

بسمه تعالی

موضوع: عملیات تکمیلی الکتریک پست فوق توزیع بابکان آمل

کارفرما: شرکت برق منطقه ای مازندران

مشاور: شرکت مهندسی مشاور پایستار نیرو پژوهان

مبالغ به ریال

درصد پیشنهادی پیمانکار		درصد نسبت به برآورد کل	جمع فصلها	رشته		شماره
تخفیف	اضافه					
		۸۸.۳۴	۲۰,۳۳۳,۶۲۲,۰۴۷	برآورد	فهرست بهای پایه رشته پست های انتقال و فوق توزیع نیروی برق	۱
				پیشنهاد		
		۱۱۶۵۶۱۹۱۹	۲,۶۸۳,۸۴۳,۳۷۸	برآورد	فهرست بهای پایه رشته تاسیسات مکانیکی	۲
				پیشنهاد		
		۱۰۰	۲۳,۰۱۶,۴۶۵,۴۲۵	برآورد	جمع (برآورد کل)	
				پیشنهاد		

خلاصه مالی

پروژه: عملیات تکمیلی الکتریک پست فوق توزیع بابکان آمل

فهرست بهای پایه رشته پست های انتقال و فوق توزیع نیروی برق ۱۴۰۴

درصد غیر پایه	جمع			عنوان فصل
	پایه و غیر پایه	غیر پایه	پایه	
۱۸.۴۳	۵,۱۹۶,۰۰۶,۰۰۰	۹۵۷,۶۰۰,۰۰۰	۴,۲۳۸,۴۰۶,۰۰۰	فصل هفتم: ترانس جریان
۰.۰۰	۱۱۱,۱۵۰,۰۰۰	۰	۱۱۱,۱۵۰,۰۰۰	فصل نوزدهم: آهن الات پست
۱۷.۲۸	۱۴۵,۱۷۹,۰۰۰	۲۵,۰۸۰,۰۰۰	۱۲۰,۰۹۹,۰۰۰	فصل بیست و دوم: تجهیزات سیستم کنترل سنتی
۰.۰۰	۲۵۸,۵۵۲,۰۰۰	۰	۲۵۸,۵۵۲,۰۰۰	فصل بیست و هفتم: تجهیزات تغذیه جریان متناوب و مستقیم
۲۳.۳۰	۶,۴۱۳,۲۲۱,۷۷۴	۱,۴۹۴,۱۴۸,۰۵۳	۴,۹۱۹,۰۷۳,۷۲۱	فصل چهل و یکم: عملیات نصب
۹.۱۶	۳,۳۵۶,۱۱۰,۰۸۷	۳۰۷,۳۸۰,۰۰۰	۳,۰۴۸,۷۳۰,۰۸۷	فصل چهل و دوم: آزمون و راه اندازی
۰.۰۰	۴,۰۰۳,۴۰۳,۱۸۶	۰	۴,۰۰۳,۴۰۳,۱۸۶	فصل چهل و سوم: حمل
۰.۰۰	۸۵۰,۰۰۰,۰۰۰	۰	۸۵۰,۰۰۰,۰۰۰	تجهیز کارگاه
۱۳.۶۹	۲۰,۳۳۳,۶۲۲,۰۴۷	۲,۷۸۴,۲۰۸,۰۵۳	۱۷,۵۴۹,۴۱۳,۹۹۵	جمع کل با احتساب ضریب منطقه و بالاسری

خلاصه مالی

پروژه: عملیات تکمیلی الکتریک پست فوق توزیع بابکان آمل

فهرست بهای پایه رشته تاسیسات مکانیکی ۱۴۰۴

درصد غیر پایه به کل	جمع			عنوان فصل
	پایه و غیر پایه	غیر پایه	پایه	
۰.۰۰	۴۸۵,۰۷۶,۳۷۸	۰	۴۸۵,۰۷۶,۳۷۸	فصل بیست و سوم: کولر گازی
۱۰۰.۰۰	۲,۱۹۷,۷۶۷,۰۰۰	۲,۱۹۷,۷۶۷,۰۰۰	۰	فصل سی و یکم: لوازم آشپزخانه
۸۱.۹۲	۲,۶۸۲,۸۴۳,۳۷۸	۲,۱۹۷,۷۶۷,۰۰۰	۴۸۵,۰۷۶,۳۷۸	جمع کل با احتساب ضریب منطقه و

برگه مالی

فهرست بهای پایه رشته پست های انتقال و فوق توزیع نیروی برق ۱۴۰۴

پروژه: عملیات تکمیلی الکتریک پست فوق توزیع بابکان آمل

مشاور: پایستار نیرو پژوهان کارفرما: برق منطقه ای مازندران

فصل هفتم. ترانس جریان						
شماره ردیف	شرح	واحد	بهای واحد	مقدار	ضریب	بهای کل
۷۰۷۲۰*	ترانس جریان بیرونی حلقوی ۱/۲ کیلوولت دو هسته‌ای.(یدکی) Core ۱,۲:۱۶۰۰-۲۰۰۰/۱-C L X (۴۰۰V)	دستگاه	۴۲۰,۰۰۰,۰۰۰	۲	۱.۰۰	۸۴۰,۰۰۰,۰۰۰
۷۰۹۰۱	ترانس جریان تابلویی ۲۰ کیلوولت، ۳ هسته‌ای.(ترانس جریان ۲۰ کیلوولت جدید برای تابلوی ورودی بامشخصات زیر) (یدکی) Core ۱:۱۶۰۰-۲۰۰۰/۱-C L X -UK>۴۰۰V Core ۲:۱۶۰۰-۲۰۰۰/۱-۱۰VA-ΔP ۲۰ Core ۳: ۱۶۰۰-۲۰۰۰/۱-۱۰VA-۰.۲F s δ	دستگاه	۳۲۵,۶۲۰,۰۰۰	۳	۱.۰۰	۹۷۶,۸۶۰,۰۰۰
۷۰۶۰۱	ترانس جریان بیرونی ۲۰ کیلوولت دو هسته‌ای نوع اول یا دوم.(نوترال ترانس قدرت)(یدکی) Core ۱,۲:۶۰۰-۸۰۰/۱-C L X (۴۰۰V)	دستگاه	۱,۳۷۰,۵۲۰,۰۰۰	۲	۱.۰۰	۲,۷۴۱,۰۴۰,۰۰۰
ضرایب						
جمع بدون ضرایب			۴,۵۵۷,۹۰۰,۰۰۰			
جمع ردیف های ف	۳,۷۱۷,۹۰۰,۰۰۰	بالاسری ۱.۱۴		۱.۱۴	۴,۲۳۸,۴۰۶,۰۰۰	
جمع ردیف های ج	۰					
جمع ردیف های *	۸۴۰,۰۰۰,۰۰۰	بالاسری ۱.۱۴		۱.۱۴	۹۵۷,۶۰۰,۰۰۰	
جمع بعد از اعمال ضرایب			۵,۱۹۶,۰۰۶,۰۰۰			

برگه مالی

فهرست بهای پایه رشته پست های انتقال و فوق توزیع نیروی برق ۱۴۰۴

پروژه: عملیات تکمیلی الکتریک پست فوق توزیع بابکان آمل

مشاور: پایستار نیرو پژوهان
کارفرما: برق منطقه ای مازندران

فصل نوزدهم: آهن آلات پست						
شماره ردیف	شرح	واحد	بهای واحد	مقدار	ضریب	بهای کل
۱۹۰۸۰۱	پلاک دیسپاچینگی ۱۰*۲۰.	عدد	۱,۹۵۰,۰۰۰	۵۰.۰۰	۱.۰۰	۹۷,۵۰۰,۰۰۰
ضرایب						
جمع بدون ضرایب				۹۷,۵۰۰,۰۰۰		
جمع ردیف های ف	۹۷,۵۰۰,۰۰۰	بالاسری ۱.۱۴	۱.۱۴	۱۱۱,۱۵۰,۰۰۰		
جمع ردیف های ج	۰			۰		
جمع ردیف های *	۰	بالاسری ۱.۱۴	۱.۱۴	۰		
جمع بعد از اعمال ضرایب				۱۱۱,۱۵۰,۰۰۰		

برگه مالی

فهرست بهای پایه رشته پست های انتقال و فوق توزیع نیروی برق ۱۴۰۴

پروژه: عملیات تکمیلی الکتریک پست فوق توزیع بابکان آمل

مشاور: پایستار نیرو پژوهان کارفرما: برق منطقه ای مازندران

فصل بیست و دوم : تجهیزات سیستم کنترل سنتی						
شماره ردیف	شرح	واحد	بهای واحد	مقدار	ضریب	بهای کل
۲۲۰۱۰۹	واحد آلارم ۱۰ پنجره‌ای	دستگاه	۹۱,۲۰۰,۰۰۰	۱.۰۰	۱	۹۱,۲۰۰,۰۰۰
۲۲۰۳۰۳	آلارم صوتی (بیزر) داخل سالن.	دستگاه	۱۴,۱۵۰,۰۰۰	۱.۰۰	۱	۱۴,۱۵۰,۰۰۰
۲۲۰۵۰۲*	رله کمکی با رنج ولتاژی ۲۴ تا ۲۲۰ ولت AC/DC و جریان وصل تا ۷ آمپر با ۴ کنتاکت خروجی.	دستگاه	۱۱,۰۰۰,۰۰۰	۲.۰۰	۱	۲۲,۰۰۰,۰۰۰
ضرایب						
جمع بدون ضرایب				۱۲۷,۳۵۰,۰۰۰		
جمع ردیف های ف	۱۰۵,۳۵۰,۰۰۰	بالاسری ۱.۱۴	۱.۱۴	۱۲۰,۰۹۹,۰۰۰		
جمع ردیف های ج	*	۰				
جمع ردیف های *	۲۲,۰۰۰,۰۰۰	بالاسری ۱.۱۴	۱.۱۴	۲۵,۰۸۰,۰۰۰		
جمع بعد از اعمال ضرایب				۱۴۵,۱۷۹,۰۰۰		

برگه مالی

فهرست بهای پایه رشته پست های انتقال و فوق توزیع نیروی برق ۱۴۰۴

پروژه: عملیات تکمیلی الکتریک پست فوق توزیع بابکان آمل

مشاور: پایستار نیرو پژوهان کارفرما: برق منطقه ای مازندران

فصل بیست و هفتم: تجهیزات تغذیه جریان متناوب و مستقیم

فصل بیست و هفتم : تجهیزات تغذیه جریان متناوب و مستقیم						
شماره ردیف	شرح	واحد	بهای واحد	مقدار	ضریب	بهای کل
۲۷۰۲۰۴	کلید اتوماتیک کمپکت ثابت (Fixed)، چهار پل، ۲۰۰ آمپر	دستگاه	۲۲۶,۸۰۰,۰۰۰	۱.۰۰	۱.۰۰	۲۲۶,۸۰۰,۰۰۰
ضرایب						
جمع بدون ضرایب			۲۲۶,۸۰۰,۰۰۰			
جمع ردیف های ف	۲۲۶,۸۰۰,۰۰۰	بالاسری ۱.۱۴		۱.۱۴	۲۵۸,۵۵۲,۰۰۰	
جمع ردیف های ج	۰				۰	
جمع ردیف های *	۰	بالاسری ۱.۱۴		۱.۱۴	۰	
جمع بعد از اعمال ضرایب			۲۵۸,۵۵۲,۰۰۰			

برگه مالی

فهرست بهای پایه رشته پست های انتقال و فوق توزیع نیروی برق ۱۴۰۴

پروژه: عملیات تکمیلی الکتریک پست فوق توزیع بایگان آمل

مشاور: پایستار نیرو پژوهان

کارفرما: برق منطقه ای مازندران

فصل چهل و یکم: عملیات نصب

فصل چهل و یکم : عملیات نصب						
شماره ردیف	شرح	واحد	بهای واحد	مقدار	ضریب	بهای کل
۴۱۰۱۱۵	نصب ترانسفورماتور ۶۳ کیلوولت، با قدرت تا ۵۰ مگاوات آمپر.(ترانسفورماتور جدید ۳۰ مگاوات آمپر)	دستگاه	۱,۴۵۶,۱۷۲,۰۰۰	۱	۱.۰۰	۱,۴۵۶,۱۷۲,۰۰۰
۴۱۰۱۲۰	دمونتاژ ترانسفورماتور ۶۳ کیلوولت، با قدرت تا ۵۰ مگاوات آمپر.(دمونتاژ ترانسفورماتور برکناری ۳۰ مگاوات آمپر معادل ۷۰٪ ردیف نصب)	دستگاه	۱,۰۱۹,۳۲۰,۴۰۰	۱	۱.۰۰	۱,۰۱۹,۳۲۰,۴۰۰
۴۱۰۲۰۲	چرخش و تصفیه روغن داخل ترانسفورماتور با راکتور	لیتر	۱,۵۴۰	۱۲۰۰۰	۱.۰۰	۱۸,۴۸۰,۰۰۰
۴۱۰۲۰۳	استقرار و راه اندازی دستگاه تصفیه روغن به همراه تجهیزات جانبی در محل کارگاه.	مجموعه	۴۹۸,۴۷۸,۰۰۰	۱	۱.۰۰	۴۹۸,۴۷۸,۰۰۰
۴۱۰۰۰۰	جمع آوری و نصب مجدد فنس (۲۵۵ مترمربع)	متر مربع	۱۵,۰۰۰,۰۰۰	۱	۱.۰۰	۱۵۰,۰۰۰,۰۰۰
۴۱۲۳۸	نصب تابلوی فلزی نشان دهنده کد دیسیپلینگی ، فاز و غیره.	عدد	۱,۹۱۷,۰۰۰	۵۰	۱.۰۰	۹۵,۸۵۰,۰۰۰
۴۱۲۴-۱	مونتاژ و نصب سازه نگهدارنده تجهیزات.(سازه های ۲۰ کیلوولت)	تن	۴۵,۸۹۷,۰۰۰	۰.۵	۱.۰۰	۲۲,۹۴۸,۵۰۰
۴۱۲۳۲	دمونتاژ سازه نگهدارنده تجهیزات.(سازه های ۲۰ کیلوولت) معادل ۵۵ درصد ردیف مونتاژ و نصب	تن	۲۵,۲۴۳,۳۵۰	۰.۵	۱.۰۰	۱۲,۶۲۱,۶۷۵
۴۱۲۴-۱	آماده سازی و نصب رابط سیمی با اتصالات پیچی از نوع تک سیم در هر فاز برای تجهیزات ۶۳ کیلوولت.	عدد	۱۲,۷۹۶,۰۰۰	۶	۱.۰۰	۷۶,۷۷۶,۰۰۰
۰۴۱۲۴-۹	آماده سازی و نصب آویز سیمی با اتصالات پیچی با هر طول و هر تعداد سیم در هر فاز برای ارتباط خط ، باسبار و با تجهیزات ۶۳ کیلوولت.	عدد	۱۹,۶۹۰,۰۰۰	۶	۱.۰۰	۱۱۸,۱۴۰,۰۰۰
۴۱۰۱۲۲	نصب ترانسفورماتور ۶۳ کیلوولت، با قدرت تا ۵۰ مگاوات آمپر.(مونتاژ مجدد کنسرواتور ترانسفورماتور برکناری ۳۰ مگاوات آمپر و تزریق روغن تا اکتیو پارت و نصب سیلیکازل در محل اتبار مطابق دستورالعمل بهره برداری)(۲۵٪ نصب ترانس)	دستگاه	۳۶۴,۰۴۳,۰۰۰	۱	۱.۰۰	۳۶۴,۰۴۳,۰۰۰
۰۴۱۲۰۱۹	کابل کشی، وایرینگ، جابجایی سرکابل، گلندزنی و باقیمانده ارتینگ، جابجایی یا آماده کابل های تجهیزات و ترانس ها (جدول ب بخشنامه ۲۶۵۲۲۰/۹۹)	مجموعه	۷۰,۰۰۰,۰۰۰	۱	۱.۰۰	۷۰,۰۰۰,۰۰۰
۰۴۱۲۰۲۰	نصب کلید اتوماتیک کمپکت ثابت چهار پل ۲۰۰ آمپر و اصلاح مدارات داخلی تابلو LVAC بیرونی قدیمی	مجموعه	۷۰,۰۰۰,۰۰۰	۱	۱.۰۰	۷۰,۰۰۰,۰۰۰
۰۴۱۲۰۲۲	برقراری آلارم قطع تجهیزات کانکسهای او۲ و در کانکس اپراتور (نصب رله کمکی، پنجره آلارم و... مطابق توضیحات شرایط خصوصی)	مجموعه	۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱	۱.۰۰	۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰
ضرایب						
جمع بدون ضرایب				۴,۱۷۲,۸۲۹,۵۷۵		
جمع ردیف های ف	۳,۲۰۰,۶۴۶,۵۷۵	بالاسری ۱,۴۱ منطقه ۱,۰۹	۱۵۳۶۹	۴,۹۱۹,۰۷۳,۷۲۱		
جمع ردیف های ج	۰	۰				
جمع ردیف های ©	۹۷۲,۱۸۳,۰۰۰	بالاسری ۱,۴۱ منطقه ۱,۰۹	۱۵۳۶۹	۱,۴۹۴,۱۴۸,۰۵۳		
جمع بعد از اعمال ضرایب				۶,۴۱۳,۳۲۱,۷۷۴		

برگه مالی						
فهرست بهای پایه رشته پست های انتقال و فوق توزیع نیروی برق ۱۴۰۴						
پروژه: عملیات تکمیلی الکتریک پست فوق توزیع بابکان آمل						
مشاور: پایستار نیرو پژوهان						
کارفرما: برق منطقه ای مازندران						
فصل چهل و دوم: آزمون و راه اندازی						
شماره ردیف	شرح	واحد	بهای واحد	مقدار	ضریب	بهای کل
۴۲۰۱۰۶	آزمون ترانسفورماتور قدرت با سطح ولتاژ ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت (دو سیم پیچه).	دستگاه	۴۱۶,۴۵۰,۰۰۰	۱	۱	۴۱۶,۴۵۰,۰۰۰
۴۲۰۷۰۴	آزمون ترانس جریان ۲۰ و ۳۳ کیلوولت، دو هسته ای.	دستگاه	۲۷,۳۹۷,۰۰۰	۳	۱	۸۲,۱۹۱,۰۰۰
۴۲۰۶۰۸	آزمون سکسیونر بدون تیغه زمین سه فاز ۶۳ یا ۱۳۲ کیوولت	دستگاه	۱۱۶,۲۰۸,۰۰۰	۲	۱	۲۳۲,۴۱۶,۰۰۰
۴۲۰۷۰۳	آزمون ترانس جریان ۶۳ یا ۱۳۲ کیلوولت، دو هسته ای	دستگاه	۵۸,۴۶۱,۰۰۰	۳	۱	۱۷۵,۳۸۳,۰۰۰
۴۲۰۷۰۵	اضافه بها به ردیف های ۴۲۰۷۰۴ تا ۴۲۰۷۰۴ برای هر هسته اضافی.	دستگاه	۱۲,۹۱۰,۰۰۰	۳	۱	۳۸,۷۳۰,۰۰۰
۴۲۰۳۳۳*	آزمون تانژانت دلتا ترانسفورماتور قدرت	دستگاه	۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱	۱	۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰
۴۲۲۲۰۵	آزمون مدار کنترل و حفاظت یک فیدر خط با ترانس، باسبار ساده ۶۳ یا ۱۳۲ کیلوولت	مجموعه	۴۹۹,۰۹۷,۰۰۰	۱	۱	۴۹۹,۰۹۷,۰۰۰
۴۲۲۲۰۸	آزمون مدار کنترل تپ چنجر ترانس و تابلو AVR.	مجموعه	۲۲۹,۸۰۵,۰۰۰	۱	۱	۲۲۹,۸۰۵,۰۰۰
۴۲۲۲۰۹	آزمون مدار کنترل و حفاظت یک فیدر ۳۳ یا ۲۰ کیلوولت	مجموعه	۸۱,۹۲۶,۰۰۰	۱	۱	۸۱,۹۲۶,۰۰۰
۴۲۲۳۰۵	آزمون دستگاه AVR کنترل کننده تپ چنجر ترانس.	دستگاه	۶۹,۳۷۷,۰۰۰	۱	۱	۶۹,۳۷۷,۰۰۰
۴۲۲۵۰۶	آزمون رله دیفرانسیل فوق توزیع	مجموعه	۸۸,۸۴۲,۰۰۰	۱	۱	۸۸,۸۴۲,۰۰۰
۴۲۲۵۱۳	آزمون رله جریانی.	دستگاه	۴۰,۵۶۱,۰۰۰	۱	۱	۴۰,۵۶۱,۰۰۰
۴۲۲۵۱۴	آزمون رله جریانی حفاظت زمین حساس.	دستگاه	۲۸,۹۱۰,۰۰۰	۱	۱	۲۸,۹۱۰,۰۰۰
ضرایب						
جمع بدون ضرایب				۲,۱۸۳,۶۸۸,۰۰۰		
جمع ردیف های ف	۱,۹۸۳,۶۸۸,۰۰۰	بالاسری ۱.۴۱. منطقه ۱.۰۹		۱.۵۳۶۹	۳,۰۴۸,۷۳۰,۰۸۷	
جمع ردیف های ج	۰				۰	
جمع ردیف های *	۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰	بالاسری ۱.۴۱. منطقه ۱.۰۹		۱.۵۳۶۹	۳۰۷,۳۸۰,۰۰۰	
جمع بعد از اعمال ضرایب				۳,۳۵۶,۱۱۰,۰۸۷		

برگه مالی						
فهرست بهای پایه رشته پست های انتقال و فوق توزیع نیروی برق ۱۴۰۴						
پروژه : عملیات تکمیلی الکتریک پست فوق توزیع بابکان آمل						
مشاور : پایستار نیرو پژوهان						
کارفرما : برق منطقه ای مازندران						
فصل چهل و سوم : حمل						
شماره ردیف	شرح	واحد	بهای واحد	مقدار	ضریب	بهای کل
۴۳۰۲۰۱	بارگیری و حمل تجهیزات نوع دوم با هر وسیله تا ۳۰ کیلومتر از محل بارگیری در هر نوع جاده و تخلیه آن‌ها با هر وسیله در محل‌های تعیین‌شده. (متعلقات ترانس و روغن ترانس موجود و جدید در پست)	تن	۶,۸۹۲,۰۰۰	۲۵	۱	۱۷۲,۳۰۰,۰۰۰
۴۳۰۳۰۱	حمل و باراندازی راکتور و ترانسفورماتور قدرت تا ۳۰ کیلومتر. (ترانسفورماتور ۳۰ کیلو ولت آمپر جدید)	تن	۳۵,۲۵۲,۰۰۰	۴۳.۰	۱	۱,۵۱۵,۸۳۶,۰۰۰
۴۳۰۵۰۱	بارگیری راکتور و ترانسفورماتور قدرت خارج از محل کارخانه سازنده با جرتقیل. (ترانسفورماتور ۳۰ کیلو ولت آمپر جدید در محل پست)	تن	۱۱,۴۵۹,۰۰۰	۴۳.۰	۱	۴۹۲,۷۳۷,۰۰۰
۴۳۰۵۰۱	بارگیری راکتور و ترانسفورماتور قدرت خارج از محل کارخانه سازنده با جرتقیل. (ترانسفورماتور ۳۰ کیلو ولت آمپر برکناری)	تن	۱۱,۴۵۹,۰۰۰	۳۷.۰	۱	۴۲۳,۹۸۳,۰۰۰
ضرایب						
جمع بدون ضرایب			۲,۶۰۴,۸۵۶,۰۰۰			
جمع ردیف های ف	۲,۶۰۴,۸۵۶,۰۰۰	بالاسری ۱.۴۱، منطقه ۱.۰۹		۱.۵۳۶۹	۴,۰۰۳,۴۰۳,۱۸۶	
جمع ردیف های ج	۰				۰	
جمع ردیف های *	۰	بالاسری ۱.۴۱، منطقه ۱.۰۹		۱.۵۳۶۹	۰	
جمع بعد از اعمال ضرایب			۴,۰۰۳,۴۰۳,۱۸۶			

برگه مالی						
فهرست بهای پایه رشته پست های انتقال و فوق توزیع نیروی برق ۱۴۰۴						
پروژه: عملیات تکمیلی الکتریک پست فوق توزیع بابکان آمل						
مشاور: پایستار نیرو پژوهان						
کارفرما: برق منطقه ای مازندران						
تجهیز و برچیدن کارگاه						
شماره ردیف	شرح	واحد	بهای واحد	مقدار	ضریب	بهای کل
۹۹۰۲۰۱	تامین کمک هزینه یا تسهیلات لازم برای تهیه غذای کارگران. (نوع دوم)	مقطوع	۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱.۰۰	۱	۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰
۹۹۰۲۰۲	تامین لباس کار، کفش و کلاه حفاظتی کارگران. (نوع دوم)	مقطوع	۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱.۰۰	۱	۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰
۹۹۰۳۰۳	تامین غذای کارمندان مهندس مشاور، کارفرما و آزمایشگاه. (با رعایت بند ۴-۴) (نوع دوم)	مقطوع	۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱.۰۰	۱	۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰
۹۹۰۳۰۶	هزینه برقراری نظام ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) و حفاظت کار، براساس دستورالعمل های مندرج در اسناد پیمان. (نوع دوم)	مقطوع	۵۰,۰۰۰,۰۰۰	۱.۰۰	۱	۵۰,۰۰۰,۰۰۰
ضرایب						
جمع بدون ضرایب			۸۵۰,۰۰۰,۰۰۰			
جمع ردیف های ف	۸۵۰,۰۰۰,۰۰۰	بالاسری، منطقه ۱		۱	۸۵۰,۰۰۰,۰۰۰	
جمع ردیف های ج	۰				۰	
جمع ردیف های *	۰	بالاسری، منطقه ۱		۱	۰	
جمع بعد از اعمال ضرایب			۸۵۰,۰۰۰,۰۰۰			

برگه مالی						
فهرست بهای پایه رشته تاسیسات مکانیکی ۱۴۰۴						
پروژه: عملیات تکمیلی الکتریک پست فوق توزیع بابکان آمل						
مشاور: پایستار نیرو پژوهان						
کارفرما: برق منطقه ای مازندران						
فصل بیست و سوم: کولر گازی						
شماره ردیف	شرح	واحد	بهای واحد	مقدار	ضریب	بهای کل
۲۳۰۳۰۳	کولر گازی دو تکه با گرمایش، با ظرفیت ۴۵۰۰ کیلوکالری در ساعت	عدد	۳۱۵,۶۲۰,۰۰۰	۱۰۰	۱	۳۱۵,۶۲۰,۰۰۰
ضرایب						
جمع بدون ضرایب				۳۱۵,۶۲۰,۰۰۰		
جمع ردیف های ف	۳۱۵,۶۲۰,۰۰۰	بالاسری ۱.۴۱، منطقه ۱.۰۹		۱.۵۳۶۹	۴۸۵,۰۷۶,۳۷۸	
جمع ردیف های ج	۰				۰	
جمع ردیف های *	۰	بالاسری ۱.۴۱، منطقه ۱.۰۹		۱.۵۳۶۹	۰	
جمع بعد از اعمال ضرایب				۴۸۵,۰۷۶,۳۷۸		

برگه مالی						
فهرست بهای پایه رشته تاسیسات مکانیکی ۱۴۰۴						
پروژه: عملیات تکمیلی الکتریک پست فوق توزیع بابکان آمل						
مشاور: پایستار نیرو پژوهان کارفرما: برق منطقه ای مازندران						
فصل سی یکم: لوازم آشپزخانه						
شماره ردیف	شرح	واحد	بهای واحد	مقدار	ضریب	بهای کل
۳۱۰۸۰۴*	لوازم رفاهی آشپزخانه (مطابق با لیست لوازم رفاهی پست).	مجموعه	۱,۴۳۰,۰۰۰,۰۰۰	۱.۰۰	۱	۱,۴۳۰,۰۰۰,۰۰۰
ضرایب						
جمع بدون ضرایب			۱,۴۳۰,۰۰۰,۰۰۰			
جمع ردیف های ف	۰	بالاسری ۱.۴۱، منطقه ۱.۰۹		۱.۵۳۶۹	۰	
جمع ردیف های ج	۰				۰	
جمع ردیف های *	۱,۴۳۰,۰۰۰,۰۰۰	بالاسری ۱.۴۱، منطقه ۱.۰۹		۱.۵۳۶۹	۲,۱۹۷,۷۶۷,۰۰۰	
جمع بعد از اعمال ضرایب			۲,۱۹۷,۷۶۷,۰۰۰			

برگه مالی

فهرست بهای پایه رشته پست های انتقال و فوق توزیع نیروی برق ۱۴۰۴							
پروژه: عملیات تکمیلی الکتریک پست فوق توزیع بابکان آمل							
مشاور: پایستار نیرو پژوهان کارفرما: برق منطقه ای مازندران							
رفاهی							
شماره ردیف	شرح	شرکت های سازنده	بهای واحد	مقدار	ضریب	بهای کل	
۱	صندلی اداری (چرخدار گردان)	لیو- اطلس- نیلیر	۹۰,۰۰۰,۰۰۰	۱	۱	۹۰,۰۰۰,۰۰۰	
۲	لوازم رفاهی آشپزخانه (۱ دست بشقاب بزرگ- ۱ دست بشقاب کوچک- ۱ عدد قابلمه متوسط ، ۱ عدد ماهی تابه ، ۱ عدد قوری، ۱ دست استکان، ۱ عدد قندان)	(زرین ایران، زرساب، پیرگس)	۱۲۰,۰۰۰,۰۰۰	۱	۱	۱۲۰,۰۰۰,۰۰۰	
۳	اجاق برقی ۲ شعله	اخوان- داتیس- آلتون	۱۵۰,۰۰۰,۰۰۰	۱	۱	۱۵۰,۰۰۰,۰۰۰	
۴	لامپ ۴۰ وات LED (روشنایی داخلی)	مازی نور- افرا تاب- پارس شعاع گستر	۱۰,۰۰۰,۰۰۰	۶	۱	۶۰,۰۰۰,۰۰۰	
۵	جاروبرقی سطلی (دارای برچسب انرژی A)	پارس خزر- سپاهان جارو- سازه البرز	۱۵۰,۰۰۰,۰۰۰	۱	۱	۱۵۰,۰۰۰,۰۰۰	
۶	پروژکتور ۱۶۰ وات LED (روشنایی محوطه)	مازی نور- افرا تاب- پارس شعاع گستر	۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۴	۱	۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰	
۷	چای ساز	هارداستون- پارس خزر	۶۰,۰۰۰,۰۰۰	۱	۱	۶۰,۰۰۰,۰۰۰	
ضرایب							
جمع بدون ضرایب			۱,۴۳۰,۰۰۰,۰۰۰				
جمع ردیف های ف	۱,۴۳۰,۰۰۰,۰۰۰	بالاسری ۱، منطقه ۱		۱	۱,۴۳۰,۰۰۰,۰۰۰		
جمع ردیف های ج	۰	۰					
جمع ردیف های هـ	۰	بالاسری ۱، منطقه ۱		۱	۰		
جمع بعد از اعمال ضرایب			۱,۴۳۰,۰۰۰,۰۰۰				