کد ردیف	۸۲۰۹۰۸۰۱
	واحد	عدد
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	۳۳۵۵۱۲۰۱	تهیه و تامین وزنه تعادلی ۲۵ کیلوگرمی	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف      قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : وزنه تعادلی ۵۰ کیلوگرمی .	کد ردیف	۸۲۰۹۰۸۰۵
	واحد	عدد
رسته : 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	۳۳۵۵۱۲۰۲	وزنه تعادلی ۵۰ کیلوگرمی .	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف



شرح ردیف : وزنه تعادلی ۲/۵ کیلوگرمی .	کد ردیف	۸۲۰۹۰۸۰۶
	واحد	عدد
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	۳۳۵۵۱۲۰۳	وزنه تعادلی ۲/۵ کیلوگرمی .	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف
-----	-------------------

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : غلاف تعمیری برای سیم های هادی با قطر ۱۴ تا ۱۷ میلیمتر.	کد ردیف	۸۲۰۹۰۹۲۰
	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	۳۳۵۵۱۳۰۶	غلاف تعمیری برای سیم های هادی با قطر ۱۴ تا ۱۷ میلیمتر	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : غلاف تعمیری برای سیم های هادی با قطر ۱۷/۵ تا ۲۰ میلیمتر .	کد ردیف	۸۲۰۹۰۹۲۱
	واحد	مجموعه
رسته : 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	۳۳۵۵۱۳۰۷	غلاف تعمیری برای سیم های هادی با قطر ۱۷/۵ تا ۲۰ میلیمتر	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : غلاف تعمیری برای سیم های هادی با قطر ۲۰/۵ تا ۲۲ میلیمتر .	کد ردیف	۸۲۰۹۰۹۲۲
	واحد	مجموعه
رسته : 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	۳۳۵۵۱۳۰۸	غلاف تعمیری برای سیم های هادی با قطر ۲۰/۵ تا ۲۲ میلیمتر	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : غلاف تعمیری برای سیم های هادی با قطر ۲۲/۵ تا ۲۵ میلیمتر .	کد ردیف	۸۲۰۹۰۹۲۳
	واحد	مجموعه
رسته : 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	۳۳۵۵۱۳۰۹	غلاف تعمیری برای سیم های هادی با قطر ۲۲/۵ تا ۲۵ میلیمتر	مجموعه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : غلاف تعمیری برای سیم های هادی با قطر ۲۵/۵ تا ۳۰ میلیمتر .	کد ردیف	۸۲۰۹۰۹۲۴
	واحد	مجموعه
رسته : 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	۳۳۵۵۱۳۱۰	غلاف تعمیری برای سیم های 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 : غلاف تعمیری برای سیم های هادی با قطر ۳۰/۵ تا ۳۳ میلیمتر .		کد ردیف	۸۲۰۹۰۹۲۵
رسته : 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	۳۳۵۵۱۳۱۱	غلاف تعمیری برای سیم 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 : غلاف تعمیری برای سیم های هادی با قطر ۳۳/۵ تا ۳۶ میلیمتر .	کد ردیف	۸۲۰۹۰۹۲۶
	واحد	مجموعه
رسته : 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	۳۳۵۵۱۳۱۲	غلاف تعمیری 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 : غلاف تعمیری برای سیم های هادی با قطر ۳۶/۵ تا ۴۰ میلیمتر .		کد ردیف	۸۲۰۹۰۹۲۷
رسته : نیرو	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 .	کد ردیف	۸۲۰۹۱۰۰۱
	واحد	عدد

رسته : 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	۳۳۵۵۱۴۰۱	تهیه و تامین مفصل میانی برای انواع سیم محافظ هوایی .	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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.	کد ردیف	۸۲۰۹۱۰۲۰
	واحد	مجموعه
رسته : 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	۳۳۵۵۱۴۰۸	مفصل میانی برای سیم های هادی با قطر ۱۴ تا ۱۷ 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 ۱۷/۵ تا ۲۰ میلیمتر.	کد ردیف	۸۲۰۹۱۰۲۱
	واحد	مجموعه
رسته : 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	۳۳۵۵۱۴۰۹	مفصل میانی 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 : مفصل میانی برای سیم های هادی با قطر ۲۰/۵ تا ۲۲ میلیمتر	کد ردیف	۸۲۰۹۱۰۲۲
	واحد	مجموعه
رسته : 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	۳۳۵۵۱۴۱۰	مفصل میانی برای سیم های هادی با قطر ۲۰/۵ تا ۲۲ 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 ۲۲/۵ تا ۲۵ میلیمتر.	کد ردیف	۸۲۰۹۱۰۲۳
	واحد	مجموعه
رسته : 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	۳۳۵۵۱۴۱۱	مفصل میانی برای سیم های هادی با قطر ۲۲/۵ تا ۲۵ 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 ۲۵/۵ تا ۳۰ میلیمتر.		کد ردیف	۸۲۰۹۱۰۲۴
رسته : 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	۳۳۵۵۱۴۱۲	مفصل میانی برای سیم های 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 : مفصل میانی برای سیم های هادی با قطر ۳۰/۵ تا ۳۳ میلیمتر.		کد ردیف	۸۲۰۹۱۰۲۵
رسته : 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	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.		کد ردیف	۸۲۰۹۱۰۲۶
رسته : 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	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 .	کد ردیف	۸۲۰۹۱۰۲۷
	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	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	۸۲۰۹۱۱۰۱
	واحد	عدد

رسته : 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	۳۳۵۶۱۰۰۱	تهیه و تامین میله زمین با قطر ۲۰ میلی متر و به طول ۲متر با کلمپ اتصال میله به سیم با روکش گالوانیزه .	عدد	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 مسی .	کد ردیف	۸۲۰۹۱۱۰۲
	واحد	عدد

رسته : 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	۳۳۵۶۱۰۰۲	تهیه و تامین میله زمین با قطر ۲۰ میلی متر و به طول ۲متر با کلمپ اتصال میله به سیم با روکش مسی .	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کلمپ اتصال سیم زمین به برج با روکش گالوانیزه .	کد ردیف	۸۲۰۹۱۱۰۳
	واحد	عدد
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	۳۳۵۶۱۰۰۳	تهیه و تامین کلمپ اتصال سیم زمین به برج (یا سیم به سیم) با روکش گالوانیزه	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف      قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کلمپ اتصال سیم زمین به برج با روکش مسی .	کد ردیف	۸۲۰۹۱۱۰۴
	واحد	عدد

رسته : 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	۳۳۵۶۱۰۰۴	تهیه و تامین کلمپ اتصال سیم زمین به برج (یا سیم به سیم) با روکش مسی	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : کلمپ اتصال سیم به سیم با روکش گالوانیزه .	کد ردیف	۸۲۰۹۱۱۰۵
	واحد	عدد
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	۳۳۵۶۱۰۰۵	کلمپ اتصال سیم به سیم با روکش گالوانیزه .	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کلمپ اتصال سیم به سیم با روکش مسی .	کد ردیف	۸۲۰۹۱۱۰۶
	واحد	عدد

رسته : نیرو

رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق

فصل : یراق آلات

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

جمع	درصد به قیمت ردیف
-----	-------------------

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	۶,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۱۳,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱	۶,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
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	۶,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۶,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
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	۶,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۱۳,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱	۶,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
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	۶,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۶,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
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	۱۷,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۳۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱	۱۷,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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	۱۷,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۷,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۸۱۱۰۲۰۱	چکش هیدرولیکی با فشار ۱۲۰ تا ۱۴۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع	دستگاه - ساعت	۱	۱۷,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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	۴۲,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۸۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱	۴۲,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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	۴۲,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۴	بولدوزر به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۴۲,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۸۱۱۰۲۰۱	چکش هیدرولیکی با فشار ۱۲۰ تا ۱۴۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع	دستگاه - ساعت	۱	۴۲,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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
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	۸۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۱۷۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱	۸۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۸۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۸۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۱۱۰۲۰۱	چکش هیدرولیکی با فشار ۱۲۰ تا ۱۴۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع	دستگاه - ساعت	۱	۸۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تهیه و بارگیری و حمل تا ۳۰ 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		
					جمع		درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰,۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰,۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
					جمع		درصد به قیمت ردیف

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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					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	۱,۱۳	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					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 نرم بیلی به وسیله دست.	کد ردیف	۸۲۱۶۰۳۰۱
	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	۰,۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰,۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
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 بازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب 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	۰,۰۰۸۵۰۰۰۰۰۰		
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 بازنجیری 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
-----------------	------------------

شرح ردیف : حفاری، پی کنی و رگلاژ طبق نقشه و مشخصات فنی و ریختن خاک های حاصله در کنار چاله در زمین های دج به وسیله دست با استفاده از کلنگ یا کمپرسور.	کد ردیف	۸۲۱۶۰۳۰۵
	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	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	۰/۰۰۸۵۰۰۰۰۰۰		
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		
		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	۰,۹۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور باظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱	۱,۷۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰,۰۰۹۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۲۰۱	پتک	عدد	۱	۰,۰۰۷۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۴۰۲	دیلم	عدد	۱	۰,۰۰۲۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱	۰,۰۰۷۸۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱	۱,۷۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت 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	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		
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 آب	نفر - ساعت	۱	۰,۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع					
		درصد به قیمت ردیف					

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		
		جمع					
		درصد به قیمت ردیف					

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
	کد ردیف	۸۲۱۶۰۵۰۱	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	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰,۰۰۰۵۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰,۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱	۰,۰۰۰۷۶۰۰۰۰۰۰		
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	۰,۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱	۰,۰۰۰۹۱۵۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲	۰,۰۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۲/۲	۰,۰۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک ویبره خودروکمرشکن چرخ اهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲	۰,۰۰۰۷۹۰۰۰۰۰۰		
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	۰,۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 پنخش و تسطیح آن ها در چاله ها در قشرهای ۰۳متری متر و آب پاشی و کوبیدن خاکریزها تا حد تراکم ۹۰ درصد مشخصات اشو با هر وسیله .	کد ردیف	۸۲۱۶۰۶۰۱
	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	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱	۰,۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
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		
		جمع					

درصد به قیمت ردیف

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 آهنی حدود ۱۲ تا ۱۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۴۰۱	غلطک ویبره کششی حدود ۶ تن	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع					

درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰,۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع					

درصد به قیمت ردیف

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		
		جمع					

درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تهیه، بریدن، خم کردن و کارگذاشتن میلگرد ساده به قطر تا ۱۰ میلیمتر، 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	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 با کامیون 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	۱/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 کار گذاشتن میلگرد ساده به قطر تا ۱۰ میلیمتر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم در مسیلهای 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	۰,۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 با کامیون 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	۱,۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱,۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف  قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تهیه، بریدن، خم کردن و کارگذاشتن میلگرد ساده به قطر تا ۱۰ میلیمتر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم در مسیلهای 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		
		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	۱/۳۵	۰/۰۰۰۵۳۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۵	۰/۰۰۰۵۳۲۰۰۰۰۰۰		
		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	۱/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

قیمت نهایی ردیف  قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تهیه، بریدن، خم کردن و کارگذاشتن میلگرد ساده به قطر تا ۱۰ میلیمتر، 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		
		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	۱,۶۵	۰,۰۰۰۵۳۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۶۵	۰,۰۰۰۵۳۲۰۰۰۰۰۰		
		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	۱,۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰,۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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	۱,۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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 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	۰/۰۰۲۹۰۰۰۰۰۰			
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰			
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰			
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰			
		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	۰/۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰۰			
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰۰			
		جمع	درصد به قیمت ردیف					

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			
		جمع	درصد به قیمت ردیف					

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			
		جمع	درصد به قیمت ردیف					

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 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	۳۱۲۵۰۲۰۱	میلگرد آجدار AII 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 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	۱/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰			
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۸۱۸۳	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰			
		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	۱/۶۵	۰/۰۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰۰			
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۶۵	۰/۰۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰۰			
		جمع	درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۳۱۲۵۰۲۰۱	میلگرد آجدار AII نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۱	۱/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
		جمع	درصد به قیمت ردیف					

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	۱/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
		جمع	درصد به قیمت ردیف					

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 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	۰/۰۱۲۴۴۴۴۴۴۴۶		
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 با کامیون 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	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	۰,۰۰۰۶۲۲۲۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱,۲۶۷۳	۰,۰۰۰۲۰۷۴۰۷۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱,۲۶۷۳	۰,۰۰۰۴۱۴۸۱۴۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱,۲۶۷۳	۰,۰۰۱۲۴۴۴۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱,۲۶۷۳	۰,۰۰۲۴۸۸۱۰۰۰۰		
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	۰,۰۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۱۵	۰,۰۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰		
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 سخت.	کد ردیف	۸۲۱۷۰۲۰۷
	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	۰,۰۰۰۶۲۲۲۲۲۲۲		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱,۴۸۷۷	۰,۰۰۰۲۰۷۴۰۷۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱,۴۸۷۷	۰,۰۰۰۴۱۴۸۱۴۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱,۴۸۷۷	۰,۰۰۱۲۴۴۴۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱,۴۸۷۷	۰,۰۰۲۴۸۸۸۸۰۰		
		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	۱,۳۵	۰,۰۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۳۵	۰,۰۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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 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	۰,۰۰۰۶۲۲۲۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱,۸۱۸۳	۰,۰۰۰۲۰۷۴۰۷۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱,۸۱۸۳	۰,۰۰۰۴۱۴۸۱۴۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱,۸۱۸۳	۰,۰۰۱۲۴۴۴۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱,۸۱۸۳	۰,۰۰۲۴۸۸۸۰۰۰		
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	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 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	۰/۰۰۹۲۸۲۷۰۰۴		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۰۱۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۰۲۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۰۴۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۰۸۸۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۳	میلگرد آجدار AII نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۱	۱/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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	۰,۰۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۱۵	۰,۰۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰		
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	۱,۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 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	۰/۰۰۹۲۸۲۷۰۰۴		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۴۸۷۷	۰/۰۰۱۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۴۸۷۷	۰/۰۰۲۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۴۸۷۷	۰/۰۰۴۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۴۸۷۷	۰/۰۰۸۸۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۵	۰/۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰		
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	۱/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 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		
		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	۱,۶۵	۰,۰۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۶۵	۰,۰۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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 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	۰/۰۰۲۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون 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	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 کارگذاشتن 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	۱,۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 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	۱/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 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	۱/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 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	۰/۰۱۲۴۴۴۴۴۴۴۶		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۲۴۸۸۸۸۸۸۹		
		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	۰/۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۵	میلگرد آجدار AIII نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱	۱/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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 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	۰,۰۰۰۶۲۲۲۲۲۲۲		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱,۲۶۷۳	۰,۰۰۰۲۰۷۴۰۷۴۱		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱,۲۶۷۳	۰,۰۰۰۴۱۴۸۱۴۸۱		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱,۲۶۷۳	۰,۰۰۱۲۴۴۴۴۴۴۴۶		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱,۲۶۷۳	۰,۰۰۲۴۸۸۸۸۸۸۹		
		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	۱,۱۵	۰,۰۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۱۵	۰,۰۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۵	میلگرد آجدار AIII نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱	۱,۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰,۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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 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	۰,۰۰۰۶۲۲۲۲۲۲۲		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱,۴۸۷۷	۰,۰۰۰۲۰۷۴۰۷۴۱		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱,۴۸۷۷	۰,۰۰۰۴۱۴۸۱۴۸۱		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱,۴۸۷۷	۰,۰۰۱۲۴۴۴۴۴۴۴۶		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱,۴۸۷۷	۰,۰۰۲۴۸۸۸۸۸۸۹		
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	۰,۰۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۳۵	۰,۰۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰		
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	۱,۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 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	۰,۰۰۰۶۲۲۲۲۲۲۲		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱,۸۱۸۳	۰,۰۰۰۲۰۷۴۰۷۴۱		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱,۸۱۸۳	۰,۰۰۰۴۱۴۸۱۴۸۱		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱,۸۱۸۳	۰,۰۰۱۲۴۴۴۴۴۴۴۶		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱,۸۱۸۳	۰,۰۰۲۴۸۸۸۸۸۸۹		
		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	۱,۶۵	۰,۰۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۶۵	۰,۰۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۵	میلگرد آجدار AIII نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱	۱,۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰,۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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 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	۰/۰۰۹۲۸۲۷۰۰۴		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۰۱۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۰۲۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۰۴۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۱۰۲	۰/۰۰۸۸۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۵	میلگرد آجدار AIII نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱	۱/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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	۰,۰۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۱۵	۰,۰۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰		
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	۱,۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 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	۰,۰۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۳۵	۰,۰۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰		
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	۱,۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 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	۰,۰۰۰۵۳۵۰۰۰۰۰		
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	۳۱۲۵۰۲۰۵	میلگرد آجدار AIII 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 : 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.	کد ردیف	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 آب	نفر - ساعت	۱	۰,۰۰۰۶۸۰۰۰۰۰۰		
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	۰,۰۰۰۶۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۱۰۲۰۱	موتور پمپ دیزلی تخلیه آب ۴ اینچ	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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 مسیره های 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		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

شرح ردیف : تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن در مسیره های 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		

جمع

درصد به قیمت ردیف

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

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	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		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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 آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

شرح ردیف : تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن در مسی‌های کوهستانی سخت.	کد ردیف	۸۲۱۸۰۱۰۳
	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	۱/۴۵	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		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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	۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۴۵	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

شرح ردیف : تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن در مسی‌های کوهستانی سخت.	کد ردیف	۸۲۱۸۰۱۰۳
	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 آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

شرح ردیف : تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن در مسیره های 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	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		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

شرح ردیف : تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن در مسيرهای 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 آنالیز ردیف

قیمت نهایی 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		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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 با کامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰/۰۰۴۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتوربزینی	دستگاه - ساعت	۱	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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 مسیره های 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	مصالح	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 معمولی .	کد ردیف	۸۲۱۸۰۱۰۶
	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	۱/۱۵	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		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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	۰/۴۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۱۵	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۱۵	۰/۰۰۴۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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 مسیره های کوهستانی معمولی .	کد ردیف	۸۲۱۸۰۱۰۶
	واحد	مترمکعب
رسته : نیرو	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		
		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 سخت.	کد ردیف	۸۲۱۸۰۱۰۷
	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		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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	۰/۴۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
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	ویبراتوربزینی	دستگاه - ساعت	۱/۴۵	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱/۴۵	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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 مسيرهای کوهستانی سخت .	کد ردیف	۸۲۱۸۰۱۰۷
	واحد	مترمکعب
رسته : نیرو		
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		
		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 مسیره های کوهستانی خیلی سخت .	کد ردیف	۸۲۱۸۰۱۰۸
	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		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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	۰/۴۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۰۰۴۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱/۸	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱/۸	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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 مسیره های کوهستانی خیلی سخت .	کد ردیف	۸۲۱۸۰۱۰۸
	واحد	مترمکعب
رسته : نیرو		
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 و فله	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 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		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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	۰/۰۰۴۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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 مسیره های 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	مصالح	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 مسیره های کوهستانی معمولی .	کد ردیف	۸۲۱۸۰۱۱۰
	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	۱/۱۵	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		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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 با کامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۱۵	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۱۵	۰/۰۰۴۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱/۱۵	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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 مسیره های کوهستانی معمولی .	کد ردیف	۸۲۱۸۰۱۱۰
	واحد	مترمکعب
رسته : نیرو		
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		
		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		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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	ویبراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۱/۴۵	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱/۴۵	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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 مسیره های کوهستانی سخت .	کد ردیف	۸۲۱۸۰۱۱۱
	واحد	مترمکعب
رسته : نیرو		
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		
		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 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		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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	۰/۰۰۴۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتوربزینی	دستگاه - ساعت	۱/۸	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱/۸	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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 مسیره های 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	مصالح	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 : 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	۰,۰۰۰۲۱۹۰۰۰۰۰		
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 و فله	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 پلمنانچه 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	ویبراتورچی	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		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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	ویبراتوربتنی	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : نصب ریشه برج در هر نوع برج و هر نوع فونداسیون در دشت و تپه ماهور.	کد ردیف	۸۲۱۹۰۱۰۱
	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	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱	۰,۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱	۰,۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰,۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰,۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری Trimble ۳۶۰۰ همراه با ژالون، منشور، سه پایه	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
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 .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۱۰۲
	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	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		
		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	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۱	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۳ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری ۳۶۰۰ Trimble همراه با ژالون ، منشور ، سه پایه	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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 با کامیون ۳ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری ۳۶۰۰ Trimble 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 .		کد ردیف	۸۲۱۹۰۱۰۴
رسته : نیرو		واحد	کیلوگرم
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	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱	۰,۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱	۰,۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰,۰۳۹۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۰,۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۱	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۳ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری ۳۶۰۰ Trimble همراه با ژالون ، منشور ، سه پایه	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	
-----------------	--	------------------	--

شرح ردیف : نصب سیم زمین در زیر فونداسیون و یا داخل کانال مطابق نقشه و مشخصات.		کد ردیف	۸۲۱۹۰۲۰۱
رسته : نیرو		واحد	متر
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	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۰,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
		جمع	درصد به قیمت ردیف					

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 قرقه	عدد	۱	۰,۰۰۰۹۷۰۰۰۰۰۰			
		جمع	درصد به قیمت ردیف					

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : کوبیدن میله زمین به قطر ۲۰ میلیمتر و به طول ۲ متر و نصب اتصالات مربوطه .		کد ردیف	۸۲۱۹۰۲۰۲
رسته : نیرو		واحد	عدد
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	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰			
		جمع	درصد به قیمت ردیف					

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			
		جمع	درصد به قیمت ردیف					

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
رسته : نیرو	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	۱۲,۷۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۲۵,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۲۵,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۲۵,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۲۵,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
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	۲۵,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۲,۷۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۲,۷۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۲۵,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینزینی	دستگاه - ساعت	۱	۱۲,۷۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۲۵,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلوسیمان	مترمکعب	۱	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۱۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
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	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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.	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۰۲
	واحد	متر - 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	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 با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۴۵۰۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۰,۹۰۹۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینزینی	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.	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۰۲
	واحد	متر - دستگاه برج
رسته : نیرو		
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
فصل : عملیات نصب برج		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف      قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی ۳۰ درجه ۳ کیلوولت یک مداره با ارتفاع تا ۱۳ متر از زیر کراس آرم پایین .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۰۳
	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	۱۹,۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۳۸,۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۳۸,۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۳۸,۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۳۸,۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۳۸,۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۹,۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۹,۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۳۸,۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینزینی	دستگاه - ساعت	۱	۱۹,۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۳۸,۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلوسیمان	مترمکعب	۱	۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۱۵,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی ۳۰ درجه ۶۳ کیلوولت یک مداره با ارتفاع تا ۱۳ متر از زیر کراس آرم پایین .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۰۳
	واحد	دستگاه برج
رسته : نیرو		
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
فصل : عملیات نصب برج		

ردیف	کد عامل	حامل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۰۳ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۰۴
	واحد	متر - 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	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	ویراتوربینزینی	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 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 ۱۹۰۳۰۳ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۰۴
	واحد	متر - دستگاه برج
رسته : نیرو		
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
فصل : عملیات نصب برج		

ردیف	کد عامل	حامل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

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 .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۰۵
	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	۲۵,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۵۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۵۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۲۵,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۵۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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	۵۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲۵,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲۵,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۵۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینزینی	دستگاه - ساعت	۱	۲۵,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۵۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلوسیمان	مترمکعب	۱	۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۱۷,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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	۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		
		قیمت آنالیز ردیف			قیمت نهایی ردیف		

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۰۵ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۰۶
	واحد	متر - 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	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		
		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	۱,۸۱۰۵۰۰۰۰۰۰		
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 با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۹۰۹۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۱,۸۱۰۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینزینی	دستگاه - ساعت	۱	۰,۹۰۹۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۱,۸۱۰۵۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلوسیمان	مترمکعب	۱	۰,۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۱,۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۰۵ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۰۶
	واحد	متر - دستگاه برج
رسته : نیرو		
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
فصل : عملیات نصب برج		

ردیف	کد عامل	حامل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

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 .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۰۷
	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	۱۷,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۳۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۳۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۳۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۳۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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	۳۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۷,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۷,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۳۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینزینی	دستگاه - ساعت	۱	۳۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۳۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلوسیمان	مترمکعب	۱	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۱۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی آویزی ۶۳ کیلوولت دومداره با ارتفاع تا ۱۲ متر از زیر کراس آرم پایین .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۰۷
	واحد	دستگاه برج
رسته : نیرو		
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
فصل : عملیات نصب برج		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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.	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۰۸
	واحد	متر - 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	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 با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۵۶۹۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۱,۱۳۰۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینزینی	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 کیلوسیمان	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 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	حامل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	
				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 .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۰۹
	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	۲۵,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۵۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۵۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۵۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۵۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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	۵۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲۵,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲۵,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۵۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینزینی	دستگاه - ساعت	۱	۲۵,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۲۵,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلوسیمان	مترمکعب	۱	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۱۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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	حامل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		
		قیمت آنالیز ردیف			قیمت نهایی ردیف		

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۰۹ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۱۰
	واحد	متر - 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	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	ویراتوربینزینی	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	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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.	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۱۰
	واحد	متر - دستگاه برج
رسته : نیرو		
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
فصل : عملیات نصب برج		

ردیف	کد عامل	حامل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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 .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۱۱
	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	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 با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۳۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۶۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینزینی	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 کیلوسیمان	مترمکعب	۱	۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۱۷,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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 .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۱۱
	واحد	دستگاه برج
رسته : نیرو		
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
فصل : عملیات نصب برج		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

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.	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۱۲
	واحد	متر - 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	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 با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱/۱۳۰۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۲/۲۶۹۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینزینی	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 کیلوسیمان	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.	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۱۲
	واحد	متر - دستگاه برج
رسته : نیرو		
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
فصل : عملیات نصب برج		

ردیف	کد عامل	حامل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

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	۲۵,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۵۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۵۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۵۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۵۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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	۵۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲۵,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲۵,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۵۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینزینی	دستگاه - ساعت	۱	۲۵,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۵۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلوسیمان	مترمکعب	۱	۷,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۲۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

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	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۷,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	
					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 با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینزینی	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 کیلوسیمان	مترمکعب	۱	۰/۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۱/۷۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	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 .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۱۵
	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	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		
		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	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	ویراتوربینزینی	دستگاه - ساعت	۱	۳۸,۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۷۶,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلوسیمان	مترمکعب	۱	۹,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۲۹,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی ۳۰ درجه ۶۳ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین .		کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۱۵
رسته : نیرو		واحد	دستگاه برج
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق			
فصل : عملیات نصب برج			

ردیف	کد عامل	حامل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۹,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	
قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف			

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۱۵ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۱۶
	واحد	متر - 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	۱,۵۳۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۱,۷۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۱,۷۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱,۷۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۱,۷۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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	۱,۷۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱,۵۳۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱,۵۳۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۱,۷۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینزینی	دستگاه - ساعت	۱	۱,۵۳۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۱,۵۳۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلوسیمان	مترمکعب	۱	۰,۶۲۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۱,۰۳۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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	حامل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۰,۶۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

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 .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۱۷
	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	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	ویراتوربینزینی	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 کیلوسیمان	مترمکعب	۱	۱۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	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 .		کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۱۷
رسته : نیرو		واحد	دستگاه برج
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق			
فصل : عملیات نصب برج			

ردیف	کد عامل	حامل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۱۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۱۷ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۱۸
	واحد	متر - 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	۱,۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۳,۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۳,۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۳,۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۳,۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۳,۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱,۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱,۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۳,۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینزینی	دستگاه - ساعت	۱	۱,۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۳,۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	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		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	
				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
رسته : نیرو	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	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	ویراتوربینزینی	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 کیلوسیمان	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 .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۱۹
	واحد	دستگاه برج
رسته : نیرو		
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
فصل : عملیات نصب برج		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۲,۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
						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.	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۲۰
	واحد	متر - 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	۰/۵۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۱/۰۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۱/۰۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱/۰۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۱/۰۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۱/۰۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۵۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۵۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۱/۰۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینزینی	دستگاه - ساعت	۱	۰/۵۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۱/۰۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۰/۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				جمع	

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۱۹ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۲۰
	واحد	متر - دستگاه برج
رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حامل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف      قیمت آنالیز ردیف



شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی ۳۰ درجه ۳۲ کیلوولت یک مداره با ارتفاع تا ۱۳ متر از زیر کراس آرم پایین .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۲۱
	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	۲۲,۹۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۴۵,۹۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۴۵,۹۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۴۵,۹۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۴۵,۹۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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	۴۵,۹۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲۲,۹۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲۲,۹۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۴۵,۹۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینزینی	دستگاه - ساعت	۱	۲۲,۹۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۴۵,۹۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلوسیمان	مترمکعب	۱	۴,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۱۹,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی ۳۰ درجه ۳۲ کیلوولت یک مداره با ارتفاع تا ۱۳ متر از زیر کراس آرم پایین .		کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۲۱
رسته : نیرو		واحد	دستگاه برج
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق			
فصل : عملیات نصب برج			

ردیف	کد عامل	حامل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۴,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : اضافه بها ه ردیف ۱۹۰۳۲۱ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۲۲
	واحد	متر - 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	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	ویراتوربینزینی	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	کیلوگرم	۱	۱/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				جمع	

شرح ردیف : اضافه بها ه ردیف ۱۹۰۳۲۱ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۲۲
	واحد	متر - دستگاه برج
رسته : نیرو		
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
فصل : عملیات نصب برج		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	
				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 .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۲۳
	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	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		
		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	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	ویراتوربینزینی	دستگاه - ساعت	۱	۶۱,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۶۱,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلوسیمان	مترمکعب	۱	۷,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۲۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی ۶۰ درجه ۳۲ کیلوولت یک مداره با ارتفاع تا ۱۳ متر از زیر کراس آرم پایین .		کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۲۳
رسته : نیرو		واحد	دستگاه برج
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق			
فصل : عملیات نصب برج			

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۷,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
						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.	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۲۴
	واحد	متر - 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	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 با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱/۱۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱/۱۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۲/۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینزینی	دستگاه - ساعت	۱	۱/۱۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۱/۱۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
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.	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۲۴
	واحد	متر - دستگاه برج
رسته : نیرو		
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
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		

درصد به قیمت ردیف جمع

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	۲۰,۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۴۰,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۴۰,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۴۰,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۴۰,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
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	۴۰,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲۰,۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲۰,۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۴۰,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینزینی	دستگاه - ساعت	۱	۲۰,۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۴۰,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلوسیمان	مترمکعب	۱	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۱۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
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 .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۲۵
	واحد	دستگاه برج

رسته : نیرو

رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق

فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

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.	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۲۶
	واحد	متر - 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	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		
		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	۱,۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	ویراتوربینزینی	دستگاه - ساعت	۱	۰,۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۱,۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلوسیمان	مترمکعب	۱	۰,۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۰,۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۲۵ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۲۶
	واحد	متر - دستگاه برج
رسته : نیرو		
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
فصل : عملیات نصب برج		

ردیف	کد عامل	حامل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

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 .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۲۷
	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	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		
		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	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	ویراتوربینزینی	دستگاه - ساعت	۱	۳۰,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۶۱,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلوسیمان	مترمکعب	۱	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۲۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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	حامل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

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.	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۲۸
	واحد	متر - 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	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	ویراتوربینزینی	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 کیلوسیمان	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.	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۲۸
	واحد	متر - دستگاه برج
رسته : نیرو		
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
فصل : عملیات نصب برج		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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 .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۲۹
	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	۴۰,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۸۱,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۸۱,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۸۱,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۸۱,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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	۸۱,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۴۰,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۴۰,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۸۱,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینزینی	دستگاه - ساعت	۱	۴۰,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۸۱,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلوسیمان	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 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	حامل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۷,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

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.	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۳۰
	واحد	متر - 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	۱,۳۶۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۲,۷۲۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۲,۷۲۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۲,۷۲۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۲,۷۲۰,۰۰۰,۰۰۰		
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	۲,۷۲۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱,۳۶۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱,۳۶۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۲,۷۲۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینزینی	دستگاه - ساعت	۱	۱,۳۶۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۲,۷۲۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلوسیمان	مترمکعب	۱	۰,۴۷۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۱,۸۷۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۲۹ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۳۰
	واحد	متر - دستگاه برج
رسته : نیرو		
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
فصل : عملیات نصب برج		

ردیف	کد عامل	حامل 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
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	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		
		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	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 با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲۹,۱۳۸,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۵۸,۲۸۴۵,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینزینی	دستگاه - ساعت	۱	۲۹,۱۳۸,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۵۸,۲۸۴۵,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلوسیمان	مترمکعب	۱	۷,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۲۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت 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
رسته : نیرو		
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
فصل : عملیات نصب برج		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۷,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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.	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۳۲
	واحد	متر - 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	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	ویراتوربینزینی	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		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	
				قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	



شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی ۳۰ درجه ۱۳۲ کیلوولت چهارمدره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۳۳
	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	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 با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۴۳,۷۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۸۷,۴۳۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینزینی	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 کیلوسیمان	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		

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۳۳ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۳۴
	واحد	متر - 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	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	ویراتوربینزینی	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 کیلوسیمان	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 .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۳۴
	واحد	متر - دستگاه برج
رسته : نیرو		
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
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		

درصد به قیمت ردیف جمع

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 .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۳۵
	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	۵۸,۲۸۴۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۱۱۶,۵۶۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۱۱۶,۵۶۹۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱۱۶,۵۶۹۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۱۱۶,۵۶۹۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۱۱۶,۵۶۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۵۸,۲۸۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۵۸,۲۸۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۱۱۶,۵۶۹۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینزینی	دستگاه - ساعت	۱	۱۱۶,۵۶۹۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۵۸,۲۸۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۱۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۴۰,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	حامل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۱۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	
					قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۳۵ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۳۶
	واحد	متر - 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	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 با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱,۹۴۶۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱,۹۴۶۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۳,۸۸۴۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینزینی	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 با عیار 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	حامل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۰,۷۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف      قیمت آنالیز ردیف



شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی آویزی ۳۰ 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	۱۹,۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۳۸,۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۳۸,۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۳۸,۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۳۸,۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۳۸,۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۹,۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۹,۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۳۸,۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینزینی	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 کیلوسیمان	مترمکعب	۱	۲,۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۱۱,۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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 .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۳۷
	واحد	دستگاه برج
رسته : نیرو		
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
فصل : عملیات نصب برج		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۲,۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف      قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۳۷ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۳۸
	واحد	متر - 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	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 با راننده	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	حامل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

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 .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۳۹
	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	۲۸,۶۸۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۵۷,۳۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۵۷,۳۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۵۷,۳۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۵۷,۳۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۵۷,۳۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲۸,۶۸۷۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲۸,۶۸۷۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۵۷,۳۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینزینی	دستگاه - ساعت	۱	۲۸,۶۸۷۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۵۷,۳۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلوسیمان	مترمکعب	۱	۳,۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۱۶,۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی ۳۰ درجه ۲۳۰ کیلوولت یک مداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین.		کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۳۹
رسته : نیرو		واحد	دستگاه برج
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق			
فصل : عملیات نصب برج			

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۳,۳۸۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۳۹ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۴۰
	واحد	متر - 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	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 با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۹۶۰۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۱,۹۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینزینی	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 کیلوسیمان	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	حامل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۰,۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

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 .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۴۱
	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	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		
		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	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	ویراتوربینزینی	دستگاه - ساعت	۱	۳۸,۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۷۶,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلوسیمان	مترمکعب	۱	۴,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۱۸,۷۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی ۶۰ درجه ۲۳۰ کیلوولت یک مداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین.		کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۴۱
رسته : نیرو		واحد	دستگاه برج
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق			
فصل : عملیات نصب برج			

ردیف	کد عامل	حامل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۴,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۴۱ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۴۲
	واحد	متر - 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	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	ویراتوربینزینی	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	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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 .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۴۳
	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	۲۵,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۵۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۵۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۵۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۵۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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	۵۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲۵,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲۵,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۵۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینزینی	دستگاه - ساعت	۱	۲۵,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۵۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلوسیمان	مترمکعب	۱	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۱۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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 .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۴۳
	واحد	دستگاه برج

رسته : نیرو

رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق

فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

جمع

درصد به قیمت ردیف

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۴۳ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۴۴
	واحد	متر - 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	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	ویراتوربینزینی	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 کیلوسیمان	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	حامل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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 .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۴۵
	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	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	ویراتوربینزینی	دستگاه - ساعت	۱	۳۰,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
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 کیلوسیمان	مترمکعب	۱	۳,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۱۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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 .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۴۵
	واحد	دستگاه برج

رسته : نیرو

رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق

فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حامل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۳,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

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.	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۴۶
	واحد	متر - 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	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	ویراتوربینزینی	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 کیلوسیمان	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 .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۴۶
	واحد	متر - دستگاه برج
رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حامل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	
			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 .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۴۷
	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	۳۲,۵۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
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 با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۳۲,۵۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۶۵,۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینزینی	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 کیلوسیمان	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	حامل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۴,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	
					قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۴۷ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۴۸
	واحد	متر - 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	۱,۲۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۲,۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۲,۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۲,۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۲,۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
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	۲,۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱,۲۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱,۲۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۲,۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینزینی	دستگاه - ساعت	۱	۱,۲۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۲,۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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 .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۴۹
	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	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	ویراتوربینزینی	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 کیلوسیمان	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	حامل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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.	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۵۰
	واحد	متر - 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	۱,۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۳,۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۳,۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۳,۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۳,۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۳,۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱,۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱,۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۳,۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینزینی	دستگاه - ساعت	۱	۱,۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۳,۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰,۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۱,۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۴۹ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۵۰
	واحد	متر - دستگاه برج
رسته : نیرو		
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
فصل : عملیات نصب برج		

ردیف	کد عامل	حامل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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 .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۵۱
	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	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		
		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	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 با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۳۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۶۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینزینی	دستگاه - ساعت	۱	۳۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۶۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلوسیمان	مترمکعب	۱	۷,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۳۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی آویزی ۲۳۰ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۷ متر از زیر کراس آرم پایین .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۵۱
	واحد	دستگاه برج
رسته : نیرو		
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
فصل : عملیات نصب برج		

ردیف	کد عامل	حامل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۷,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

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.	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۵۲
	واحد	متر - 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	۱/۱۳۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱/۱۳۰۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۲/۲۶۹۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینزینی	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 کیلوسیمان	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 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	حامل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۰/۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	
				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 با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۴۰,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۸۱,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۸۱,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۸۱,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۸۱,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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	۸۱,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۴۰,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۴۰,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۸۱,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینزینی	دستگاه - ساعت	۱	۴۰,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۸۱,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلوسیمان	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 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	حامل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۸,۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

جمع

درصد به قیمت ردیف

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۵۳ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۵۴
	واحد	متر - 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	۱,۳۶۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۲,۷۲۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۲,۷۲۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۲,۷۲۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۲,۷۲۰,۰۰۰,۰۰۰		
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	۲,۷۲۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱,۳۶۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱,۳۶۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۲,۷۲۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینزینی	دستگاه - ساعت	۱	۱,۳۶۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۲,۷۲۰,۰۰۰,۰۰۰		
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	۰,۵۶۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۲,۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
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	حامل 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 .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۵۵
	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	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	ویراتوربینزینی	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 کیلوسیمان	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 .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۵۵
	واحد	دستگاه برج
رسته : نیرو		
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
فصل : عملیات نصب برج		

ردیف	کد عامل	حامل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۱۰,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	
					قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۵۵ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۵۶
	واحد	متر - 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	۱,۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۳,۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۳,۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۳,۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۳,۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۳,۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱,۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱,۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۳,۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینزینی	دستگاه - ساعت	۱	۱,۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۳,۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰,۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۳,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۵۵ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۵۶
	واحد	متر - دستگاه برج
رسته : نیرو		
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
فصل : عملیات نصب برج		

ردیف	کد عامل	حامل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۰,۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	
				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 .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۵۷
	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	ویراتوربینزینی	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 کیلوسیمان	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 .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۵۷
	واحد	دستگاه برج
رسته : نیرو		
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
فصل : عملیات نصب برج		

ردیف	کد عامل	حامل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۱۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	
					قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۵۷ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۵۸
	واحد	متر - 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	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 با راننده	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	حامل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۰,۷۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

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 .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۵۹
	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	۴۰,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۸۱,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۸۱,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۸۱,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۸۱,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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	۸۱,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۴۰,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۴۰,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۸۱,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینزینی	دستگاه - ساعت	۱	۴۰,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۸۱,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلوسیمان	مترمکعب	۱	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۲۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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 .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۵۹
	واحد	دستگاه برج
رسته : نیرو		
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
فصل : عملیات نصب برج		

ردیف	کد عامل	حامل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
						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.	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۶۰
	واحد	متر - 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	۱,۳۶۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۲,۷۲۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۲,۷۲۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۲,۷۲۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۲,۷۲۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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	۲,۷۲۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱,۳۶۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱,۳۶۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۲,۷۲۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینزینی	دستگاه - ساعت	۱	۱,۳۶۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۲,۷۲۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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	۰,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۱,۳۳۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				جمع	

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۵۹ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۶۰
	واحد	متر - دستگاه برج
رسته : نیرو		
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
فصل : عملیات نصب برج		

ردیف	کد عامل	حامل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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 .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۶۱
	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	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 با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۶۱,۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۱۲۲,۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینزینی	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 کیلوسیمان	مترمکعب	۱	۴,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۳۰,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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.		کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۶۱
رسته : نیرو		واحد	دستگاه برج
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق			
فصل : عملیات نصب برج			

ردیف	کد عامل	حامل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۴,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	
					قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۶۱ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۶۲
	واحد	متر - 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	۲,۰۴۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۴,۰۸۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۴,۰۸۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۴,۰۸۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۴,۰۸۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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	۴,۰۸۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲,۰۴۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲,۰۴۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۴,۰۸۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینزینی	دستگاه - ساعت	۱	۲,۰۴۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۴,۰۸۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلوسیمان	مترمکعب	۱	۰,۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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	حامل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۰.۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

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 .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۶۳
	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	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	ویراتوربینزینی	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 کیلوسیمان	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.		کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۶۳
رسته : نیرو		واحد	دستگاه برج
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق			
فصل : عملیات نصب برج			

ردیف	کد عامل	حامل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

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.	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۶۴
	واحد	متر - 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	۲,۷۲۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۵,۴۴۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۵,۴۴۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۵,۴۴۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۵,۴۴۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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	۵,۴۴۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲,۷۲۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲,۷۲۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۵,۴۴۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینزینی	دستگاه - ساعت	۱	۲,۷۲۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۵,۴۴۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلوسیمان	مترمکعب	۱	۰,۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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	حامل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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	ویراتوربینزینی	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 کیلوسیمان	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 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	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۷,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	
				قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۶۵ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۶۶
	واحد	متر - 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	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		
		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	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 با راننده	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		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلوسیمان	مترمکعب	۱	۰,۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت 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	حامل 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 .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۶۷
	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	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	ویراتوربینزینی	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 کیلوسیمان	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 .		کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۶۷
رسته : نیرو		واحد	دستگاه برج
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق			
فصل : عملیات نصب برج			

ردیف	کد عامل	حامل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۸,۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	
					قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۶۷ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۶۸
	واحد	متر - 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	۲,۷۲۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۵,۴۴۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۵,۴۴۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۵,۴۴۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۵,۴۴۰,۰۰۰,۰۰۰		
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	۵,۴۴۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲,۷۲۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲,۷۲۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۵,۴۴۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینزینی	دستگاه - ساعت	۱	۲,۷۲۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۵,۴۴۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلوسیمان	مترمکعب	۱	۰,۵۶۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۲,۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۶۷ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۶۸
	واحد	متر - دستگاه برج
رسته : نیرو		
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
فصل : عملیات نصب برج		

ردیف	کد عامل	حامل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۰,۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	
				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 .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۶۹
	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	۱۰۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۲۰۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۲۰۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۲۰۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۲۰۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
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	۲۰۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۰۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۰۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۲۰۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینزینی	دستگاه - ساعت	۱	۱۰۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۲۰۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلوسیمان	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 ۴۰۰۰ کیلوولت دومداره با ارتفاع تا ۱۹ متر از زیر کراس آرم پایین .		کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۶۹
رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	واحد	دستگاه برج
فصل : عملیات نصب برج			

ردیف	کد عامل	حامل 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.	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۷۰
	واحد	متر - 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	۳,۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۶,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۶,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۶,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۶,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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	۶,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۳,۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۳,۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۶,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینزینی	دستگاه - ساعت	۱	۳,۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۶,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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	۰,۷۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				جمع	

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۶۹ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۷۰
	واحد	متر - دستگاه برج
رسته : نیرو		
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
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		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	
				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.		رشته : نیرو
کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۷۱	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	۱۳,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۲۷,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۲۷,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۲۷,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۲۷,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
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	۲۷,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۳,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۳,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۲۷,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینزینی	دستگاه - ساعت	۱	۱۳,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۲۷,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلوسیمان	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 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	حامل 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 ۱۹۰۳۷۱ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۷۲
	واحد	متر - 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	۴,۵۳۰,۵۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۹,۰۶۹,۵۰۰,۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۹,۰۶۹,۵۰۰,۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۹,۰۶۹,۵۰۰,۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۹,۰۶۹,۵۰۰,۰۰۰		
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		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۴,۵۳۰,۵۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۴,۵۳۰,۵۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۹,۰۶۹,۵۰۰,۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینزینی	دستگاه - ساعت	۱	۴,۵۳۰,۵۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۹,۰۶۹,۵۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلوسیمان	مترمکعب	۱	۰,۷۳۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۵,۳۳۰,۰۰۰,۰۰۰		
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	حامل 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 ۶۳/۲۳ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۵ متر از زیر کراس آرم پایین .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۷۳
	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	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		
		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	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		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلوسیمان	مترمکعب	۱	۷,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۳۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی آویزی ۶۳/۲۳۰ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۵ متر از زیر کراس آرم پایین .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۷۳
	واحد	دستگاه برج
رسته : نیرو		
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
فصل : عملیات نصب برج		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۷,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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.	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۷۴
	واحد	متر - 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	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	ویراتوربینزینی	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	حامل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۰/۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	
					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 .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۷۵
	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	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	ویراتوربینزینی	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 کیلوسیمان	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 ۶۳/۲۳۰ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۷۵
	واحد	دستگاه برج
رسته : نیرو		
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
فصل : عملیات نصب برج		

ردیف	کد عامل	حامل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۸,۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۷۵ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۷۶
	واحد	متر - 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	۱,۶۶۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۳,۳۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۳,۳۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۳,۳۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۳,۳۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۳,۳۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱,۶۶۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱,۶۶۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۳,۳۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینزینی	دستگاه - ساعت	۱	۱,۶۶۶۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۳,۳۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلوسیمان	مترمکعب	۱	۰,۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۲,۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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	حامل 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 .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۷۷
	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	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 با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۶۲,۴۷۵,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۱۲۴,۹۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینزینی	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 کیلوسیمان	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 ۶۳/۲۳۰ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۷۷
	واحد	دستگاه برج
رسته : نیرو		
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
فصل : عملیات نصب برج		

ردیف	کد عامل	حامل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۱۰,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	
				قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۷۷ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۷۸
	واحد	متر - 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	۲,۰۸۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۴,۱۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۴,۱۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۴,۱۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۴,۱۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
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	۴,۱۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲,۰۸۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲,۰۸۲۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۴,۱۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینزینی	دستگاه - ساعت	۱	۲,۰۸۲۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۴,۱۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰,۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۳,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	حامل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۰,۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	
				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 .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۷۹
	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	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 کیلوسیمان	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 .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۷۹
	واحد	دستگاه برج
رسته : نیرو		
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
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.	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۸۰
	واحد	متر - 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	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 با راننده	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 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 ۱۹۰۳۷۹ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۸۰
	واحد	متر - دستگاه برج
رسته : نیرو		
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
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		

درصد به قیمت ردیف جمع

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
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	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 کیلوسیمان	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 چهارمداره با ارتفاع تا ۱۵ متر از زیر کراس آرم پایین .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۸۱
	واحد	دستگاه برج
رشته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	فصل : عملیات نصب برج

ردیف	کد عامل	حامل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۷,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

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.	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۸۲
	واحد	متر - 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	۱,۴۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۲,۸۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۲,۸۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۲,۸۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۲,۸۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۲,۸۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱,۴۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱,۴۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۲,۸۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینزینی	دستگاه - ساعت	۱	۱,۴۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۲,۸۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 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	حامل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۰/۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	
				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 .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۸۳
	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	۵۲/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۱۰۴/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۱۰۴/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱۰۴/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۱۰۴/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۱۰۴/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۵۲/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۵۲/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۱۰۴/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینزینی	دستگاه - ساعت	۱	۵۲/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۱۰۴/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلوسیمان	مترمکعب	۱	۸/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۳۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی ۱۰ درجه ۱۳۲/۲۳۰ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۸۳
	واحد	دستگاه برج
رسته : نیرو		
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
فصل : عملیات نصب برج		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۸,۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۸۳ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۸۴
	واحد	متر - 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	۱,۷۳۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۳,۴۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۳,۴۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۳,۴۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۳,۴۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۳,۴۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱,۷۳۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱,۷۳۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۳,۴۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینزینی	دستگاه - ساعت	۱	۱,۷۳۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۳,۴۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلوسیمان	مترمکعب	۱	۰,۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۲,۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۸۳ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۸۴
	واحد	متر - دستگاه برج
رسته : نیرو		
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
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		

درصد به قیمت ردیف جمع

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 .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۸۵
	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	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		
		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	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 با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۶۵,۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۱۳۰,۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینزینی	دستگاه - ساعت	۱	۶۵,۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۱۳۰,۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلوسیمان	مترمکعب	۱	۱۰,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۴۵,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی ۳۰ درجه ۱۳۲/۲۳۰ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۸۵
	واحد	دستگاه برج
رسته : نیرو		
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
فصل : عملیات نصب برج		

ردیف	کد عامل	حامل 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 ۱۹۰۳۸۵ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۸۶
	واحد	متر - 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	۲/۱۶۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۴,۳۳۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۴,۳۳۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۴,۳۳۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۴,۳۳۵۰۰۰۰۰۰		
		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	۴,۳۳۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲/۱۶۷۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲/۱۶۷۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۴,۳۳۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینزینی	دستگاه - ساعت	۱	۲/۱۶۷۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۴,۳۳۵۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلوسیمان	مترمکعب	۱	۰,۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۳,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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	حامل 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 .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۸۷
	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	۸۶,۷۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۱۷۳,۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۱۷۳,۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱۷۳,۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۱۷۳,۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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	۱۷۳,۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۸۶,۷۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۸۶,۷۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۱۷۳,۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینزینی	دستگاه - ساعت	۱	۸۶,۷۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۱۷۳,۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلوسیمان	مترمکعب	۱	۱۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

شرح ردیف : نصب کامل برج بتنی ۶۰ درجه ۱۳۲/۲۳۰ کیلوولت چهارمداره با ارتفاع تا ۱۴ متر از زیر کراس آرم پایین .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۸۷
	واحد	دستگاه برج
رسته : نیرو		
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
فصل : عملیات نصب برج		

ردیف	کد عامل	حامل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۵۰۱۰۱	حمل بتن	مترمکعب	۱	۱۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	
				قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۸۷ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر.	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۸۸
	واحد	متر - 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	۲,۸۹۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱	۵,۷۸۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۱	۵,۷۸۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۵,۷۸۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲	۵,۷۸۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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	۵,۷۸۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲,۸۹۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲,۸۹۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۵,۷۸۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینزینی	دستگاه - ساعت	۱	۲,۸۹۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۱	۵,۷۸۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۱۰۷	بتن با عیار ۴۵۰ کیلوسیمان	مترمکعب	۱	۰,۷۳۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱	۵,۳۳۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف				جمع	

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۹۰۳۸۷ به ازای افزایش ارتفاع برج تا هر ۱ متر .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۸۸
	واحد	متر - دستگاه برج
رسته : نیرو		
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
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		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	
				قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	



شرح ردیف : سببه 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	۲,۰۴۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱,۲	۰,۴۱۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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	۰,۰۸۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۲۰۲	چکش سنگین (پتک)	عدد	۱	۰,۰۰۱۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۱۵۰۱	قلم فولادی کنده کاری	عدد	۱	۰,۰۰۱۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : سببه 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	۰,۵۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰,۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۲۰۲	چکش سنگین (پتک)	عدد	۱	۰,۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۱۵۰۱	قلم فولادی کنده کاری	عدد	۱	۰,۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱	۰,۹۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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	۰,۹۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۵۰۱	موتورجوش ۱۰۰ تا ۱۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۰,۹۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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	۰,۳۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : جوشکاری سر مهره پیچ برج های ۲۳° و ۴۰۰ کیلوولت و پوشش محل جوشکاری با رنگ گالوانیزه .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۳۹۲
	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	۲,۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱	۱,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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	۱,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۵۰۱	موتورجوش ۱۰۰ تا ۱۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۱,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۰۴۲۱	رنگ زینک ریچ	کیلوگرم	۱	۰,۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکتروود	کیلوگرم	۱	۰,۶۳۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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 با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۰,۰۰۰۳۶۷۵۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه 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 با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۰۰۴۴۱۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۲۰۶	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۵۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۰۰۱۱۵۵۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : ردیف چینی (استاکینگ) قطعات برج مشبک و متعلقات آن در انبار.		کد ردیف	۸۲۱۹۰۴۰۱
رسته : نیرو		واحد	کیلوگرم
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	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰,۰۰۱۶۹۹۹۹۹۲			
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۰,۰۰۰۸۴۹۹۹۹۶			
		جمع	درصد به قیمت ردیف					

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	۰,۰۰۰۸۴۹۹۹۹۶			
		جمع	درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۳۱۳۳۰۶۰۲	چهارتراش	عدد	۱	۰,۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰			
		جمع	درصد به قیمت ردیف					

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	۰,۰۰۰۴۰۸۰۰۰۰۰			
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۰,۰۰۰۱۳۶۰۰۰۰۰۰			
		جمع	درصد به قیمت ردیف					

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	۰,۰۰۰۱۳۶۰۰۰۰۰۰			
		جمع	درصد به قیمت ردیف					

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
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	۰,۰۰۰۳۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۰,۰۰۰۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۰,۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۲۰۶	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۵۰ تن با راننده	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 با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۰,۰۰۰۵۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۰,۰۰۰۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۰,۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۷۰۲۰۱	اسکلت ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱,۵	۰,۰۰۰۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱,۲	۰,۰۰۰۳۴۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰,۰۰۰۳۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۰۰۳۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۲۰۶	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۵۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۰۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
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.	کد ردیف	۸۲۱۹۰۴۰۵
	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	۰,۰۰۰۱۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۰,۰۰۰۲۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۰,۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۷۰۲۰۱	اسکلت ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱,۵	۰,۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱,۲	۰,۰۰۰۵۶۰۰۰۰۰۰		
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	۰,۰۰۰۸۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۰۰۲۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۰۰۱۷۰۰۰۰۰۰		
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 شماره (۵ عدد)، پولی کار دو شماره (۵ عدد)، سیم بکسل (به مقدار لازم)، طناب (به مقدار لازم)، جعبه ابزار کامل (۱ مجموعه))	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۰۰۲۸۰۰۰۰۰۰		
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	۰,۰۰۰۱۷۷۰۸۳۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۰,۰۰۰۳۵۴۱۶۶۶۷		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۰,۰۰۳۵۴۱۶۶۶۶۷		
۴	۱۴۰۷۰۲۰۱	اسکلت ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱,۵	۰,۰۰۱۴۱۶۶۶۶۶۷		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱,۲	۰,۰۰۰۷۰۸۳۳۳۳۳		
		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	۰,۰۱۰۶۲۵۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۰۰۳۵۴۱۶۶۶۷		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۰۰۳۵۴۱۶۶۶۷		
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	۰,۰۰۰۳۵۴۱۶۶۶۷		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

قیمت نهایی ردیف  قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : ساخت (برش، سوراخ کاری و گالوانیزه سرد) و نصب قطعات تحویلی از طرف کارفرما.		کد ردیف	۸۲۱۹۰۴۰۷
رسته : نیرو		واحد	کیلوگرم
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	۱۳۰۱۰۶۰۱	آهنگر درجه یک	نفر - ساعت	۱	۰,۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰,۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۰,۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۴۰۵۰۱	فرزاهن ساب	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۶۰۱۰۲	دریلبرقی ثابت	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۰۴۲۱	رنگ زینک ریچ	کیلوگرم	۱	۰,۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

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 دو کابینه 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 ۳۶۰۰ Trimble 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 با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۰,۰۰۰۶۱۲۶۱۳۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه 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 خودرو چرخ 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.		کد ردیف	۸۲۱۹۰۵۰۱
رسته : نیرو		واحد	عدد
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	۱۴۰۷۰۲۰۱	اسکلت ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۵	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		
						جمع	
					درصد به قیمت ردیف		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : نصب تابلوهای هوایی .	کد ردیف	۸۲۱۹۰۵۰۲
	واحد	عدد
رشته : نیرو	فصل : عملیات نصب برج	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق

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		
		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	۱٫۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۲,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱۲,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۳	۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۲	۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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	۱,۲	۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۲,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۲,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
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 تشن و پایه (۲ دستگاه)، پایه قرقره (خرک) (۱ دستگاه)، جک زنجیر 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 تشن نمره ۱۰ (۵۰۰ متر)، کام الانگ (۱۰ عدد)، کیتو (۶ عدد)، جورابی (۳ عدد)، جورابی وسط (۳ عدد)، قیچی کابل بری (۲ 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	۲,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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		
		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	۱,۲	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 تشن و پایه (۲ دستگاه)، پایه قرقره (خرک) (۱ دستگاه)، جک زنجیر 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 تشن نمره ۱۰ (۵۰۰ متر)، کام الانگ (۱۰ عدد)، کیتو (۶ عدد)، جورابی (۳ عدد)، جورابی وسط (۳ عدد)، قیچی کابل بری (۲ 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		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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	۱,۳۸۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۳,۴۶۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱۷,۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۳	۶,۹۲۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۲	۶,۹۲۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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	۱,۲	۶,۹۲۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۳,۴۶۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۳,۴۶۰,۰۰۰,۰۰۰		
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 تشن و پایه (۲ دستگاه)، پایه قرقره (خرک) (۱ دستگاه)، جک زنجیر 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 تشن نمره ۱۰ (۵۰۰ متر)، کام الانگ (۱۰ عدد)، کیتو (۶ عدد)، جورابی (۳ عدد)، جورابی وسط (۳ عدد)، قیچی کابل بری (۲ 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	۳,۴۶۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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	۳,۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۲	۸,۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۱,۲	۸,۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۴,۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۴,۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 تشن و پایه (۲ دستگاه)، پایه قرقره (خرک) (۱ دستگاه)، جک زنجیر ۱/۵ تن (۳ دستگاه)، پولی (قرقره) سیم محافظ (۱۰ عدد)، پولی (قرقره) سیم هادی (تک شماره) (۶۰ عدد)، پولی کار تک شماره (۵ عدد)، پولی کار دو شماره (۵ عدد)، سیم سیاه نمره ۱۶ (۴۰۰۰ متر)، سیم تشن نمره ۱۰ (۵۰۰ متر)، کام الانگ (۱۰ عدد)، کیتو (۶ عدد)، جورابی (۳ عدد)، جورابی وسط (۳ عدد)، قیچی کابل بری (۲ 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	۴,۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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 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		
		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 باراننده	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) (یک دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) (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		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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 مسیره های 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	۱,۳۱۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۳,۲۷۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱۶,۳۴۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۳	۶,۵۳۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۲	۶,۵۳۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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 باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۲	۶,۵۳۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۳,۲۷۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۳,۲۷۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۱۳۲۱	ست کامل ماشین آلات سیم کشی خطوط ۲۳۰ کیلوولت تک سیمه (دستگاه ترمز (TENTIONER) (یک دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) (یک دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) (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	۳,۲۷۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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	۱,۵۴۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۳,۸۴۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱۹,۲۲۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۳	۷,۶۹۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۲	۷,۶۹۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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 باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۲	۷,۶۹۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۳,۸۴۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۳,۸۴۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۱۳۲۱	ست کامل ماشین آلات سیم کشی خطوط ۲۳۰ کیلوولت تک سیمه (دستگاه ترمز (TENTIONER) (یک دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) (یک دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) (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)، 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	۳,۸۴۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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 مسیره های 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		
		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 باراننده	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) (یک دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) (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		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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 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 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	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	۱,۳۱۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۳,۲۷۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱۶,۳۴۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۳	۶,۵۳۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۲	۶,۵۳۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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	۶,۵۳۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۳,۲۷۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۳,۲۷۰,۰۰۰,۰۰۰		
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 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	۳,۲۷۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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 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	۱,۵۴۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۳,۸۴۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱۹,۲۲۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۳	۷,۶۹۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۲	۷,۶۹۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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	۱,۲	۷,۶۹۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۳,۸۴۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۳,۸۴۰,۰۰۰,۰۰۰		
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	۳,۸۴۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی 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 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		
		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	۱,۲	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 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	۴,۵۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی 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 با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۱,۵۴۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۳,۸۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱۹,۲۳۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۳	۷,۶۹۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۲	۷,۶۹۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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	۱,۲	۷,۶۹۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۳,۸۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۳,۸۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
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 تشن و پایه (۲ دستگاه)، پایه قرقره (خرک) (۱ دستگاه)، جک زنجیر 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 تشن نمره ۱۰ (۵۰۰ متر)، کام الانگ (۱۰ عدد)، کیتو (۶ عدد)، جورابی (۳ عدد)، جورابی وسط (۳ عدد)، قیچی کابل بری (۲ 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	۳,۸۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

قیمت نهایی ردیف      قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سیم کشی سیم محافظ هوایی حاوی فیبر نوری برای انواع خطوط 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		
		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	۱,۲	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 تشن و پایه (۲ دستگاه)، پایه قرقره (خرک) (۱ دستگاه)، جک زنجیر 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 تشن نمره ۱۰ (۵۰۰ متر)، کام الانگ (۱۰ عدد)، کیتو (۶ عدد)، جورابی (۳ عدد)، جورابی وسط (۳ عدد)، قیچی کابل بری (۲ 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		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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		
		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	۱/۲	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 تشن و پایه (۲ دستگاه)، پایه قرقره (خرک) (۱ دستگاه)، جک زنجیر 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 تشن نمره ۱۰ (۵۰۰ متر)، کام الانگ (۱۰ عدد)، کیتو (۶ عدد)، جورابی (۳ عدد)، جورابی وسط (۳ عدد)، قیچی کابل بری (۲ 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		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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 با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۲,۵۱۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۶,۲۶۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۳۱,۳۱۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۳	۱۲,۵۳۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۲	۱۲,۵۳۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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	۱,۲	۱۲,۵۳۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۶,۲۶۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۶,۲۶۰,۰۰۰,۰۰۰		
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 تشن و پایه (۲ دستگاه)، پایه قرقره (خرک) (۱ دستگاه)، جک زنجیر 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 تشن نمره ۱۰ (۵۰۰ متر)، کام الانگ (۱۰ عدد)، کیتو (۶ عدد)، جورابی (۳ عدد)، جورابی وسط (۳ عدد)، قیچی کابل بری (۲ 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	۶,۲۶۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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.	کد ردیف	۸۲۲۰۰۱۱۷
	واحد	درصد
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	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱	۵۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

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		
		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 باراننده	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) (یک دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) (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	۴,۲۷۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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 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		
		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 باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۲	۱۰,۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۵,۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۵,۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۱۳۲۱	ست کامل ماشین آلات سیم کشی خطوط ۲۳۰ کیلوولت تک سیمه (دستگاه ترمز (TENTIONER) (یک دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) (یک دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) (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	۵,۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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 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		
		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 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) (یک دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) (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	۵,۹۱۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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 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 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 باراننده	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) (یک دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) (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.	کد ردیف	۸۲۲۰۰۱۲۲
	واحد	درصد
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	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱	۴۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : سیم کشی سیم محافظ هوایی حاوی فیبر نوری برای انواع خطوط ۴۰۰ کیلوولت بر روی دکل مشبک در مسیره های 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	۱,۷۱۰,۰۰۰,۰۰۰		
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		
		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	۱,۲	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	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	۴,۲۷۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی 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	۵,۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۲۵,۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۳	۱۰,۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۲	۱۰,۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۱,۲	۱۰,۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۵,۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۵,۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 شماره) (۱۰۰ عدد)، پولی کار تک شماره (۵ عدد)، پولی کار دو شماره (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	۵,۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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 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 آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف های ۲۰۰۱۲۳ الی ۲۰۰۱۲۶ چنانچه سیم کشی بر روی خط گرم انجام شود.	کد ردیف	۸۲۲۰۰۱۲۷
	واحد	درصد
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	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱	۴۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

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 با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه 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		
		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	۱,۲	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 تشن و پایه (۲ دستگاه)، پایه قرقره (خرک) (۱ دستگاه)، جک زنجیر 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 تشن نمره ۱۰ (۵۰۰ متر)، کام الانگ (۱۰ عدد)، کیتو (۶ عدد)، جورابی (۳ عدد)، جورابی وسط (۳ عدد)، قیچی کابل بری (۲ 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	۷,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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 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		
		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	۱/۲	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 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 تشن و پایه (۲ دستگاه)، پایه قرقره (خرک) (۱ دستگاه)، جک زنجیر 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 تشن نمره ۱۰ (۵۰۰ متر)، کام الانگ (۱۰ عدد)، کیتو (۶ عدد)، جورابی (۳ عدد)، جورابی وسط (۳ عدد)، قیچی کابل بری (۲ 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	۸/۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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 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	۶,۹۲۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۱۰,۳۸۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱۰,۳۸۱,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۳	۲۰,۷۶۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۲	۲۰,۷۶۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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	۱,۲	۲۰,۷۶۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۰,۳۸۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۰,۳۸۰,۰۰۰,۰۰۰		
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 تشن و پایه (۲ دستگاه)، پایه قرقره (خرک) (۱ دستگاه)، جک زنجیر 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 تشن نمره ۱۰ (۵۰۰ متر)، کام الانگ (۱۰ عدد)، کیتو (۶ عدد)، جورابی (۳ عدد)، جورابی وسط (۳ عدد)، قیچی کابل بری (۲ 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	۱۰,۳۸۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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 کوهستانی خیلی سخت .	کد ردیف	۸۲۲۰۰۱۳۱
	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	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		
		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	۱/۲	۲۴/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۲/۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۲/۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 تشن و پایه (۲ دستگاه)، پایه قرقره (خرک) (۱ دستگاه)، جک زنجیر 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 تشن نمره ۱۰ (۵۰۰ متر)، کام الانگ (۱۰ عدد)، کیتو (۶ عدد)، جورابی (۳ عدد)، جورابی وسط (۳ عدد)، قیچی کابل بری (۲ 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	۱۲/۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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 دو سیمه بر روی دکل مشبک در مسیره های 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 با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۷,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۱۰,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱۰۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۳	۲۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۲	۳۱,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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	۱,۲	۲۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۰,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۰,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۱۳۱۲	ست کامل ماشین آلات سیم کشی خطوط ۶۳ و ۳۲ 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 تنشن 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 شماره) (۶ عدد)، پولی کار تک شماره (۵ عدد)، پولی کار دو شماره (۸ عدد)، سیم سیاه نمره ۱۶ (۴۰۰۰ متر)، سیم تنشن 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	۱۰,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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 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 با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۸,۲۴۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۱۲,۳۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱۲۳,۵۳۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۳	۲۴,۷۱۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۲	۳۷,۰۶۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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	۱,۲	۲۴,۷۱۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۲,۳۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۲,۳۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۱۳۱۲	ست کامل ماشین آلات سیم کشی خطوط ۶۳ و ۳۲ 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 تنشن 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 تنشن 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	۱۲,۳۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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 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 با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۹,۶۹۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه 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		
		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	۱,۲	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 ۳۲ 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 تنشن 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 تنشن 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		
		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 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 با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۱۱,۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۱۷,۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱۷۰,۹۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۳	۳۴,۱۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۲	۵۱,۲۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۱,۲	۳۴,۱۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۷,۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۷,۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۷۱۳۱۲	ست کامل ماشین آلات سیم کشی خطوط ۶۳ و ۳۲ 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 تنشن 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 تنشن 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	۱۷,۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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	۷,۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۱۰,۸۸۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱۰,۸۷۵,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۳	۲۱,۷۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۲	۲۱,۷۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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 باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۲	۲۱,۷۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۰,۸۸۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۰,۸۸۰,۰۰۰,۰۰۰		
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	۱	۱۰,۸۸۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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
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	۸,۵۳۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه 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		
		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 باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۲	۲۵,۵۹۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۲,۷۹۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون 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) (یک دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) (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	۱	۱۲,۷۹۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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		
		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 باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲	۳۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۵/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۵/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 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	۱	۱۵/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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
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	۱۱,۸۱۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۱۷,۷۱۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱۷۷,۰۸۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۳	۳۵,۴۲۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۲	۳۵,۴۲۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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 باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۲	۳۵,۴۲۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۷,۷۱۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۷,۷۱۰,۰۰۰,۰۰۰		
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	۱	۱۷,۷۱۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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		
		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	۱/۲	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 شماره) (۱۰۰ عدد)، پولی کار تک شماره (۵ عدد)، پولی کار دو شماره (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		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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	۱۱,۹۴۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۱۷,۹۱۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱۷۹,۱۲۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۳	۳۵,۸۲۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۲	۵۳,۷۴۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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	۱,۲	۳۵,۸۲۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۷,۹۱۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۷,۹۱۰,۰۰۰,۰۰۰		
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 شماره) (۱۰۰ عدد)، پولی کار تک شماره (۵ عدد)، پولی کار دو شماره (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	۱۷,۹۱۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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	۱۴,۰۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۲۱,۰۷۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۲۱,۰۷۳,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۳	۴۲,۱۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۲	۶۳,۲۲۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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	۱,۲	۴۲,۱۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۲۱,۰۷۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۲۱,۰۷۰,۰۰۰,۰۰۰		
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 شماره) (۱۰۰ عدد)، پولی کار تک شماره (۵ عدد)، پولی کار دو شماره (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	۲۱,۰۷۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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	۱۶,۵۳۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۲۴,۷۹۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۲۴۷,۹۱۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۳	۴۹,۵۸۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۲	۷۴,۳۷۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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	۱,۲	۴۹,۵۸۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۲۴,۷۹۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۲۴,۷۹۰,۰۰۰,۰۰۰		
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 شماره) (۱۰۰ عدد)، پولی کار تک شماره (۵ عدد)، پولی کار دو شماره (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	۲۴,۷۹۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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 دشت و تپه ماهور.	کد ردیف	۸۲۲۰۰۱۴۴
	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	۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۱۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۱۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۳	۳۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۲	۵۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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	۳۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۳۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۳۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
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	۱۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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 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	۱۴,۱۲۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۲۱,۱۸۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۲۱۱,۷۶۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۳	۴۲,۳۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۲	۶۳,۵۳۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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	۴۲,۳۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۴۲,۳۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۴۲,۳۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
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	۲۱,۱۸۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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 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		
		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	۱,۲	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 شماره) (۱۰۰ عدد)، پولی کار تک شماره (۵ عدد)، پولی کار دو شماره (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		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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 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 با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۱۴,۶۷۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه 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 باراننده	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 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	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
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	۱۷,۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۲۵,۸۹۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۲۵۸,۸۲۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۳	۵۱,۷۶۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۲	۱۰۳,۵۳۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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	۵۱,۷۶۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۵۱,۷۶۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۵۱,۷۶۰,۰۰۰,۰۰۰		
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 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	۲۵,۸۹۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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 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	۲۰,۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۳۰,۴۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۳۰۴,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۳	۶۰,۹۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۲	۱۲۱,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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	۶۰,۹۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۶۰,۹۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۶۰,۹۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
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 الینگ (۲۰ عدد)، کیتو (۶ عدد)، جورابی (۱۸ عدد)، جورابی وسط (۹ عدد)، هلد 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	۳۰,۴۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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 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 با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱	۲۳,۸۸۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۱	۳۵,۸۲۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۳۵۸,۲۳۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۳	۷۱,۶۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۲	۱۴۳,۲۹۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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	۷۱,۶۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۷۱,۶۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۷۱,۶۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
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 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	۳۵,۸۲۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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

رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق

فصل : عملیات سیم کشی

کد ردیف ۸۲۲۰۰۲۰۱

واحد مجموعه

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

رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق

فصل : عملیات سیم کشی

کد ردیف ۸۲۲۰۰۳۰۱

واحد عدد

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	۱,۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۳,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۳	۳,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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	۱,۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع

درصد به قیمت ردیف

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی 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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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		
		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	۱,۲	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 تشن و پایه (۲ دستگاه)، پایه قرقره (خرک) (۱ دستگاه)، جک زنجیر ۱/۵ تن (۳ دستگاه)، پولی (قرقره) سیم محافظ (۱۰ عدد)، پولی (قرقره) سیم هادی (تک شماره) (۶۰ عدد)، پولی کار تک شماره (۵ عدد)، پولی کار دو شماره (۵ عدد)، سیم سیاه نمره ۱۶ (۴۰۰۰ متر)، سیم تشن نمره ۱۰ (۵۰۰ متر)، کام الانگ (۱۰ عدد)، کیتو (۶ عدد)، جورابی (۳ عدد)، جورابی وسط (۳ عدد)، قیچی کابل بری (۲ 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		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : جمع آوری سیم هادی و محافظ هوایی به همراه یراق آلات برای انواع خطوط ۲۳۰ کیلوولت برای هر سیم در هر نوع مسیر .	کد ردیف	۸۲۲۰۰۵۰۲
	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	۵,۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۲	۵,۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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 باراننده	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) (یک دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) (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		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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
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	۵,۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۱,۲	۵,۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۱,۲	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 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		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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 با راننده	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		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : شن شسته .	کد ردیف	۸۲۹۸۰۲۰۳
	واحد	مترمکعب
رسته : نیرو		
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
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		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : سنگ قلوه .	کد ردیف	۸۲۹۸۰۲۰۴
	واحد	مترمکعب
رسته : نیرو		
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
فصل : مصالح پای کار		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۷۰۱	سنگ قلوه	مترمکعب	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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 بادانه بندی صفر تا ۵۰ میلیمتر	مترمکعب	۱	۰,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۴۰۱۰۲	مصالح زیراساس تهیه شده از مصالح رودخانه ای بادانه 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  
 رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق  
 فصل : مصالح پای کار

کد ردیف	۸۲۹۸۰۲۰۶
واحد	مترمکعب

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 میلیمتر	مترمکعب	۱	۰,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۴۰۲۰۲	مصالح اساس باشکستگی ۵۰ درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه 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 : سنگ لاشه .	کد ردیف	۸۲۹۸۰۳۰۱
	واحد	مترمکعب
رسته : نیرو		
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
فصل : مصالح پای کار		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۲۰۱	سنگ لاشه بنایی	مترمکعب	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع					
		درصد به قیمت ردیف					

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		
		جمع					
		درصد به قیمت ردیف					

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	۰,۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۸۰۲۰۱	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط پاکتی)	تن	۱	۰,۳۳۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۸۰۵۰۱	سیمان پرتلند نوع پنج (ضدسولفات) پاکتی	تن	۱	۰,۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۰,۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۸۰۲۰۲	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط فله)	تن	۱	۰,۳۳۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۸۰۵۰۲	سیمان پرتلند نوع پنج (ضدسولفات) فله	تن	۱	۰,۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۱۰۱	حمل سیمان فله	تن	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : انواع نبشی .	کد ردیف	۸۲۹۸۰۹۰۴
	واحد	کیلوگرم
رسته : نیرو		
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
فصل : مصالح پای کار		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۴۰۴۰۱	انواع نبشی	کیلوگرم	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : انواع سپری .	کد ردیف	۸۲۹۸۰۹۰۵
	واحد	کیلوگرم
رسته : نیرو		
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
فصل : مصالح پای کار		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۴۰۵۰۱	سپری	کیلوگرم	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : انواع میلگرد ساده .	کد ردیف	۸۲۹۸۱۰۰۱
	واحد	کیلوگرم
رشته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	فصل : مصالح پای کار

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۱۰۱	میلگرد ساده نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۰,۳۳۳	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۰,۳۳۴	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۵۰۱۰۳	میلگرد ساده نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۰,۳۳۳	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصلح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : انواع میلگرد آجدار .	کد ردیف	۸۲۹۸۱۰۰۲
	واحد	کیلوگرم
رشته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	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

رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق

فصل : مصالح پای کار

کد ردیف ۸۲۹۸۱۲۰۲

واحد کیلوگرم

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		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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	۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

قیمت نهایی ردیف  قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انواع توری سیمی .	کد ردیف	۸۲۹۸۱۳۰۳
	واحد	کیلوگرم
رسته : نیرو	رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	فصل : مصالح پای کار

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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۹۰۹۰۲	تورسیمی حصاری با مفتول گالوانیزه	کیلوگرم	۰/۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فرآورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : انواع قیر .	کد ردیف	۸۲۹۸۲۴۰۱
	واحد	کیلوگرم
رسته : نیرو		
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
فصل : مصالح پای کار		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۰۰۱۰۲	قیر ۶۰ - ۷۰ مظروف	کیلوگرم	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع					
		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع					
		درصد به قیمت ردیف					

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------



شرح ردیف : انواع چتایی .	کد ردیف	۸۲۹۸۲۹۰۱
	واحد	مترمربع
رسته : نیرو		
رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		
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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------