شرکت سیمان بیارجمند

اسناد مناقصه عمومی شماره ۱۰۰۰/۳۶۶/ص/۱۴۰۵ – ۱۴۰۵/۰۶/۰۴

موضوع: **تامین تجهیزات و اجرای خط ۶۳ کیلوولت دو مداره به طول تقریبی ۸ کیلومتر کارخانه سیمان بیارجمند**

دو مرحله ای

جلد ۳ از ۳

جداول فهرست بها

سال ۱۴۰۵

جلد ۱-۱ از ۳

دستورالعمل شرکت در مناقصه و نحوه ارزیابی فنی **فارسی**

جلد ۱-۲ از ۳

موافقتنامه، شرایط عمومی و خصوصی قرارداد، فرم ها و تعهدنامه ها **فارسی**

جلد ۲ از ۳

بخش اول: مشخصات فنی تجهیزات و نقشه ها **فارسی و لاتین**

بخش دوم: دستورالعمل و مشخصات فنی اجرایی و نقشه ها **فارسی**

جلد ۳ از ۳

جداول فهرست بها	**فارسی**

جداول مقادیر و قیمت ها

فهرست مندرجات

ردیف	عنوان
۱	فرم پیشنهاد قیمت
۲	دستورالعمل تهیه پیشنهاد قیمت
۳	جداول فهرست بها

۱– فرم پیشنهاد قیمت

فرم پیشنهاد قیمت

به: شرکت سیمان بیارجمند

موضوع: تامین تجهیزات و اجرای خط ۶۳ کیلوولت دو مداره تک سیم تغذیه پست کارخانه سیمان بیارجمند به طول تقریبی ۸ کیلومتر

۱- احتراماً امضاکننده(گان) زیر با مطالعه کامل اسناد و مدارک مناقصه پیشنهاد قیمت خود را به شرح زیر تقدیم می‌نماییم:

مبلغ پیشنهادی برای بخش قطعی (شامل تامین تجهیزات و عملیات اجرایی) جمعاً معادل:

(به حروف) .....

و (به عدد) ..... ریال (بدون ارزش افزوده) که شامل موارد ذیل گردد:

۱-۱- بابت طراحی و تأمین تجهیزات به صورت کامل بشرح مندرج در بند ۱-۱ و ۱-۲ شرایط عمومی قرارداد جمعاً معادل:

(به حروف) .....

و (به عدد) ..... ریال (بدون ارزش افزوده) پیشنهاد می گردد.

۱-۲- بابت عملیات اجرایی شامل راه اندازی و اجرای خط به صورت کامل مندرج در بند ۱-۳ شرایط عمومی قرارداد جمعاً معادل:

(به حروف) .....

و (به عدد) ..... ریال (بدون ارزش افزوده) پیشنهاد می گردد.

جدول شماره یک

ردیف	شرح	مبلغ برآورد کل پروژه (ریال)	قیمت کل پیشنهادی مناقصه گر (ریال)
۱	تامین تجهیرات و اجرای خط ۶۳ کیلوولت دو مداره تک سیم تغذیه پست کارخانه سیمان بیارجمند	۲۶۷,۵۰۸,۶۹۰,۳۳۹	

ضریب کاهش بهاء/افزایش بهاء (مینوس/پلوس) پیشنهادی معادل ..... می باشد.

۲ـ چنانچه این پیشنهاد مورد قبول قرار گیرد و به عنوان برنده مناقصه انتخاب شوم تعهد می‌نمایم‌که :

الف ـ اسناد و مدارک قرارداد را براساس مراتب مندرج در اسناد و مدارک مناقصه امضاء نموده و همراه تضمین انجام تعهدات حداکثر ظرف مدت ۷ (هفت) روز کاری از تاریخ ابلاغ به عنوان برنده مناقصه تسلیم نمایم.

ب ـ ظرف مدت مقرر در قرارداد شروع به کار نمایم و کلیه کارهای موضوع قرارداد را در مدت مندرج در اسناد و مدارک مناقصه به اتمام برسانم .

۳ـ تأیید می‌نمایم که کلیه ضمائم اسناد و مدارک مناقصه جزء لاینفک این پیشنهاد محسوب می‌شود .

۴- اطلاع کامل دارم که دستگاه مناقصه‌گزار الزامی برای واگذاری کار به پیشنهاددهندگان را ندارد .

۵ – تحت عنوان تضمین شرکت در مناقصه و به منظور تعهد به امضا و مبادله قرارداد و تسلیم تضمین اجرای تعهد ، تضمین موضوع ماده ۱۰ دستورالعمل به پیشنهاد دهندگان مناقصه را به نفع کارفرما در پاکت «الف» تقدیم داشته‌ام .

تاریخ:

نام و نام خانوادگی و سمت و امضا مجاز تعهدآور و مهر پیشنهاددهنده:

۲- دستورالعمل تهیه پیشنهاد قیمت

۱- پیشنهاددهندگان می بایست قبل از ارائه پیشنهاد قیمت، کلیات، مقدمه فصول و پیوست های مندرج در فهرست بهای منضم به قرارداد را به دقت مطالعه نمایند. با توجه به پیوست ۶ فهرست بهای خطوط هوایی انتقال نیرو احداث خط با دکل مشبک فلزی در نظر گرفته شده است و بر همین اساس برآورد قیمت در این جلد آورده شده است.

۲- با توجه به توضیحات بند فوق پیشنهاددهندگان می بایست علاوه بر جدول شماره ۱ مندرج در فرم پیشنهاد قیمت، جداول الف، ب، پ و جداول شماره ۶،۵،۴،۳ فهرست بها را تکمیل و ضمیمه پیشنهاد قیمت نمایند.

۳- مفاد بخشنامه های شماره ۱۰۰/۷۶۵۷۴ مورخ ۸۷/۸/۱۹ معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی در خصوص دستورالعمل نحوه ارائه پیشنهاد قیمت از سوی پیمانکاران به تفکیک فصل های فهرست بها و شماره ۱۲۳۲۵۷۹ مورخ ۹۶/۶/۳۱ سازمان برنامه و بودجه در خصوص دستورالعمل نحوه ارائه تجزیه بها همراه با پیشنهاد قیمت توسط پیمانکاران بر این مناقصه حاکم است.

۴- مقادیر ذکر شده در جداول فهرست مقادیر و قیمت ها برآوردی بوده و ملاک هرگونه پرداخت به پیمانکار، بر اساس مقدار کار واقعی انجام شده خواهد بود.

۵- پیمانکار با علم به شرایط روز کشور نسبت به تهیه و تنظیم پیشنهاد اقدام نموده و در زمان اجرا، استناد و ادعا در خصوص شرایط تحریمی در برخی از حوزه های تامین تجهیزات این قرارداد قابل قبول نبوده و تاثیری در زمانبندی اجرای کار نخواهد داشت.

۳- جداول فهرست بها

مبالغ دفترچه ها

« خلاصه ارقام و ضرایب پیشنهادی »

نام پروژه : خرید تجهیزات و عملیات اجرایی خط ۶۳کیلوولت تغذیه پست کارخانه سیمان بیارجمند **نام دستگاه اجرایی :** شرکت سیمان بیارجمند **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** شرکت پایا نیرو پاژ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

نام دفترچه فهرست بها: خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق۱۴۰۴

	جمع خالص بدون ضرایب	منطقه ای ۱/۰۷۰۰۰۰۰۰۰	ارتفاع ۱/۰	طبقات ۱/۰	صعوبت ۱/۰	تطبیق ۱/۰	بالاسری ۱/۴۱۰۰۰۰۰۰۰	مبلغ تجهیز و برچیدن	تسهیلات	جمع با احتساب ضرایب
برآورد	۲۱۲٬۳۳۴٬۷۷۹٬۶۱۰	۳٬۰۳۴٬۹۱۹٬۰۶۲					۴۳٬۲۸۸٬۹۹۱٬۶۶۶	۸٬۸۵۰٬۰۰۰٬۰۰۰		۲۶۷٬۵۰۸٬۶۹۰٬۳۳۹
پیشنهادی										

اقلام فاکتوری	۰

جمع کل به حروف : دویست و شصت و هفت میلیارد و پانصد و هشت میلیون و ششصد و نود هزار و سیصد و سی و نه ریال

جمع کل با احتساب ضرایب (برآورد): ۲۶۷٬۵۰۸٬۶۹۰٬۳۳۹

جمع کل با احتساب ضرایب (پیشنهادی):

مبالغ فصول

« خلاصه مالی برآورد بتفکیک فصول مختلف »

فهرست بهای خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۴

نام پروژه : خرید تجهیزات و عملیات اجرایی خط ۶۳کیلوولت تغذیه پست کارخانه سیمان بیارجمند **نام دستگاه اجرایی :** شرکت سیمان بیارجمند **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** شرکت پایا نیرو پاژ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

ردیف	فصل	شرح فصول	فهرست بها	ستاره دار	جمع فصل بریال
۱	۱	مسیریابی، نقشه برداری و برج گذاری	۸۱۵٬۵۱۶٬۰۰۰		۸۱۵٬۵۱۶٬۰۰۰
۲	۲	طراحی و آزمون برج ها		۱٬۴۵۰٬۰۰۰٬۰۰۰	۱٬۴۵۰٬۰۰۰٬۰۰۰
۳	۳	برج های فلزی	۱۳۲٬۸۸۲٬۴۲۵٬۰۰۰	۱۶۵٬۰۰۰٬۰۰۰	۱۳۳٬۰۴۷٬۴۲۵٬۰۰۰
۴	۹	یراق آلات	۲۸٬۲۲۰٬۸۵۲٬۰۰۰	۵٬۴۴۵٬۰۰۰٬۰۰۰	۳۳٬۶۶۵٬۸۵۲٬۰۰۰
۵	۱۶	عملیات خاکی	۳٬۵۱۳٬۴۳۴٬۴۹۰		۳٬۵۱۳٬۴۳۴٬۴۹۰
۶	۱۷	تهیه و نصب میلگرد	۷٬۳۹۰٬۳۵۶٬۸۰۰		۷٬۳۹۰٬۳۵۶٬۸۰۰
۷	۱۸	کارهای بتنی	۹٬۶۰۷٬۴۷۴٬۹۶۰	۵۹۴٬۰۰۰٬۰۰۰	۱۰٬۲۰۱٬۴۷۴٬۹۶۰
۸	۱۹	عملیات نصب برج	۱۱٬۸۷۸٬۷۴۴٬۲۰۰	۱۹۹٬۰۰۰٬۰۰۰	۱۲٬۰۷۷٬۷۴۴٬۲۰۰
۹	۲۰	عملیات سیم کشی	۶٬۰۶۸٬۷۴۶٬۱۶۰	۵۷۰٬۰۰۰٬۰۰۰	۶٬۶۳۸٬۷۴۶٬۱۶۰
۱۰	۲۱	حمل	۳٬۱۹۵٬۲۰۰٬۰۰۰	۳۳۹٬۰۳۰٬۰۰۰	۳٬۵۳۴٬۲۳۰٬۰۰۰
		جمع :	۲۰۳٬۵۷۲٬۷۴۹٬۶۱۰	۸٬۷۶۲٬۰۳۰٬۰۰۰	

جمع بدون ضرایب : ۲۱۲٬۳۳۴٬۷۷۹٬۶۱۰

اضافه میشود : ۷/۰۰٪ ضریب منطقه ای ۳٬۰۳۴٬۹۱۹٬۰۶۲

ضریب منطقه ای فصل۱ برابر۱/۰۰، فصل۲ برابر۱/۰۰، فصل۳ برابر۱/۰۰، فصل۹ برابر۱/۰۰
ضریب منطقه ای ستاره دار فصل۲ برابر۱/۰۰، فصل۳ برابر۱/۰۰، فصل۹ برابر۱/۰۰

جمع : ۲۱۵٬۳۶۹٬۶۹۸٬۶۷۲

اضافه میشود : ۴۱/۰۰٪ ضریب بالاسری ۴۳٬۲۸۸٬۹۹۱٬۶۶۶

ضریب بالاسری فصل۳ برابر۱/۱۴، فصل۹ برابر۱/۱۴
ضریب بالاسری ستاره دار فصل۳ برابر۱/۱۴، فصل۹ برابر۱/۱۴

جمع : ۲۵۸٬۶۵۸٬۶۹۰٬۳۳۸

اضافه میشود مبلغ تجهیزوبرچیدن کارگاه : ۸٬۸۵۰٬۰۰۰٬۰۰۰

جمع کل بریال : ۲۶۷٬۵۰۸٬۶۹۰٬۳۳۸

برگه مالی

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۴

نام پروژه : خرید تجهیزات و عملیات اجرایی خط ۶۳ کیلوولت تغذیه پست کارخانه سیمان بیارجمند **نام دستگاه اجرایی :** شرکت سیمان بیارجمند **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** شرکت پایا نیرو پاژ **تـاریخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

ردیف	*	شمـاره	شرح کامل / شـــرح ملاحظات	واحـــد	بهـــای واحـــد	مقـــدار	جمـــع بریال
۱ - مسیریابی، نقشه برداری و برج گذاری							
۱		۰۱۰۴۰۱	کنترل نقشه‌برداری پلان و پروفیل طولی و پروفیل جانبی و میخ‌کوبی مراکز برج‌ها در مسیرهای دشت.	کیلومتر	۲۹٬۷۵۵٬۰۰۰/۰	۸/۰۰	۲۳۸٬۰۴۰٬۰۰۰
۲		۰۱۰۴۰۶	جابجا کردن میخ نشان‌دهنده مراکز برج‌ها با نظر دستگاه نظارت در هر نوع مسیر.	برج	۷٬۲۱۲٬۰۰۰/۰	۶/۰۰	۴۳٬۲۷۲٬۰۰۰
۳		۰۱۰۵۰۱	برداشت پروفیل‌های قطری چهارپایه برج با فواصل ۲ متری یا کمتر بطول کافی برای برج‌های مختلف و تهیه نقشه در هر نوع مسیر.	برج	۹٬۰۶۵٬۰۰۰/۰	۳۳/۰۰	۲۹۹٬۱۴۵٬۰۰۰
۴		۰۱۰۵۰۲	پیاده کردن محل پایه‌های هر برج در هر نوع زمین و هر نوع مسیر.	برج	۷٬۱۲۳٬۰۰۰/۰	۳۳/۰۰	۲۳۵٬۰۵۹٬۰۰۰
جمع فصل بریال : ۸۱۵٬۵۱۶٬۰۰۰							
۲ - طراحی و آزمون برج ها							
۵	*	۰۲۰۳۰۸	طراحی برج فولادی تلسکوپی سه مداره ۶۳ کیلوولت انتهایی	دستگاه برج	۲۰۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۰	۲۰۰٬۰۰۰٬۰۰۰
۶	*	۰۲۰۴۰۸	هزینه های مربوط آرمایشات کارخانه ای کلیه تجهیزات خط در محل کارخانه سازنده در داخل کشور	نفر ـ روز	۵۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۲۵/۰۰	۱٬۲۵۰٬۰۰۰٬۰۰۰
جمع فصل بریال : ۱٬۴۵۰٬۰۰۰٬۰۰۰							
۳ - برج های فلزی							
۷		۰۳۰۱۰۱	قطعات هرنوع برج فولادی مشبک برای خطوط ۱۳۲ و ۶۳ کیلوولت و برج‌های مخابراتی مشبک.	کیلوگرم	۸۰۱٬۰۰۰/۰	۱۴۵٬۵۵۷/۰۰	۱۱۶٬۵۹۱٬۱۵۷٬۰۰۰
۸		۰۳۰۲۰۱	قطعات هرنوع برج فولادی تلسکوپی برای خطوط ۱۳۲ و ۶۳ کیلوولت و برج‌های مخابراتی تلسکوپی.	کیلوگرم	۱٬۰۸۹٬۰۰۰/۰	۸٬۰۰۰/۰۰	۸٬۷۱۲٬۰۰۰٬۰۰۰
۹		۰۳۰۳۰۱	ریشه برج برای برج های ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت.	کیلوگرم	۸۱۵٬۰۰۰/۰	۸٬۵۴۴/۰۰	۶٬۹۶۳٬۳۶۰٬۰۰۰
۱۰		۰۳۰۳۰۳	ریشه برج (انکربولت) و تمپلیت برای دکل‌های تلسکوپی.	کیلوگرم	۱٬۰۶۹٬۰۰۰/۰	۵۰۰/۰۰	۵۳۴٬۵۰۰٬۰۰۰
۱۱	*	۰۳۰۵۰۱	تابلوی یکپارچه به ابعاد ۴۰۰×۳۰۰ میلیمتر شامل علامت خطر، فاز و شماره.	عدد	۵٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۳۳/۰۰	۱۶۵٬۰۰۰٬۰۰۰
۱۲		۰۳۰۵۰۲	تابلوی هوایی مثلثی دوطرفه به ابعاد ۷۵۰×۷۵۰ میلیمتر.	عدد	۲۰٬۳۵۲٬۰۰۰/۰	۴/۰۰	۸۱٬۴۰۸٬۰۰۰
جمع فصل بریال : ۱۳۳٬۰۴۷٬۴۲۵٬۰۰۰							
۹ - یراق آلات							
۱۳		۰۹۰۱۵۰	زنجیره مقره آویزی ۸۰ (I) کیلونیوتن، ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت، دسته اول، تک سیم.	مجموعه	۴۱٬۹۸۰٬۰۰۰/۰	۱۸۳/۰۰	۷٬۶۸۲٬۳۴۰٬۰۰۰
۱۴		۰۹۰۱۵۱	زنجیره آویزی ۲*۸۰ (II) کیلونیوتن، ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت دسته اول، تک سیم.	مجموعه	۸۸٬۸۶۷٬۰۰۰/۰	۶/۰۰	۵۳۳٬۲۰۲٬۰۰۰

نقل به صفحه بعد : ۸٬۲۱۵٬۵۴۲٬۰۰۰

فهرست بهای واحد پایه رشته خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۴

نام پروژه : خرید تجهیزات و عملیات اجرایی خط ۶۳ کیلوولت تغذیه پست کارخانه سیمان بیارجمند **نام دستگاه اجرایی :** شرکت سیمان بیارجمند **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** شرکت پایا نیرو پاژ **تـاریخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

ردیف	*	شمـاره	شرح کامل / شـــرح ملاحظات	واحـــد	بهـــای واحـــد	مقـــدار	جمـــع بریال
۹ - یراق آلات							
					نقل از صفحه قبل :		۸٬۲۱۵٬۵۴۲٬۰۰۰
۱۵		۰۹۰۱۵۴	زنجیره کششی ۱۲۰ (I) کیلونیوتن، ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت دسته اول، تک سیم.	مجموعه	۶۴٬۹۱۲٬۰۰۰/۰	۹۰/۰۰	۵٬۸۴۲٬۰۸۰٬۰۰۰
۱۶		۰۹۰۱۵۵	زنجیره کششی ۱۲۰ (II) کیلونیوتن، ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت دسته اول، تک سیم.	مجموعه	۱۰۶٬۱۰۰٬۰۰۰/۰	۶/۰۰	۶۳۶٬۶۰۰٬۰۰۰
۱۷		۰۹۰۲۰۴	زنجیره آویزی سیم محافظ هوایی حاوی فیبر نوری ۸۰ کیلونیوتن با آرمورراد.	مجموعه	۲۲٬۹۳۰٬۰۰۰/۰	۲۶/۰۰	۵۹۶٬۱۸۰٬۰۰۰
۱۸		۰۹۰۲۰۵	زنجیره کششی سیم محافظ هوایی حاوی فیبر نوری تا ۱۲۰ کیلونیوتن.	مجموعه	۳۸٬۴۵۲٬۰۰۰/۰	۱۶/۰۰	۶۱۵٬۲۳۲٬۰۰۰
۱۹		۰۹۰۳۰۱	جعبه اتصال فلزی دوراهی سیم OPGW مناسب برای ا سیم تا ۲۴ تار.	دستگاه	۵۲٬۰۳۵٬۰۰۰/۰	۳/۰۰	۱۵۶٬۱۰۵٬۰۰۰
۲۰		۰۹۰۳۰۴	کلمپ نگهدارنده سیم محافظ هوایی حاوی فیبر نوری.	عدد	۲٬۲۱۲٬۰۰۰/۰	۴۲/۰۰	۹۲٬۹۰۴٬۰۰۰
۲۱		۰۹۰۵۰۱	ارتعاش‌گیر برای سیم‌های هادی از قطر ۱۴ تا ۲۵ میلیمتر.	مجموعه	۹٬۵۲۳٬۰۰۰/۰	۷۹۲/۰۰	۷٬۵۴۲٬۲۱۶٬۰۰۰
۲۲		۰۹۰۵۰۴	ارتعاش‌گیر برای سیم‌های محافظ هوایی حاوی فیبر نوری تا قطر ۱۵ میلیمتر به همراه آرمورراد.	مجموعه	۱۰٬۲۲۹٬۰۰۰/۰	۱۳۲/۰۰	۱٬۳۵۰٬۲۲۸٬۰۰۰
۲۳		۰۹۰۶۲۱	آرمورراد برای سیم‌های هادی با قطر ۱۷.۵ تا ۲۰ میلیمتر.	مجموعه	۸٬۸۴۹٬۰۰۰/۰	۱۵۶/۰۰	۱٬۳۸۰٬۴۴۴٬۰۰۰
۲۴		۰۹۰۹۲۱	غلاف تعمیری برای سیم‌های هادی با قطر ۱۷.۵ تا ۲۰ میلیمتر.	مجموعه	۲٬۵۰۳٬۰۰۰/۰	۵/۰۰	۱۲٬۵۱۵٬۰۰۰
۲۵		۰۹۱۰۲۱	مفصل میانی برای سیم‌های هادی با قطر ۱۷.۵ تا ۲۰ میلیمتر.	مجموعه	۶٬۳۴۸٬۰۰۰/۰	۵/۰۰	۳۱٬۷۴۰٬۰۰۰
۲۶		۰۹۱۱۰۲	میله‌زمین با قطر ۲۰ میلیمتر و به طول ۲ متر با کلمپ اتصال میله به سیم با روکش مسی.	عدد	۱۴٬۵۵۶٬۰۰۰/۰	۶۶/۰۰	۹۶۰٬۶۹۶٬۰۰۰
۲۷		۰۹۱۱۰۴	کلمپ اتصال سیم زمین به برج با روکش مسی.	عدد	۴٬۱۰۶٬۰۰۰/۰	۶۶/۰۰	۲۷۰٬۹۹۶٬۰۰۰
۲۸		۰۹۱۱۰۵	کلمپ اتصال سیم به سیم با روکش گالوانیزه.	عدد	۲٬۴۲۶٬۰۰۰/۰	۶۶/۰۰	۱۶۰٬۱۱۶٬۰۰۰
۲۹		۰۹۱۱۰۶	کلمپ اتصال سیم به سیم با روکش مسی.	عدد	۵٬۴۱۳٬۰۰۰/۰	۶۶/۰۰	۳۵۷٬۲۵۸٬۰۰۰
۳۰	*	۰۹۱۱۰۷	هادی شبکه زمین مسی نرم با هر سطح مقطع	متر طول	۵٬۵۰۰٬۰۰۰/۰	۹۹۰/۰۰	۵٬۴۴۵٬۰۰۰٬۰۰۰
					جمع فصل بریال :		۳۳٬۶۶۵٬۸۵۲٬۰۰۰
۱۶ - عملیات خاکی							
۳۱		۱۶۰۱۰۱	رفع موانع مسیر در هر نوع زمین، تسطیح و شیب‌بندی راه مطابق نقشه و مشخصات فنی و ایجاد تسهیلات لازم جهت حمل مصالح، تجهیزات و تردد ماشین‌آلات موردنیاز عملیات اجرایی به محل برج (راه دسترسی) در نواحی دشت.	کیلومتر	۷۲٬۱۶۴٬۰۰۰/۰	۸/۰۰	۵۷۷٬۳۱۲٬۰۰۰

نقل به صفحه بعد : ۵۷۷٬۳۱۲٬۰۰۰

فهرست بهای واحد پایه رشته خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۴

نام پروژه : خرید تجهیزات و عملیات اجرایی خط ۶۳ کیلوولت تغذیه پست کارخانه سیمان بیارجمند **نام دستگاه اجرایی :** شرکت سیمان بیارجمند **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** شرکت پایا نیرو پاژ **تـاریخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

ردیف	*	شمـاره	شرح کامل / شـــرح ملاحظات	واحـــد	بهـــای واحـــد	مقـــدار	جمـــع بریال
۱۶ - عملیات خاکی						نقل از صفحه قبل :	۵۷۷٬۳۱۲٬۰۰۰
۳۲		۱۶۰۳۰۳	حفاری، پی‌کنی و رگلاژ طبق نقشه و مشخصات فنی و ریختن خاک‌های حاصله در کنار چاله در زمین‌های کلنگی به وسیله دست.	مترمکعب	۶٬۰۱۹٬۰۰۰/۰	۱۸۸/۰۴	۱٬۱۳۱٬۸۱۲٬۷۶۰
۳۳		۱۶۰۳۰۵	حفاری، پی‌کنی و رگلاژ طبق نقشه و مشخصات فنی و ریختن خاک‌های حاصله در کنار چاله در زمین‌های دج به‌وسیله دست با استفاده از کلنگ یا کمپرسور.	مترمکعب	۸٬۶۳۸٬۰۰۰/۰	۱۵۰/۴۳	۱٬۲۹۹٬۴۱۴٬۳۴۰
۳۴		۱۶۰۳۰۶	حفاری، پی‌کنی و رگلاژ طبق نقشه و مشخصات فنی و ریختن خاک‌های حاصله در کنار چاله در زمین‌های سنگی ضعیف یا نیمه سنگی با هر وسیله.	مترمکعب	۱۲٬۹۷۹٬۰۰۰/۰	۳۷/۶۱	۴۸۸٬۱۴۰٬۱۹۰
۳۵		۱۶۰۶۰۱	ریختن خاک‌های حاصل از چاله‌کنی در محل چاله‌ها (بک فیل) و پخش و تسطیح آن‌ها در چاله‌ها در قشرهای ۳۰ سانتی‌متر و آب‌پاشی و کوبیدن خاکریزها تا حد تراکم ۹۰ درصد مشخصات اشو با هر وسیله.	مترمکعب	۲۳۸٬۰۰۰/۰	۷۰/۴۰	۱۶٬۷۵۵٬۲۰۰
جمع فصل بریال : ۳٬۵۱۳٬۴۳۴٬۴۹۰							
۱۷ - تهیه و نصب میلگرد							
۳۶		۱۷۰۲۱۳	تهیه، بریدن، خم کردن و کارگذاشتن میلگرد آجدار از نوع AIII به قطر تا ۱۰ میلیمتر، برای بتن مسلح با سیم‌پیچی لازم در مسیرهای دشت و تپه ماهور.	کیلوگرم	۴۹۵٬۰۰۰/۰	۳٬۲۲۷/۶۸	۱٬۵۹۷٬۷۰۱٬۶۰۰
۳۷		۱۷۰۲۱۷	تهیه، بریدن، خم کردن و کارگذاشتن میلگرد آجدار از نوع AIII به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلیمتر، برای بتن مسلح با سیم‌پیچی لازم در مسیرهای دشت و تپه ماهور.	کیلوگرم	۳۹۲٬۰۰۰/۰	۱۲٬۳۸۵/۶۰	۴٬۸۵۵٬۱۵۵٬۲۰۰
۳۸		۱۷۰۲۲۱	تهیه، بریدن، خم کردن و کارگذاشتن میلگرد آجدار از نوع AIII به قطر ۲۰ و بیشتر از ۲۰ میلیمتر، برای بتن مسلح با سیم‌پیچی لازم در مسیرهای دشت و تپه ماهور.	کیلوگرم	۳۷۵٬۰۰۰/۰	۲٬۵۰۰/۰۰	۹۳۷٬۵۰۰٬۰۰۰
جمع فصل بریال : ۷٬۳۹۰٬۳۵۶٬۸۰۰							
۱۸ - کارهای بتنی							
۳۹		۱۸۰۱۰۱	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن در مسیرهای دشت و تپه ماهور.	مترمکعب	۱۶٬۴۴۲٬۰۰۰/۰	۲۹/۰۰	۴۷۶٬۸۱۸٬۰۰۰
۴۰		۱۸۰۱۰۹	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۲۵ مگاپاسکال در مسیرهای دشت و تپه ماهور.	مترمکعب	۲۲٬۳۵۴٬۰۰۰/۰	۳۷۵/۸۴	۸٬۴۰۱٬۵۲۷٬۳۶۰
۴۱		۱۸۰۱۱۴	اضافه‌بها برای مصرف سیمان اضافی، نسبت به عیار درج شده در ردیف‌های مربوط.	کیلوگرم	۱۹٬۴۰۰/۰	۳۷٬۵۸۴/۰۰	۷۲۹٬۱۲۹٬۶۰۰

نقل به صفحه بعد : ۹٬۶۰۷٬۴۷۴٬۹۶۰

فهرست بهای واحد پایه رشته خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۴

نام پروژه : خرید تجهیزات و عملیات اجرایی خط ۶۳ کیلوولت تغذیه پست کارخانه سیمان بیارجمند **نام دستگاه اجرایی :** شرکت سیمان بیارجمند **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** شرکت پایا نیرو پاژ **تـاریخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

ردیف	*	شمـاره	شرح کامل / شـــرح ملاحظات	واحـــد	بهـــای واحـــد	مقـــدار	جمـــع بریال
۱۸ - کارهای بتنی						نقل از صفحه قبل :	۹٬۶۰۷٬۴۷۴٬۹۶۰
۴۲	*	۱۸۰۲۰۱	عایقکاری فونداسیون‌ها از پوشش عایقی موم پرایمر با حلال تینر روغنی برای بتن نمایشی (چیمنی)	مترمربع	۵۰۰٬۰۰۰/۰	۱۹۸/۰۰	۹۹٬۰۰۰٬۰۰۰
۴۳	*	۱۸۰۲۰۲	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در ستون ها و شنازقائم و چمینی (سرقالب) با مقطع چهار ضلعی یا دایره ای تا ارتفاع حداکثر ۳.۵ متر	متر مربع	۲٬۵۰۰٬۰۰۰/۰	۱۹۸/۰۰	۴۹۵٬۰۰۰٬۰۰۰
						جمع فصل بریال :	۱۰٬۲۰۱٬۴۷۴٬۹۶۰
۱۹ - عملیات نصب برج							
۴۴		۱۹۰۱۰۱	نصب ریشه برج در هر نوع برج و هر نوع فونداسیون در دشت و تپه ماهور.	کیلوگرم	۶۸٬۳۰۰/۰	۸٬۵۴۴/۰۰	۵۸۳٬۵۵۵٬۲۰۰
۴۵	*	۱۹۰۱۰۵	نصب انکربولت در هر نوع برج و هر نوع زمین.	کیلوگرم	۲۰۰٬۰۰۰/۰	۵۰۰/۰۰	۱۰۰٬۰۰۰٬۰۰۰
۴۶		۱۹۰۲۰۱	نصب سیم زمین در زیر فونداسیون و یا داخل کانال مطابق نقشه و مشخصات.	متر	۹۶۵٬۰۰۰/۰	۹۹۰/۰۰	۹۵۵٬۳۵۰٬۰۰۰
۴۷		۱۹۰۲۰۲	کوبیدن میله زمین به قطر ۲۰ میلیمتر و به طول ۲ متر و نصب اتصالات مربوطه.	عدد	۳٬۱۱۶٬۰۰۰/۰	۶۶/۰۰	۲۰۵٬۶۵۶٬۰۰۰
۴۸	*	۱۹۰۲۰۵	اندازه‌گیری مقاومت زمین پای برج و ثبت نتایج.	دستگاه برج	۳٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۳۳/۰۰	۹۹٬۰۰۰٬۰۰۰
۴۹		۱۹۰۳۹۱	جوشکاری سر مهره پیچ برج‌های ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت و پوشش محل جوشکاری با رنگ گالوانیزه.	متر ارتفاع	۵٬۰۱۳٬۰۰۰/۰	۳۳۰/۰۰	۱٬۶۵۴٬۲۹۰٬۰۰۰
۵۰		۱۹۰۴۰۳	نصب کامل برج‌های فولادی مشبک با هر وسیله با هر ارتفاع و با هر ترکیبی از اجزا در دشت و تپه ماهور.	کیلوگرم	۵۳٬۸۰۰/۰	۱۴۵٬۳۵۵/۰۰	۷٬۸۲۰٬۰۹۹٬۰۰۰
۵۱		۱۹۰۴۰۸	نصب کامل برج‌های فولادی تلسکوپی تک و دومداره ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت با هر ارتفاع و با هر ترکیبی از اجزاء در هر نوع زمین.	کیلوگرم	۷۰٬۰۰۰/۰	۷٬۰۰۰/۰۰	۴۹۰٬۰۰۰٬۰۰۰
۵۲		۱۹۰۵۰۱	نصب تابلو شامل خطر، فاز و شماره.	عدد	۴٬۴۳۹٬۰۰۰/۰	۳۳/۰۰	۱۴۶٬۴۸۷٬۰۰۰
۵۳		۱۹۰۵۰۲	نصب تابلوهای هوایی.	عدد	۷٬۷۶۹٬۰۰۰/۰	۳/۰۰	۲۳٬۳۰۷٬۰۰۰
						جمع فصل بریال :	۱۲٬۰۷۷٬۷۴۴٬۲۰۰
۲۰ - عملیات سیم کشی							
۵۴		۲۰۰۱۱۳	سیم‌کشی سیم محافظ هوایی حاوی فیبر نوری برای انواع خطوط ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت بر روی دکل مشبک در مسیرهای دشت و تپه ماهور.	کیلومتر	۱۲۳٬۷۹۴٬۰۰۰/۰	۸/۰۰	۹۹۰٬۳۵۲٬۰۰۰
۵۵		۲۰۰۱۱۳a	اضافه بها بابت سیم کشی خطوط فوق توزیع برای برج های تلسکوپی(فلزی و بتنی) ، طبق بند ۷ مقدمه فصل	کیلومتر	123,794,000*(0.1)	۰/۴۰	۴٬۹۵۱٬۷۶۰

نقل به صفحه بعد : ۹۹۵٬۳۰۳٬۷۶۰

فهرست بهای واحد پایه رشته خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۴

نام پروژه : خرید تجهیزات و عملیات اجرایی خط ۶۳ کیلوولت تغذیه پست کارخانه سیمان بیارجمند **نام دستگاه اجرایی :** شرکت سیمان بیارجمند **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** شرکت پایا نیرو پاژ **تـاریخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

ردیف	*	شمـاره	شرح کامل / شـــرح ملاحظات	واحـــد	بهـــای واحـــد	مقـــدار	جمـــع بریال
۲۰ - عملیات سیم کشی						نقل از صفحه قبل : ۹۹۵٬۳۰۳٬۷۶۰	
۵۶		۲۰۰۱۲۸	سیم‌کشی سیم هادی خطوط ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت تک‌مداره تا چهارمداره یک‌سیمه بر روی دکل مشبک در مسیرهای دشت و تپه ماهور.	کیلومتر مدار	۳۰۰٬۰۴۵٬۰۰۰/۰	۱۶/۴۰	۴٬۹۲۰٬۷۳۸٬۰۰۰
۵۷		۲۰۰۱۲۸a	اضافه بها بابت سیم کشی خطوط فوق توزیع برای برج های تلسکوپی(فلزی و بتنی) ، طبق بند ۷ مقدمه فصل	کیلومتر مدار	300,045,000*(0.1)	۰/۸۰	۲۴٬۰۰۳٬۶۰۰
۵۸	*	۲۰۰۱۶۰	سیم‌کشی یک مدار ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت با سیم محافظ حدفاصل برج انتهایی تا گنتری.	رشته	۱۵٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱۸/۰۰	۲۷۰٬۰۰۰٬۰۰۰
۵۹		۲۰۰۵۰۱	جمع‌آوری سیم هادی و محافظ هوایی به همراه یراق‌آلات برای انواع خطوط ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت برای هر سیم در هر نوع مسیر.	کیلومتر	۸۰٬۴۳۸٬۰۰۰/۰	۱/۶۰	۱۲۸٬۷۰۰٬۸۰۰
۶۰	*	۲۰۰۵۰۵	عبور از روی خطوط فشار متوسط ۲۰ کیلوولت بدون اعمال خاموشی با نصب کلیه لوازم و تجهیزات لازم از جمله داربست فلزی و ...	مقطوع	۱۰۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۳/۰۰	۳۰۰٬۰۰۰٬۰۰۰
				جمع فصل بریال :			۶٬۶۳۸٬۷۴۶٬۱۶۰
۲۱ - حمل							
۶۱		۲۱۰۱۰۱	بارگیری و حمل و بیمه حمل تجهیزات خط با هر وسیله تا ۳۰ کیلومتر از محل بارگیری در هر نوع جاده و تخلیه آن‌ها با هر وسیله در محل‌های تعیین شده.	تن	۴٬۴۷۶٬۰۰۰/۰	۲۰۰/۰۰	۸۹۵٬۲۰۰٬۰۰۰
۶۲		۲۱۰۲۰۱	حمل و بیمه حمل تجهیزات خط با هر وسیله در جاده‌های آسفالت، مازاد بر ۳۰ کیلومتر.	تن - کیلومتر	۲۳٬۰۰۰/۰	۱۰۰٬۰۰۰/۰۰	۲٬۳۰۰٬۰۰۰٬۰۰۰
۶۳	*	۲۱۰۲۰۲	حمل سیمان ، مصالح سنگی و اهن آلات هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۷۵ کیلومتر باشد برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۵٬۸۴۰/۰	۲۷٬۰۰۰/۰۰	۱۵۷٬۶۸۰٬۰۰۰
۶۴	*	۲۱۰۲۰۳	حمل سیمان ، مصالح سنگی و اهن آلات هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۱۵۰ کیلومتر باشد برای تمام طول مسیر پس از کسر ۷۵کیلومتر	تن - کیلومتر	۴٬۰۳۰/۰	۴۵٬۰۰۰/۰۰	۱۸۱٬۳۵۰٬۰۰۰
				جمع فصل بریال :			۳٬۵۳۴٬۲۳۰٬۰۰۰
۹۹ - تجهیز و برچیدن کارگاه							
۶۵	*	۹۹۰۱۰۱	تامین و تجهیز محل سکونت کارمندان و افراد متخصص پیمانکار. (نوع اول)	مقطوع	۳۰۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۰	۳۰۰٬۰۰۰٬۰۰۰
۶۶	*	۹۹۰۱۰۲	تامین و تجهیز محل سکونت کارگران پیمانکار. (نوع اول)	مقطوع	۳۰۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۰	۳۰۰٬۰۰۰٬۰۰۰
۶۷	*	۹۹۰۱۰۳	تامین و تجهیز ساختمان‌های اداری و دفاتر کار پیمانکار. (نوع اول)	مقطوع	۵۰۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۰	۵۰۰٬۰۰۰٬۰۰۰

نقل به صفحه بعد : ۱٬۱۰۰٬۰۰۰٬۰۰۰

فهرست بهای واحد پایه رشته خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۴

نام پروژه : خرید تجهیزات و عملیات اجرایی خط ۶۳ کیلوولت تغذیه پست کارخانه سیمان بیارجمند **نام دستگاه اجرایی :** شرکت سیمان بیارجمند **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** شرکت پایا نیرو پاژ **تـاریخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

ردیف	*	شمـاره	شرح کامل / شـــرح ملاحظات	واحـــد	بهـــای واحـــد	مقـــدار	جمـــع بریال
۹۹ - تجهیز و برچیدن کارگاه							نقل از صفحه قبل : ۱٬۱۰۰٬۰۰۰٬۰۰۰
۶۸	*	۹۹۰۱۰۴	اجاره زمین تجهیز کارگاه (نوع دوم)	مقطوع	۴۰۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۰	۴۰۰٬۰۰۰٬۰۰۰
۶۹	*	۹۹۰۲۰۱	تامین کمک هزینه یا تسهیلات لازم برای تهیه غذای کارگران. (نوع دوم)	مقطوع	۲۰۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۰	۲۰۰٬۰۰۰٬۰۰۰
۷۰	*	۹۹۰۲۰۲	تامین لباس کار، کفش و کلاه حفاظتی کارگران. (نوع دوم)	مقطوع	۵۰۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۰	۵۰۰٬۰۰۰٬۰۰۰
۷۱	*	۹۹۰۳۰۲	تامین و تجهیز ساختمان‌های اداری و دفاتر کار کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه. (با رعایت بند ۴-۴) (نوع اول)	مقطوع	۲٬۰۰۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۰	۲٬۰۰۰٬۰۰۰٬۰۰۰
۷۲	*	۹۹۰۳۰۳	تامین غذای کارمندان مهندس مشاور، کارفرما و آزمایشگاه. (با رعایت بند ۴-۴) (نوع دوم)	مقطوع	۲٬۰۰۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۰	۲٬۰۰۰٬۰۰۰٬۰۰۰
۷۳	*	۹۹۰۳۰۴	تجهیز دفاتر کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه به اینترنت پرسرعت.(با رعایت بند ۴-۴) (نوع اول)	مقطوع	۲۰۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۰	۲۰۰٬۰۰۰٬۰۰۰
۷۴	*	۹۹۰۳۰۶	هزینه برقراری نظام ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) و حفاظت کار، براساس دستورالعمل‌های مندرج د اسناد پیمان. (نوع دوم)	مقطوع	۲۰۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۰	۲۰۰٬۰۰۰٬۰۰۰
۷۵	*	۹۹۰۶۰۳	تامین سیستم‌های مخابراتی داخل کارگاه. (نوع اول)	مقطوع	۲۰۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۰	۲۰۰٬۰۰۰٬۰۰۰
۷۶	*	۹۹۰۸۰۱	تامین ایاب و ذهاب کارگاه. (نوع دوم)	مقطوع	۸۰۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۰	۸۰۰٬۰۰۰٬۰۰۰
۷۷	*	۹۹۰۹۰۱	تامین پی و سکو برای نصب ماشین‌آلات و تجهیزات سیستم تولید مصالح، سیستم تولید بتن، کارخانه آسفالت، ژنراتورها و مانند آنها. (نوع سوم)	مقطوع	۱۵۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۵۰٬۰۰۰٬۰۰۰
۷۸	*	۹۹۱۱۰۱	تامین علایم و وسایل ایمنی برای اطراف ترانشه‌ها و میله چاه‌ها و گودهایی که در مسیر عبور عابرین و یا وسایط نقلیه قرار دارد، (نوع سوم)	مقطوع	۲۰۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۰	۲۰۰٬۰۰۰٬۰۰۰
۷۹	*	۹۹۱۳۰۱	بیمه تجهیز کارگاه. (نوع دوم)	مقطوع	۴۰۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۰	۴۰۰٬۰۰۰٬۰۰۰
۸۰	*	۹۹۱۳۰۲	برچیدن کارگاه. (نوع سوم)	مقطوع	۱۵۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۵۰٬۰۰۰٬۰۰۰
۸۱	*	۹۹۱۵۰۱	بیمه حمل تجهیزات در رشته‌های خطوط زمینی و پست‌های انتقال و فوق توزیع نیروی برق. (نوع سوم)	مقطوع	۳۵۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۰	۳۵۰٬۰۰۰٬۰۰۰

جمع فصل بریال : ۸٬۸۵۰٬۰۰۰٬۰۰۰

جدول (الف): مبلغ و ضرایب پیشنهادی جزء برای هر فصل

موضوع پروژه : خرید تجهیزات و عملیات اجرایی خط ۶۳کیلوولت تغذیه پست کارخانه سیمان بیارجمند **محل اجرا :**

رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق **فهرست بهای واحد پایه سال : ۱۴۰۴**

مبالغ به ریال

فصل	عنوان فصول	برآورد فصل (اقلام پایه و غیرپایه)	برآورد فصل پس از اعمال تمامی ضرایب	مبلغ پیشنهادی پیمانکار با احتساب تمامی ضرایب و هزینه های مورد نظر	ضـریب پیشنهادی جزء
۱	مسیریابی، نقشه برداری و برج گذاری	۸۱۵٬۵۱۶٬۰۰۰	۱٬۱۴۹٬۸۷۷٬۵۶۰		
۲	طراحی و آزمون برج ها	۱٬۴۵۰٬۰۰۰٬۰۰۰	۲٬۰۴۴٬۵۰۰٬۰۰۰		
۳	برج های فلزی	۱۳۳٬۰۴۷٬۴۲۵٬۰۰۰	۱۵۱٬۶۷۴٬۰۶۴٬۵۰۰		
۹	یراق آلات	۳۳٬۶۶۵٬۸۵۲٬۰۰۰	۳۸٬۳۷۹٬۰۷۱٬۲۸۰		
۱۶	عملیات خاکی	۳٬۵۱۳٬۴۳۴٬۴۹۰	۵٬۳۰۰٬۷۱۸٬۶۱۵		
۱۷	تهیه و نصب میلگرد	۷٬۳۹۰٬۳۵۶٬۸۰۰	۱۱٬۱۴۹٬۸۳۱٬۳۰۴		
۱۸	کارهای بتنی	۱۰٬۲۰۱٬۴۷۴٬۹۶۰	۱۵٬۳۹۰٬۹۶۵٬۲۷۲		
۱۹	عملیات نصب برج	۱۲٬۰۷۷٬۷۴۴٬۲۰۰	۱۸٬۲۲۱٬۶۹۲٬۶۷۵		
۲۰	عملیات سیم کشی	۶٬۶۳۸٬۷۴۶٬۱۶۰	۱۰٬۰۱۵٬۸۷۶٬۳۳۲		
۲۱	حمل	۳٬۵۳۴٬۲۳۰٬۰۰۰	۵٬۳۳۲٬۰۹۲٬۸۰۱		
جـمـع		**۲۱۲٬۳۳۴٬۷۷۹٬۶۱۰**	**۲۵۸٬۶۵۸٬۶۹۰٬۳۳۹**		

جدول (ب) : مبلغ پیشنهادی جزء تجهیز و برچیدن کارگاه **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

پروژه : خرید تجهیزات و عملیات اجرایی خط ۶۳کیلوولت تغذیه پست کارخانه سیمان بیارجمند **محل اجرا :**

فهرست بهای واحد پایه سال : ۱۴۰۴ **کد پروژه :**

عنـــوان	مبلغ برآورد تجهیز و برچیدن کارگاه	مبلغ پیشنهادی پیمانکار با احتساب تمامی ضرایب و هزینه های مورد نظر	ضریب پیشنهادی جزء
تجهیز و برچیدن کارگاه	۸٬۸۵۰٬۰۰۰٬۰۰۰		

جدول (پ) : مبلغ پیشنهادی برای هر رشته ، تجهیز و برچیدن کارگاه و ضریب پیشنهادی کل

پروژه : خرید تجهیزات و عملیات اجرایی خط ۶۳کیلوولت تغذیه پست کارخانه سیمان بیارجمند

کد پروژه :

محل اجرا :

تاریـخ : ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

ردیف	عنــوان	مبلغ رشته پس از اعمال تمامی ضرایب	مبلغ پیشنهادی پیمانکار با احتساب تمامی ضرایب و هزینه های مورد نظر	ضریب پیشنهادی کل
۱	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	۲۵۸٬۶۵۸٬۶۹۰٬۳۳۹		
	تجهیز و برچیدن کارگاه بطور مقطوع	۸٬۸۵۰٬۰۰۰٬۰۰۰		
جــمــع		۲۶۷٬۵۰۸٬۶۹۰٬۳۳۹		

ریاست جمهوری
سازمان برنامه و بودجه کشور
رییس سازمان

جدول ۱. ردیفهای مورداستفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها

موضوع کار : خرید تجهیزات و عملیات اجرایی خط ۶۳ کیلوولت تغذیه پست کارخانه سیمان بیارجمند **نام دستگاه اجرایی:** شرکت سیمان بیارجمند **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور:** شرکت پایا نیرو پاژ **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبـالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنـــوان فصـــل	شماره ردیف	شـــرح مختصر ردیـــف	بهای کل ردیف
۱	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	برج های فلزی	۰۳۰۱۰۱	قطعات هرنوع برج فولادی مشبک برای خطوط ۱۳۲ و ۶۳ کیلوولت و برج‌های مخابراتی مشبک.	۱۱۶٬۵۹۱٬۱۵۷٬۰۰۰
۲	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	کارهای بتنی	۱۸۰۱۰۹	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۲۵ مگاپاسکال در مسیرهای دشت و تپه ماهور.	۸٬۹۸۹٬۶۳۴٬۲۷۵
۳	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	برج های فلزی	۰۳۰۲۰۱	قطعات هرنوع برج فولادی تلسکوپی برای خطوط ۱۳۲ و ۶۳ کیلوولت و برج‌های مخابراتی تلسکوپی.	۸٬۷۱۲٬۰۰۰٬۰۰۰
۴	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	عملیات نصب برج	۱۹۰۴۰۳	نصب کامل برج‌های فولادی مشبک با هر وسیله با هر ارتفاع و با هر ترکیبی از اجزا در دشت و تپه ماهور.	۸٬۳۶۷٬۵۰۵٬۹۳۰
۵	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	یراق آلات	۰۹۰۱۵۰	زنجیره مقره آویزی ۸۰ (l) کیلونیوتن، ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت، دسته اول، تک سیم.	۷٬۶۸۲٬۳۴۰٬۰۰۰
۶	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	یراق آلات	۰۹۰۵۰۱	ارتعاش‌گیر برای سیم‌های هادی از قطر ۱۴ تا ۲۵ میلیمتر.	۷٬۵۴۲٬۲۱۶٬۰۰۰
۷	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	برج های فلزی	۰۳۰۳۰۱	ریشه برج برای برج های ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت.	۶٬۹۶۳٬۳۶۰٬۰۰۰
۸	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	یراق آلات	۰۹۰۱۵۴	زنجیره کششی ۱۲۰ (l) کیلونیوتن، ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت دسته اول، تک سیم.	۵٬۸۴۲٬۰۸۰٬۰۰۰
۹	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	یراق آلات	۰۹۱۱۰۷*	هادی شبکه زمین مسی نرم با هر سطح مقطع	۵٬۴۴۵٬۰۰۰٬۰۰۰
۱۰	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	عملیات سیم کشی	۲۰۰۱۲۸	سیم‌کشی سیم هادی خطوط ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت تک‌مداره تا چهارمداره یک‌سیمه بر روی دکل مشبک در مسیرهای دشت و تپه ماهور.	۵٬۲۶۵٬۱۸۹٬۶۶۰
۱۱	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	تهیه و نصب میلگرد	۱۷۰۲۱۷	تهیه، بریدن، خم کردن و کارگذاشتن میلگرد آجدار از نوع AIII به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلیمتر، برای بتن مسلح با سیم‌پیچی لازم در مسیرهای دشت و تپه ماهور.	۵٬۱۹۵٬۰۱۶٬۰۶۴
۱۲	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	حمل	۲۱۰۲۰۱	حمل و بیمه حمل تجهیزات خط با هر وسیله در جاده‌های آسفالت، مازاد بر ۳۰ کیلومتر.	۲٬۴۶۱٬۰۰۰٬۰۰۰
۱۳	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	عملیات نصب برج	۱۹۰۳۹۱	جوشکاری سر مهره پیچ برج‌های ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت و پوشش محل جوشکاری با رنگ گالوانیزه.	۱٬۷۷۰٬۰۹۰٬۳۰۰
۱۴	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	تهیه و نصب میلگرد	۱۷۰۲۱۳	تهیه، بریدن، خم کردن و کارگذاشتن میلگرد آجدار از نوع AIII به قطر تا ۱۰ میلیمتر، برای بتن مسلح با سیم‌پیچی لازم در مسیرهای دشت و تپه ماهور.	۱٬۷۰۹٬۵۴۰٬۷۱۲

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها ،بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای مهندس مشاور

مهر و امضای پیمانکار

ریاست جمهوری
سازمان برنامه و بودجه کشور
رییس سازمان

جدول ۱. ردیفهای مورداستفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها

موضوع کار : خرید تجهیزات و عملیات اجرایی خط ۶۳ کیلوولت تغذیه پست کارخانه سیمان بیارجمند **نام دستگاه اجرایی:** شرکت سیمان بیارجمند **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور:** شرکت پایا نیرو پاژ **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبـالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنـــوان فصـــل	شماره ردیف	شـــرح مختصر ردیـــف	بهای کل ردیف
۱۵	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	عملیات خاکی	۱۶۰۳۰۵	حفاری، پی‌کنی و رگلاژ طبق نقشه و مشخصات فنی و ریختن خاک‌های حاصله در کنار چاله در زمین‌های دج به‌وسیله دست با استفاده از کلنگ یا کمپرسور.	۱٬۳۹۰٬۳۷۳٬۳۴۴
۱۶	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	یراق آلات	۰۹۰۶۲۱	آرمورراد برای سیم‌های هادی با قطر ۱۷.۵ تا ۲۰ میلیمتر.	۱٬۳۸۰٬۴۴۴٬۰۰۰
۱۷	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	یراق آلات	۰۹۰۵۰۴	ارتعاش‌گیر برای سیم‌های محافظ هوایی حاوی فیبر نوری تا قطر ۱۵ میلیمتر به همراه آرمورراد.	۱٬۳۵۰٬۲۲۸٬۰۰۰
۱۸	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	طراحی و آزمون برج ها	*۰۲۰۴۰۸	هزینه های مربوط آزمایشات کارخانه ای کلیه تجهیزات خط در محل کارخانه سازنده در داخل کشور	۱٬۲۵۰٬۰۰۰٬۰۰۰
۱۹	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	عملیات خاکی	۱۶۰۳۰۳	حفاری، پی‌کنی و رگلاژ طبق نقشه و مشخصات فنی و ریختن خاک‌های حاصله در کنار چاله در زمین‌های کلنگی به وسیله دست.	۱٬۲۱۱٬۰۳۹٬۶۵۳
۲۰	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	عملیات سیم کشی	۲۰۰۱۱۳	سیم‌کشی سیم محافظ هوایی حاوی فیبر نوری برای انواع خطوط ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت بر روی دکل مشبک در مسیرهای دشت و تپه ماهور.	۱٬۰۵۹٬۶۷۶٬۶۴۰
۲۱	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	عملیات نصب برج	۱۹۰۲۰۱	نصب سیم زمین در زیر فونداسیون و یا داخل کانال مطابق نقشه و مشخصات.	۱٬۰۲۲٬۲۲۴٬۵۰۰
۲۲	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	تهیه و نصب میلگرد	۱۷۰۲۲۱	تهیه، بریدن، خم کردن و کارگذاشتن میلگرد آجدار از نوع AIII به قطر ۲۰ و بیشتر از ۲۰ میلیمتر، برای بتن مسلح با سیم‌پیچی لازم در مسیرهای دشت و تپه ماهور.	۱٬۰۰۳٬۱۲۵٬۰۰۰
۲۳	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	یراق آلات	۰۹۱۱۰۲	میله‌زمین با قطر ۲۰ میلیمتر و به طول ۲ متر با کلمپ اتصال میله به سیم با روکش مسی.	۹۶۰٬۶۹۶٬۰۰۰
۲۴	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	حمل	۲۱۰۱۰۱	بارگیری و حمل و بیمه حمل تجهیزات خط با هر وسیله تا ۳۰ کیلومتر از محل بارگیری در هر نوع جاده و تخلیه آن‌ها با هر وسیله در محل‌های تعیین شده.	۹۵۷٬۸۶۴٬۰۰۰
۲۵	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	کارهای بتنی	۱۸۰۱۱۴	اضافه‌بها برای مصرف سیمان اضافی، نسبت به عیار درج شده در ردیف‌های مربوط.	۷۸۰٬۱۶۸٬۶۷۲
۲۶	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	یراق آلات	۰۹۰۱۵۵	زنجیره کششی ۱۲۰ (II) کیلونیوتن، ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت دسته اول، تک سیم.	۶۳۶٬۶۰۰٬۰۰۰
۲۷	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	عملیات نصب برج	۱۹۰۱۰۱	نصب ریشه برج در هر نوع برج و هر نوع فونداسیون در دشت و تپه ماهور.	۶۲۴٬۴۰۴٬۰۶۴

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها ،بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای مهندس مشاور

مهر و امضای پیمانکار

ریاست جمهوری
سازمان برنامه و بودجه کشور
رییس سازمان

جدول ۱. ردیفهای مورداستفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها

موضوع کار : خرید تجهیزات و عملیات اجرایی خط ۶۳ کیلوولت تغذیه پست کارخانه سیمان بیارجمند **نام دستگاه اجرایی:** شرکت سیمان بیارجمند **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور:** شرکت پایا نیرو پاژ **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبـالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنـــوان فصـــل	شماره ردیف	شـــرح مختصر ردیـــف	بهای کل ردیف
۲۸	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	عملیات خاکی	۱۶۰۱۰۱	رفع موانع مسیر در هر نوع زمین، تسطیح و شیب‌بندی راه مطابق نقشه و مشخصات فنی و ایجاد تسهیلات لازم جهت حمل مصالح، تجهیزات و تردد ماشین‌آلات موردنیاز عملیات اجرایی به محل برج (راه دسترسی) در نواحی دشت.	۶۱۷٬۷۲۳٬۸۴۰
۲۹	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	یراق آلات	۰۹۰۲۰۵	زنجیره کششی سیم محافظ هوایی حاوی فیبر نوری تا ۱۲۰ کیلونیوتن.	۶۱۵٬۲۳۲٬۰۰۰
۳۰	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	یراق آلات	۰۹۰۲۰۴	زنجیره آویزی سیم محافظ هوایی حاوی فیبر نوری ۸۰ کیلونیوتن با آرمورراد.	۵۹۶٬۱۸۰٬۰۰۰
۳۱	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	برج های فلزی	۰۳۰۳۰۳	ریشه برج (انکربولت) و تمپلیت برای دکل‌های تلسکوپی.	۵۳۴٬۵۰۰٬۰۰۰
۳۲	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	یراق آلات	۰۹۰۱۵۱	زنجیره آویزی ۲*۸۰ (II) کیلونیوتن، ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت دسته اول، تک سیم.	۵۳۳٬۲۰۲٬۰۰۰
۳۳	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	کارهای بتنی	۱۸۰۲۰۲*	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در ستون ها و شنازقائم و چمینی (سرقالب) با مقطع چهار ضلعی یا دایره ای تا ارتفاع حداکثر ۳.۵ متر	۵۲۹٬۶۵۰٬۰۰۰
۳۴	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	عملیات نصب برج	۱۹۰۴۰۸	نصب کامل برج‌های فولادی تلسکوپی تک و دومداره ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت با هر ارتفاع و با هر ترکیبی از اجزاء در هر نوع زمین.	۵۲۴٬۳۰۰٬۰۰۰
۳۵	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	عملیات خاکی	۱۶۰۳۰۶	حفاری، پی‌کنی و رگلاژ طبق نقشه و مشخصات فنی و ریختن خاک‌های حاصله در کنار چاله در زمین‌های سنگی ضعیف یا نیمه سنگی با هر وسیله.	۵۲۲٬۳۱۰٬۰۰۳
۳۶	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	کارهای بتنی	۱۸۰۱۰۱	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن در مسیرهای دشت و تپه ماهور.	۵۱۰٬۱۹۵٬۲۶۰
۳۷	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	یراق آلات	۰۹۱۱۰۶	کلمپ اتصال سیم به سیم با روکش مسی.	۳۵۷٬۲۵۸٬۰۰۰
۳۸	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	عملیات سیم کشی	۲۰۰۵۰۵*	عبور از روی خطوط فشار متوسط ۲۰ کیلوولت بدون اعمال خاموشی با نصب کلیه لوازم و تجهیزات لازم از جمله داربست فلزی و ...	۳۲۱٬۰۰۰٬۰۰۰
۳۹	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	مسیریابی، نقشه برداری و برج گذاری	۰۱۰۵۰۱	برداشت پروفیل‌های قطری چهارپایه برج با فواصل ۲ متری یا کمتر بطول کافی برای برج‌های مختلف و تهیه نقشه در هر نوع مسیر.	۲۹۹٬۱۴۵٬۰۰۰

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها ،بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای مهندس مشاور

مهر و امضای پیمانکار

ریاست جمهوری
سازمان برنامه و بودجه کشور
رییس سازمان

جدول ۱. ردیفهای مورداستفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها

موضوع کار : خرید تجهیزات و عملیات اجرایی خط ۶۳ کیلوولت تغذیه پست کارخانه سیمان بیارجمند **نام دستگاه اجرایی:** شرکت سیمان بیارجمند **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور:** شرکت پایا نیرو پاژ **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبـالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنـــوان فصـــل	شماره ردیف	شـــرح مختصر ردیـــف	بهای کل ردیف
۴۰	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	عملیات سیم کشی	۲۰۰۱۶۰*	سیم‌کشی یک مدار ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت با سیم محافظ حدفاصل برج انتهایی تا گنتری.	۲۸۸٬۹۰۰٬۰۰۰
۴۱	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	یراق آلات	۰۹۱۱۰۴	کلمپ اتصال سیم زمین به برج با روکش مسی.	۲۷۰٬۹۹۶٬۰۰۰
۴۲	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	مسیریابی، نقشه برداری و برج گذاری	۰۱۰۴۰۱	کنترل نقشه‌برداری پلان و پروفیل طولی و پروفیل جانبی و میخ‌کوبی مراکز برج‌ها در مسیرهای دشت.	۲۳۸٬۰۴۰٬۰۰۰
۴۳	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	مسیریابی، نقشه برداری و برج گذاری	۰۱۰۵۰۲	پیاده کردن محل پایه‌های هر برج در هر نوع زمین و هر نوع مسیر.	۲۳۵٬۰۵۹٬۰۰۰
۴۴	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	عملیات نصب برج	۱۹۰۲۰۲	کوبیدن میله زمین به قطر ۲۰ میلیمتر و به طول ۲ متر و نصب اتصالات مربوطه.	۲۲۰٬۰۵۱٬۹۲۰
۴۵	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	طراحی و آزمون برج ها	۰۲۰۳۰۸*	طراحی برج فولادی تلسکوپی سه مداره ۶۳ کیلوولت انتهایی	۲۰۰٬۰۰۰٬۰۰۰
۴۶	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	حمل	۲۱۰۲۰۳*	حمل سیمان ، مصالح سنگی و اهن آلات هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۱۵۰ کیلومتر باشد برای تمام طول مسیر پس از کسر ۷۵کیلومتر	۱۹۴٬۰۴۴٬۵۰۰
۴۷	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	حمل	۲۱۰۲۰۲*	حمل سیمان ، مصالح سنگی و اهن آلات هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۷۵ کیلومتر باشد برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر	۱۶۸٬۷۱۷٬۶۰۰
۴۸	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	برج های فلزی	۰۳۰۵۰۱*	تابلوی یکپارچه به ابعاد ۴۰۰×۳۰۰ میلیمتر شامل علامت خطر، فاز و شماره.	۱۶۵٬۰۰۰٬۰۰۰
۴۹	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	یراق آلات	۰۹۱۱۰۵	کلمپ اتصال سیم به سیم با روکش گالوانیزه.	۱۶۰٬۱۱۶٬۰۰۰
۵۰	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	عملیات نصب برج	۱۹۰۵۰۱	نصب تابلو شامل خطر، فاز و شماره.	۱۵۶٬۷۴۱٬۰۹۰
۵۱	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	یراق آلات	۰۹۰۳۰۱	جعبه اتصال فلزی دوراهی سیم OPGW مناسب برا انواع سیم تا ۲۴ تار.	۱۵۶٬۱۰۵٬۰۰۰
۵۲	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	عملیات سیم کشی	۲۰۰۵۰۱	جمع‌آوری سیم هادی و محافظ هوایی به همراه یراق‌آلات برای انواع خطوط ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت برای هر سیم در هر نوع مسیر.	۱۳۷٬۷۰۹٬۸۵۶
۵۳	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	عملیات نصب برج	۱۹۰۱۰۵*	نصب انکربولت در هر نوع برج و هر نوع زمین.	۱۰۷٬۰۰۰٬۰۰۰

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها ،بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای مهندس مشاور

مهر و امضای پیمانکار

ریاست جمهوری
سازمان برنامه و بودجه کشور
رییس سازمان

جدول ۱. ردیفهای مورداستفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها

موضوع کار : خرید تجهیزات و عملیات اجرایی خط ۶۳ کیلوولت تغذیه پست کارخانه سیمان بیارجمند **نام دستگاه اجرایی:** شرکت سیمان بیارجمند **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور:** شرکت پایا نیرو پاژ **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبـالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنـــوان فصـــل	شماره ردیف	شـــرح مختصر ردیـــف	بهای کل ردیف
۵۴	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	عملیات نصب برج	*۱۹۰۲۰۵	اندازه‌گیری مقاومت زمین پای برج و ثبت نتایج.	۱۰۵٬۹۳۰٬۰۰۰
۵۵	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	کارهای بتنی	*۱۸۰۲۰۱	عایقکاری فونداسیون‌ها از پوشش عایقی موم پرایمر با حلال تینر روغنی برای بتن نمایشی (چیمنی)	۱۰۵٬۹۳۰٬۰۰۰
۵۶	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	یراق آلات	۰۹۰۳۰۴	کلمپ نگهدارنده سیم محافظ هوایی حاوی فیبر نوری.	۹۲٬۹۰۴٬۰۰۰
۵۷	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	برج های فلزی	۰۳۰۵۰۲	تابلوی هوایی مثلثی دوطرفه به ابعاد ۷۵۰×۷۵۰ میلیمتر.	۸۱٬۴۰۸٬۰۰۰
۵۸	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	مسیریابی، نقشه برداری و برج گذاری	۰۱۰۴۰۶	جابجا کردن میخ نشان‌دهنده مراکز برج‌ها با نظر دستگاه نظارت در هر نوع مسیر.	۴۳٬۲۷۲٬۰۰۰
۵۹	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	یراق آلات	۰۹۱۰۲۱	مفصل میانی برای سیم‌های هادی با قطر ۱۷.۵ تا ۲۰ میلیمتر.	۳۱٬۷۴۰٬۰۰۰
۶۰	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	عملیات سیم کشی	۲۰۰۱۲۸a	اضافه بها بابت سیم کشی خطوط فوق توزیع برای برج های تلسکوپی(فلزی و بتنی) ، طبق بند ۷ مقدمه فصل	۲۵٬۶۸۳٬۸۵۲
۶۱	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	عملیات نصب برج	۱۹۰۵۰۲	نصب تابلوهای هوایی.	۲۴٬۹۳۸٬۴۹۰
۶۲	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	عملیات خاکی	۱۶۰۶۰۱	ریختن خاک‌های حاصل از چاله‌کنی در محل چاله‌ها (بک فیل) و پخش و تسطیح آن‌ها در چاله‌ها در قشرهای ۳۰ سانتی‌متر و آب‌پاشی و کوبیدن خاکریزها تا حد تراکم ۹۰ درصد مشخصات اشو با هر وسیله.	۱۷٬۹۲۸٬۰۶۴
۶۳	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	یراق آلات	۰۹۰۹۲۱	غلاف تعمیری برای سیم‌های هادی با قطر ۱۷.۵ تا ۲۰ میلیمتر.	۱۲٬۵۱۵٬۰۰۰
۶۴	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	عملیات سیم کشی	۲۰۰۱۱۳a	اضافه بها بابت سیم کشی خطوط فوق توزیع برای برج های تلسکوپی(فلزی و بتنی) ، طبق بند ۷ مقدمه فصل	۵٬۲۹۸٬۳۸۳

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها ،بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای مهندس مشاور

مهر و امضای پیمانکار

ریاست جمهوری
سازمان برنامه و بودجه کشور
رییس سازمان

جدول ۲. ردیفهایی که در مجموع حایز حداقل۸۰٪ درصد مبلغ برآورد هزینه کل کار هستند

موضوع کار : خرید تجهیزات و عملیات اجرایی خط ۶۳ کیلوولت تغذیه پست کارخانه سیمان بیارجمند **نام دستگاه اجرایی:** شرکت سیمان بیارجمند **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور:** شرکت پایا نیرو پاژ **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره	شماره فصل	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	واحد	بهای واحد	مقدار	بهای کل ردیف	٪ بهای ردیف نسبت به برآوردکل
فهرست بهای واحد پایه رشته خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق									
۱	۳	برج های فلزی	۰۳۰۱۰۱	قطعات هرنوع برج فولادی مشبک برای خطوط ۱۳۲ و ۶۳ کیلوولت و برج‌های مخابراتی مشبک.	کیلوگرم	۸۰۱٬۰۰۰	۱۴۵٬۵۵۷/۰۰	۱۱۶٬۵۹۱٬۱۵۷٬۰۰۰	۳۳/۷۴
۲	۳	برج های فلزی	۰۳۰۲۰۱	قطعات هرنوع برج فولادی تلسکوپی برای خطوط ۱۳۲ و ۶۳ کیلوولت و برج‌های مخابراتی تلسکوپی.	کیلوگرم	۱٬۰۸۹٬۰۰۰	۸٬۰۰۰/۰۰	۸٬۷۱۲٬۰۰۰٬۰۰۰	۲/۵۲
۳	۱۸	کارهای بتنی	۱۸۰۱۰۹	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۲۵ مگاپاسکال در مسیرهای دشت و تپه ماهور.	مترمکعب	۲۳٬۹۱۸٬۷۸۰	۳۷۵/۸۴	۸٬۹۸۹٬۶۳۴٬۲۷۵	۲/۶۰
۴	۲۰	عملیات سیم کشی	۲۰۰۱۲۸	سیم‌کشی سیم هادی خطوط ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت تک‌مداره تا چهارمداره یک‌سیمه بر روی دکل مشبک در مسیرهای دشت و تپه ماهور.	کیلومتر مدار	۳۲۱٬۰۴۸٬۱۵۰	۱۶/۴۰	۵٬۲۶۵٬۱۸۹٬۶۶۰	۴/۴۶

جمع رشته بریال :	۱۳۹٬۵۵۷٬۹۸۰٬۹۳۵	۴۳/۳۲
جمع کل بریال :	**۱۳۹٬۵۵۷٬۹۸۰٬۹۳۵**	۴۳/۳۲

توضیح : بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها ، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه میباشد

مهر و امضای مهندس مشاور

مهر و امضای پیمانکار

ریاست جمهوری
سازمان برنامه و بودجه کشور
رییس سازمان

جدول شماره ۳. مقایسه مبلغ پیشنهادی پیمانکار با مبلغ برآورد بر حسب هر فصل

فهرست بهای واحد پایه رشته خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۴

موضوع کار : خرید تجهیزات و عملیات اجرایی خط ۶۳ کیلوولت تغذیه پست کارخانه سیمان بیارجمند **نام دستگاه اجرایی:** شرکت سیمان بیارجمند **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور:** شرکت پایا نیرو پاژ **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

ردیف	شماره فصل	عنوان فصل	برآورد فصل			درصد برآورد فصل نسبت به برآورد رشته	تعداد ردیفها	تعداد ردیفهایی که تجزیه بها لازم دارند	مبلغ پیشنهادی پیمانکار	درصد پیشنهادی پیمانکار	
			ردیفهای پایه	ردیفهای غیرپایه	جمع پایه وغیرپایه					اضافه	تخفیف
۱	۱	مسیریابی، نقشه برداری و برج گذاری	۸۱۵٬۵۱۶٬۰۰۰		۸۱۵٬۵۱۶٬۰۰۰	۰/۳۸	۴				
۲	۲	طراحی و آزمون برج ها		۱٬۴۵۰٬۰۰۰٬۰۰۰	۱٬۴۵۰٬۰۰۰٬۰۰۰	۰/۶۷	۲				
۳	۳	برج های فلزی	۱۳۲٬۸۸۲٬۴۲۵٬۰۰۰	۱۶۵٬۰۰۰٬۰۰۰	۱۳۳٬۰۴۷٬۴۲۵٬۰۰۰	۶۱/۷۸	۶	۲			
۴	۹	یراق آلات	۲۸٬۲۲۰٬۸۵۲٬۰۰۰	۵٬۴۴۵٬۰۰۰٬۰۰۰	۳۳٬۶۶۵٬۸۵۲٬۰۰۰	۱۵/۶۳	۱۸				
۵	۱۶	عملیات خاکی	۳٬۷۵۹٬۳۷۴٬۹۰۴		۳٬۷۵۹٬۳۷۴٬۹۰۴	۱/۷۵	۵				
۶	۱۷	تهیه و نصب میلگرد	۷٬۹۰۷٬۶۸۱٬۷۷۶		۷٬۹۰۷٬۶۸۱٬۷۷۶	۳/۶۷	۳				
۷	۱۸	کارهای بتنی	۱۰٬۲۷۹٬۹۹۸٬۲۰۷	۶۳۵٬۵۸۰٬۰۰۰	۱۰٬۹۱۵٬۵۷۸٬۲۰۷	۵/۰۷	۵	۱			
۸	۱۹	عملیات نصب برج	۱۲٬۷۱۰٬۲۵۶٬۲۹۴	۲۱۲٬۹۳۰٬۰۰۰	۱۲٬۹۲۳٬۱۸۶٬۲۹۴	۶/۰۰	۱۱				
۹	۲۰	عملیات سیم کشی	۶٬۴۹۳٬۵۵۸٬۳۹۱	۶۰۹٬۹۰۰٬۰۰۰	۷٬۱۰۳٬۴۵۸٬۳۹۱	۳/۳۰	۷	۱			
۱۰	۲۱	حمل	۳٬۴۱۸٬۸۶۴٬۰۰۰	۳۶۲٬۷۶۲٬۱۰۰	۳٬۷۸۱٬۶۲۶٬۱۰۰	۱/۷۶	۴				
جمع کل:			۲۰۶٬۴۸۸٬۵۲۶٬۵۷۲	۸٬۸۸۱٬۱۷۲٬۱۰۰	۲۱۵٬۳۶۹٬۶۹۸٬۶۷۲	۱۰۰/۰۰	۶۵	۴			

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها ،بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای مهندس مشاور

مهر و امضای پیمانکار

ریاست جمهوری
سازمان برنامه و بودجه کشور
رییس سازمان

جدول ۴ . مقایسه مبلغ پیشنهادی پیمانکار با مبلغ برآورد
بر حسب هر رشته و کل کار

موضوع کار :خرید تجهیزات و عملیات اجرایی خط ۶۳ کیلوولت تغذیه پست کارخانه سیمان بیارجمند **نام دستگاه اجرایی** : شرکت سیمان بیارجمند **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور** : شرکت پایا نیرو پاژ **تاریخ** : ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره	رشته		جمع فصلها	درصد نسبت به برآورد کل	درصد پیشنهادی پیمانکار	
					اضافه	تخفیف
۱	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	برآورد	۲۱۵٬۳۶۹٬۶۹۸٬۶۷۲	۸۰/۵۱		
		پیشنهادی				
	هزینه بالاسری	برآورد	۴۳٬۲۸۸٬۹۹۱٬۶۶۶	۱۶/۱۸		
		پیشنهادی				
	هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه	برآورد	۸٬۸۵۰٬۰۰۰٬۰۰۰	۳/۳۱		
		پیشنهادی				
	جمع (برآورد کل)	برآورد	۲۶۷٬۵۰۸٬۶۹۰٬۳۳۸	۱۰۰		
		پیشنهادی				

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها ،بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای مهندس مشاور

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ . تجزیه بهای اقلام کار »

نام پروژه : | نام دستگاه اجرایی : | کد پروژه :

کد و عنوان طرح : | نام مهندس مشاور : | تاریـخ : ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز :									
واحـد :	مقدار :								
ردیف	کد عامل		واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	بهـای کـل	k	بهـای کـل * k
		٪وزنی :							
جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل :							مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)	+ -	
بهای واحد نزولی:					=			*	
بهای کل نزولی:					=			*	

۱ توضیح مقیاس : حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

نام پروژه :

نام دستگاه اجرایی :

کد پروژه :

کد و عنوان طرح :

نام مهندس مشاور :

تاریـخ : ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز :								
واحـد :		مقدار :						
ردیف		واحـد	مقـدار	بهای واحـد	ضریب	بهـای کـل	k	بهـای کـل*k
					٪وزنی :			
جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل :						مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)	+ −	
بهای واحد نزولی:				=			*	
بهای کل نزولی:				=			*	

ردیف	بخش های مختلف هزینه بالاسری	درصد
	جمع	**P_0**

ضریب بالاسری =100 / (100-P_0)

مهر و امضای پیمانکار