



جمهوری اسلامی ایران  
سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی

وزارت صنعت، معدن و تجارت  
شرکت شهرکهای صنعتی استان مازندران

موافقتنامه، شرایط عمومی و شرایط خصوصی پیمان

موضوع پیمان: فرید و اجرای شبکه فیبر نوری

محل اجرای پروژه: شهرک صنعتی جمشید آباد آمل

پیمانکار: شایان توسعه البرز

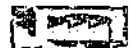
شماره قرارداد: ۱۰۵۵۷-۲۱

تاریخ قرارداد: ۱۴۰۲/۷/۱۵

آدرس پیمانکار: ساری، سه راه جویبار، بلوار امام روح الله، نبش خیابان ۳۲ بهمن، ساختمان شرکت

فنی و مهندسی شایان توسعه البرز

کدپستی: ۴۸۱۵۸۸۶۳۸۷





عنوان: خرید و اجرای شبکه فیبر نوری شهرک صنعتی جمشید آباد آمل

تبصره ۶: پیمانکار ملزم به رعایت و اجرای قاعده حد اکثر استفاده از توان تولید و خدماتی کشور و حمایت از کالای ایرانی می‌باشد.

ماده ۳- مبلغ:

مبلغ پیمان به حروف: ۲۵.۰۱۷.۳۰۰.۰۰۰ ریال

به عدد: بیست و پنج میلیارد و هفده میلیون و سیصد هزار ریال است.

مبلغ پیمان با توجه به اسناد و مدارک پیمان تغییر می‌کند.

ضریب پیمان عبارت است از (۰/۷۹۸) برابر با (صفر میمز هفتصد و نود و هشت هزارم) معادل (۲۰/۲) برابر با (بیست

میز دو صدم) درصد مینوس می‌باشد.

ماده ۴- تاریخ تنفیذ، مدت، تاریخ شروع کار:

الف) این پیمان از تاریخ مبادله آن (ابلاغ از سوی کارفرما) نافذ است.

ب) مدت پیمان ۶ ماه است. این مدت، تابع تغییرات موضوع ماده ۳۰ شرایط عمومی پیمان است.

ج) تاریخ شروع کار، تاریخ نخستین صورتمجلس تحویل کارگاه است که پس از مبادله پیمان، تنظیم می‌شود پیمانکار متعهد است از تاریخ

تعیین شده برای شروع کار، در مدت ۵ روز نسبت به تجهیز کارگاه منظور شروع عملیات موضوع پیمان، اقدام نماید.

ماده ۵- دوره تضمین:

حسن انجام کلیه عملیات موضوع پیمان از تاریخ تحویل موقت و بهره برداری یکساله آزمایشی برای مدت ۱۲ ماه شمسی از طرف پیمانکار

تضمین می‌گردد و این مدت بنام (دوره تضمین) نامیده می‌شود.

ماده ۶- نظارت بر اجرای کار:

نظارت بر اجرای تعهدات پیمانکار طبق اسناد و مدارک پیمان به عهده شرکت مهندس مشاور تدبیر راه به نشانی ساری- بلوار پاسداران-

روپروی اداره کل دامپزشکی استان که در این پیمان ((دستگاه نظارت)) نامیده میشود واگذار گردیده است که با توجه به ماده ۳۲.۳۳ شرایط

عمومی پیمان انجام می‌شود.

ماده ۷- نشانی دوطرف:

نشانی کارفرما: مازندران- ساری- بلوار پاسداران- نبش کوچه گلشن

تلفن: ۰۱۱-۳۳۳۳۴۷۴۰۵-۱۲ شماره: ۰۱۱-۳۳۳۳۴۵۵۸۰ کدپستی: ۴۸۱۵۸-۱۳۳۸۸

نشانی پیمانکار: ساری، سه راه جویبار، بلوار امام روح الله، نبش فیابان ۲۶ بهمن، ساختمان شرکت فنی و مهندسی شایان توسعه البرز

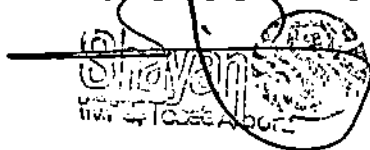
تلفن: ۰۹۱۱۲۵۷۴۲۲۹-۷-۳۳۵۸۲۲۳-۰۱۱ کدپستی: ۴۸۱۵۸۸۶۳۸۷

پیمانکار:

شرکت فنی مهندسی شایان توسعه البرز

نماینده: علی نسیان

رئیس هیئت مدیره و مدیر عامل

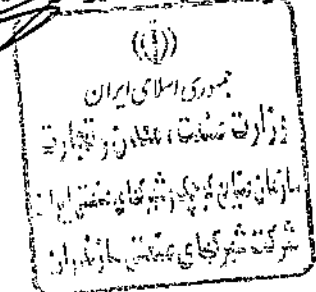


نیمادارانی  
عضو هیئت مدیره

کارفرما

یاسر لیبینی

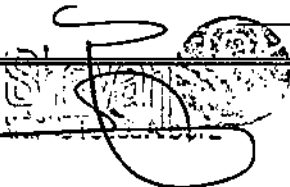
رئیس هیئت مدیره و مدیر عامل



شرکت شهرکهای صنعتی مازندران

Handwritten signature and scribbles at the bottom of the page.

## شرایط خصوصی پیمان



این شرایط خصوصی، در توضیح و تکمیل موادی از شرایط عمومی پیمان است که تعیین تکلیف برخی از موارد در آنها، به شرایط خصوصی پیمان موکول شده است و هیچ گاه نمی تواند مواد شرایط عمومی پیمان را نقض کند. از این رو، هر گونه نتیجه گیری و تفسیر مواد مختلف این شرایط خصوصی، تنهایی وبدون توجه به مفاد ماده مربوط به آن در شرایط عمومی پیمان، بی اعتبار است. شماره و حروف به کار رفته در مواد این شرایط خصوصی، همان شماره و حروف مربوط به آن در شرایط عمومی پیمان است.

اگر شرایط عمومی مصوب سازمان مدیریت و برنامه ریزی همراه اسناد و مدارک پیمان نباشد، شرایط عمومی ابلاغ شده از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی به شماره ۵۴/۴۸۲-۱۰۲/۱۰۸۸ مورخ ۷۸/۳/۳ براین پیمان حاکم است.

**ماده ۱۷- الف)** پیمانکار متعهد است که برای اجرای موضوع پیمان تعداد xxxx نفر / ماه کارشناس خارجی با تخصصهای تعیین شده در زیر، به کار گمارد.

پیمانکار موظف است در مدت اجرای پروژه یک نفر مهندس عمران یا تأسیسات حداقل با سابقه ۱۰ سال در پروژه های عمرانی به عنوان سرپرست کارگاه مقیم بکار گیرد.

**ماده ۱۸- ب)** آخرین مهلت پیمانکار، برای ارائه برنامه زمانی تفصیلی اجرای کار ۱۵ روز از تاریخ مبادله پیمان است. جزئیات تهیه برنامه زمانی تفصیلی و بهنگام کردن آن، به شرح زیر است.

برنامه تفصیلی اجرای کار به همراه برنامه زمان بندی شامل نیازمندی های عملیاتی - نیروی انسانی - مصالح و ماشین آلات بصورت فایل Excel به همراه CD می بایست به تایید کارفرما برسد.

**ماده ۱۸- ه)** گزارش پیشرفت کار پیمانکار باید دارای جزئیات زیر باشد:

در پایان هر ماه مطابق با تقویم شمسی گزارش پیشرفت و عملیات انجام شده در کارگاه و مطابقت با برنامه تفصیلی و فایل Excel پروژه تهیه و تحویل کارفرما گردد.

**ماده ۲۰- الف)** کارفرما امکانات و تسهیلات تجهیز کارگاه از قبیل ساختمان راه آب برق مخابرات و سوخت را که در زیر تعیین شده است در اختیار پیمانکار قرار میدهد:

کارفرما در این مورد هیچ تعهدی ندارد و تأمین کلیه ماشین آلات مورد نیاز متناسب با پروژه بعهده پیمانکار می باشد.

**ماده ۲۰- ب)** کارفرما بشرح زیر مصالح تجهیزیات و ماشین آلات را تأمین میکند.

کارفرما هیچ گونه تعهدی در خصوص تأمین سیمان و مصالح و اخذ مجوز برداشت و تأمین معدن و همچنین ماشین آلات لازم برای اجرای پروژه ندارد و پیمانکار موظف به تهیه آن به هر طریق ممکن می باشد.

**ماده ۲۰- ه)** پیمانکار باید مشخصات تعیین شده در زیر را در تأمین ماشین آلات رعایت کند.

پیمانکار موظف است برای اجرای پروژه نسبت به استقرار یک دستگاه کامیون، بیل مکانیکی و تجهیزیات دیگر مورد نیاز جهت انجام پروژه بطور دائم مطابق با برنامه زمانبندی اقدام نماید.

**ماده ۲۰- ح)** پیمانکار متعهد است که برای کارکنان کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه، به شمار افراد زیر، دفتر کارگاهی، مسکن کارگاهی و غذا، به تفکیک و به شرح و مشخصات زیر، تأمین کند:

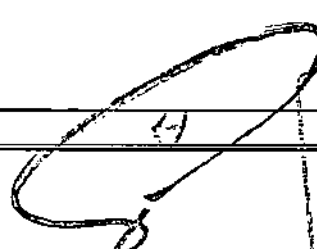
دو وعده غذا در روز برای ۳ نفر

**ماده ۲۱- ج)** قسمتهایی از موضوع پیمان که پیمانکار باید بیمه کند و همچنین موارد یا حوادثی که باید مشمول بیمه گردد، به شرح زیر است:

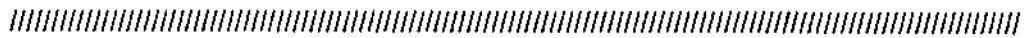
پیمانکار مکلف است نسبت به بیمه تمام خطر پروژه با توجه به اسناد و مدارک پیمان که در ماده ۲ این موافقت نامه ذکر شده اقدام نماید و کارفرما هزینه آن را مطابق با فرم پیشنهادی پیمانکار که ضمیمه اسناد می باشد پرداخت می نماید.

شهرک شهرکهای صنعتی مازندران (ش) جمشید آباد آمل

وزارت راه، ترانسپورت، حمل و نقل و ارتباطات  
سازمان تعینات، برنامه ریزی و مدیریت پروژه  
شهرک شهرکهای صنعتی مازندران



ماده ۲۱- و) چگونگی پرداخت هزینه احداث و نگهداری راههای انحرافی به پیمانکار ، به شرح زیر است:



ماده ۲۲- الف) شمار نسخه های نقشه ها و مشخصات فنی که بدون دریافت هزینه در اختیار پیمانکار قرار می گیرد، یک نسخه نقشه اجرای منظم این اسناد مناقصه تحویل پیمانکار خواهد شد.

ماده ۲۲- ح) شمار نسخه ها و مشخصات دستورالعملهای راه اندازی ، تعمیر، نگهداری و راهبری و نقشه های چون ساخت که پیمانکار تهیه می کند، به شرح زیر است:

پیمانکار ملزم به تهیه نقشه های ازبیلت پروفیل طولی راه های موجود قبل از شروع عملیات اجرایی پروژه می باشد .

تبصره ۷: پیمانکار ملزم به ارائه نقشه های ((چون ساخت ))(as built) به صورت سیستم UTM و مطابق فرمت واحد GIS کارفرما می باشد.

ماده ۲۴- ب) پیمانکار موظف است که در انتخاب پیمانکاران جزء موارد زیر را رعایت کند.  
بکارگیری پیمانکاران جز در صورت نیاز قبلاً به تائید کارفرما برسد.

ماده ۲۸- الف) پیمانکار زمین مورد نیاز برای تجهیز کارگاه را به شرح زیر تامین می کند.  
پیمانکار موظف است زمین مورد نیاز خود را جهت دیو مصالح به میزان مورد نیاز تامین کند.

ماده ۲۹- ه) تعدیل نرخ پیمان، به شرح زیر است:

اعتبار پروژه فوق بر اساس ۵ درصد از محل اعتبارات منابع عمرانی مطابق با ضوابط قانون بودجه و مابقی از محل اعتبارات منابع داخلی پرداخت می گردد. و بر اساس فهرست بهای ابنیه، تأسیسات برقی، راه و باند، توزیع نیرو و ۱۴۰۲ بوده و شاخص مبنا تعدیل مطابق بخشنامه شماره ۱۰۱/۱۷۳۰۷۳ مورخ ۸۲/۹/۱۵ یک دوره سه ماهه قبل از دوره ای که آخرین روز مهلت تعیین شده توسط کارفرما برای تسلیم پیشنهاد قیمت پیمانکار در آن واقع شده است. در ضمن شاخص مبنای تعدیل سه ماهه اول سال ۱۴۰۲ می باشد.  
کلیه کسورات قانونی که بر عهده کارفرما و پیمانکار می باشد برابر مقررات از سوی طرفین پرداخت می گردد.

ماده ۳۲- ج) هزینه انجام آزمایشهای زیر، به عهده پیمانکار است:

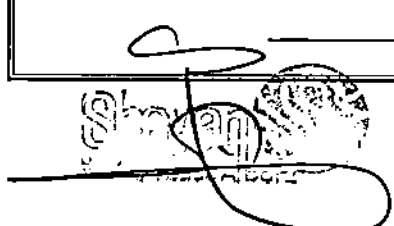
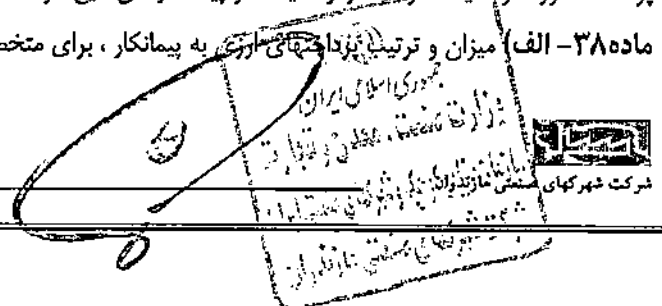
پیمانکار موظف به هماهنگی انجام آزمایش برابر تشخیص دستگاه نظارت یا کار فرما می باشد  
انجام کلیه آزمایشات مورد نیاز با هزینه کارفرما خواهدبود. هزینه تست مجدد و آزمایشهایی که نتایج مقادیر با مشخصات فنی را نشان نمیدهد بعهد پیمانکار است.

ماده ۳۵) دریافت وجوه سپرده تضمین انجام کار پیمان، طبق مصوبه شماره ۱۲۳۴۰۲/ت/۵۰۶۵۹ مورخ ۹۴/۹/۲۲ هیات وزیران است.  
طبق ماده ۳۸ تامین اجتماعی پرداخت آخرین صورت وضعیت قطعی منوط به ارائه مفاصاحساب از طرف پیمانکار می باشد.

ماده ۳۶) میزان، روش پرداخت و نحوه واریز پیش پرداخت پیمان، طبق مصوبه شماره ۱۲۳۴۰۲/ت/۵۰۶۵۹ مورخ ۹۴/۹/۲۲ هیات وزیران است و حداکثر تا سقف ۲۰ درصد خواهد بود.

ماده ۳۷) پیمانکار در پایان هر ماه صورت وضعیت کارهای انجام شده از شروع کار تا آن تاریخ طبق نقشه های اجرایی دستور کارها و صورت مجالس و مقدار مصالح پای کاربر اساس فهرست بهای منضم به پیمان محاسبه و تسلیم ناظر می نماید.  
اگر پیمانکار در موعد مقرر صورت وضعیت را تهیه و تسلیم مهندس ناظر نماید مهندس ناظر می تواند اقدام به تهیه آن نماید و معادل دو درصد مبلغ صورت وضعیت بابت هزینه تهیه آن از مطالبات پیمانکار کسر می نماید. در این حالت هیچ گونه مسئولیتی از نظر تاخیر در پرداخت صورت وضعیت متوجه کارفرما نیست و پیمانکار حق هیچ گونه اعتراضی ندارد.

ماده ۳۸- الف) میزان و ترتیب پرداختهای سالیانه به پیمانکار ، برای متخصصان خارجی، به شرح زیر است:





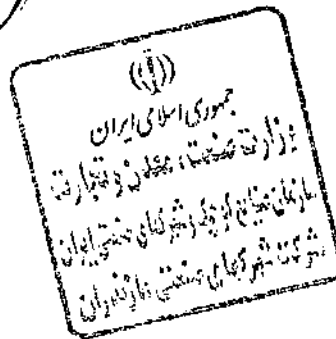
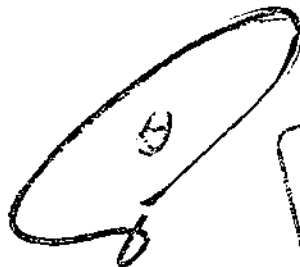




گزارش خلاصه مالی رشته ها	صفحه: ۱۸
تاریخ گزارش: ۱۴۰۲/۰۲/۱۹	
پیمان: خرید و اجرای شبکه لیر نوری شهرک صنعتی جمشید آباد ۱۴۰۲	

خلاصه بهای رشته: اینیه سال ۱۴۰۲

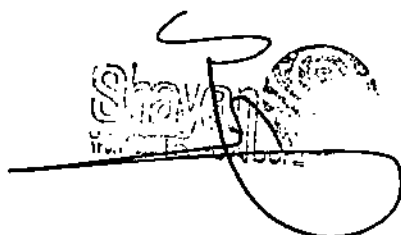
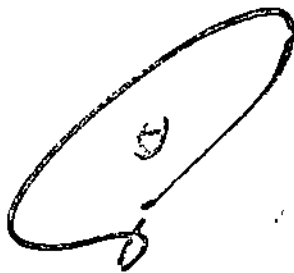
درصد ریف، های غیر پایه به جمع کل ریف ها	جمع			فصل
	پایه و غیر پایه	غیر پایه	پایه	
۰	۴۹'۸۰۷'۶۸۰	۰	۴۹'۸۰۷'۶۸۰	فصل اول، عملیات تخریب
۰	۱'۳۰۶'۸۴۳'۲۰۰	۰	۱'۳۰۶'۸۴۳'۲۰۰	فصل هشتم بتن درجا
۰	۳۴۲'۶۵۰'۸۸۰	۰	۳۴۲'۶۵۰'۸۸۰	فصل بیست و هشتم زیراساس و اساس
۰	۱'۶۹۹'۳۰۱'۷۶۰	۰	۱'۶۹۹'۳۰۱'۷۶۰	جمع



صفحه: ۲۸	گزارش خلاصه مالی رشته ها
تاریخ گزارش: ۱۴۰۲/۰۲/۱۹	
پیمان: خرید و اجرای شبکه فیبر نوری شهرک صنعتی جمشید آباد ۱۴۰۲	

خلاصه بهای رشته: تاسیسات برقی سال ۱۴۰۲

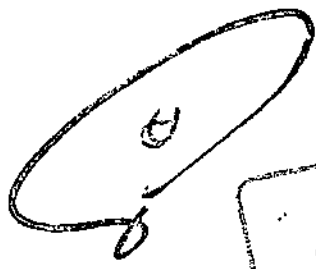
درصد و بهای های غیر پایه جمع کل و بهای ها	جمع			فصل
	پایه و غیر پایه	غیر پایه	پایه	
۰	۶'۴۴۸'۷۶۷'۰۰۰	۰	۶'۴۴۸'۷۶۷'۰۰۰	فصل بیست و یکم کابلهای تلفن
۱۰۰,۰	۳'۴۰۰'۸۰۰'۰۰۰	۳'۴۰۰'۸۰۰'۰۰۰	۰	فصل بیست و دوم وسایل ارتباطی
۰	۲۷۷'۱۶۵'۲۰۰	۰	۲۷۷'۱۶۵'۲۰۰	فصل بیست و هشتم وسایل متفرقه
۲,۲	۹۷۴'۱۶۳'۴۱۱	۴۲'۵۱۰'۰۰۰	۹۳۱'۶۵۳'۴۱۱	فصل بیست و نهم. سیستم شبکه های اطلاع رسانی
۰	۲۵۶'۰۰۰'۰۰۰	۰	۲۵۶'۰۰۰'۰۰۰	فصل سی و هشتم. باتری سامانه های تجدیدپذیر
۲۹,۸	۱۱'۵۵۶'۸۹۵'۶۱۱	۳'۴۴۳'۳۱۰'۰۰۰	۸'۱۱۳'۵۸۵'۶۱۱	جمع



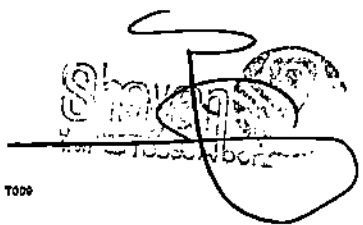
صفحه: ۲۸	گزارش خلاصه مالی رشته ها
تاریخ گزارش: ۱۴۰۲/۰۲/۱۹	
پیمان: خرید و اجرای شبکه فیبر نوری شهرک صنعتی جمشید آباد ۱۴۰۲	

خلاصه بهای رشته: راهباند فرودگاه و زیر سازی راه آهن سال ۱۴۰۲

برسند ردیف ماب غیر ردیف جمع کل ردیف یا	جمع			فصل
	پایه و غیر پایه	غیر پایه	پایه	
۸۶۰	۳'۰۵۴'۷۲۲'۵۰۰	۲۲۳'۲۲۵'۰۰۰	۲'۸۱۳'۲۹۷'۵۰۰	فصل اول، عملیات تخریب
۱۰۰۶	۸۳۴'۶۰۰'۰۰۰	۸۳۴'۶۰۰'۰۰۰	۰	فصل یازدهم کارهای فولادی سبک
۲۷۷	۳'۸۹۱'۲۲۲'۵۰۰	۱'۰۷۸'۰۲۵'۰۰۰	۲'۸۱۳'۲۹۷'۵۰۰	جمع



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت صنعت، معدن و تجارت  
پارک تجاری شهرک صنعتی جمشید آباد  
شرکت شهرکهای صنعتی شازده وارن



گزارش خلاصه مالی رشته ها	صفحه: ۲/۸
تاریخ گزارش: ۱۴۰۲/۰۲/۱۹	
پیمان: خرید و اجرای شبکه فیبر نوری شهرک صنعتی جمشید آباد ۱۴۰۲	

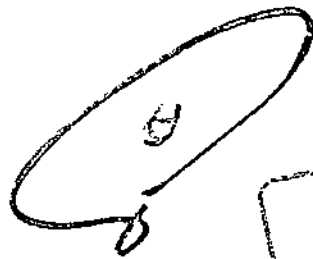
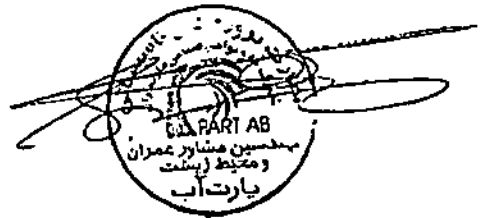
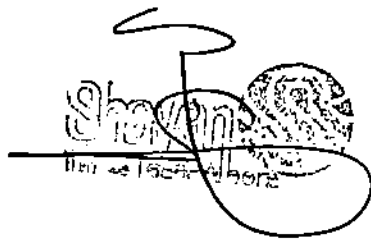
خلاصه بهای رشته: خطوط زمینی انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۲

درصد و بهای های غیر پایه جمع کل و بهای ها	جمع			فصل
	پایه و غیر پایه	غیر پایه	پایه	
۹۵/۵	۶۲۵۳۲۰۹۳۵	۵۹۷۰۶۹۳۰۰	۲۸۲۷۱۶۳۵	فصل هفتم: فیبر نوری زمینی و ملحقات
۱/۵	۱۲۱۷۰۰۰۰۰۰۰	۱۲۱۷۰۰۰۰۰	۱۲۲۰۲۸۳۰۰۰۰	فصل شانزدهم: نصب و آزمون
۲۹/۹	۲۰۴۲۳۲۰۹۳۵	۶۱۱۲۳۹۳۰۰	۱۲۲۳۱۱۰۱۶۳۵	جمع

گزارش خلاصه مالی رشته ها	صفحه: ۵/۸
تاریخ گزارش: ۱۴۰۲/۰۲/۱۹	
پیمان: خرید و اجرای شبکه فیبر نوری شهرک صنعتی جمشید آباد ۱۴۰۲	

خلاصه بهای رشته: خطوط هوایی انتقال و نوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۲

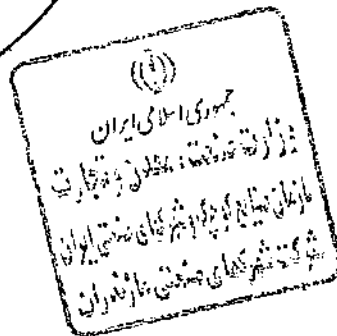
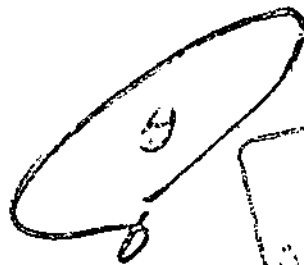
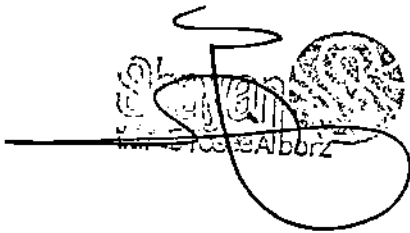
درصد ردیف بای غیر ردیف جمع کل ردیف ها	جمع			فصل
	پایه و غیر پایه	غیر پایه	پایه	
۱۰۰٫۰۰	۱۶۸۱۷۲۰۰۰۰۰	۱۶۸۱۷۲۰۰۰۰۰	۰	فصل نهم، یراق آلات
۱۲٫۶	۱'۱۲۷'۹۸۸'۶۸۰	۱۴۱'۷۰۰'۰۰۰	۹۸۶'۲۸۸'۶۸۰	فصل شانزدهم، عملیات خاکی
۲۳٫۹	۱'۲۹۶'۷۰۸'۶۸۰	۲۱۰'۴۲۰'۰۰۰	۹۸۶'۲۸۸'۶۸۰	جمع



گزارش خلاصه مالی رشته ها	صفحه: ۶۱۸
تاریخ گزارش: ۱۴۰۲/۰۲/۱۹	
پیمان: خرید و اجرای شبکه فیبر نوری شهرک صنعتی جمشید آباد ۱۴۰۲	

خلاصه بهای رشته: پست های انتقال و نوق توزیع نیروی برقی سال ۱۴۰۲

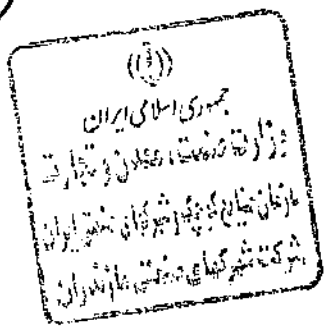
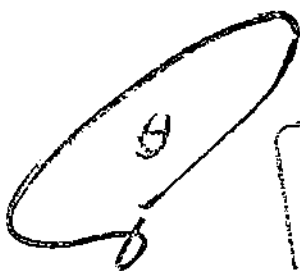
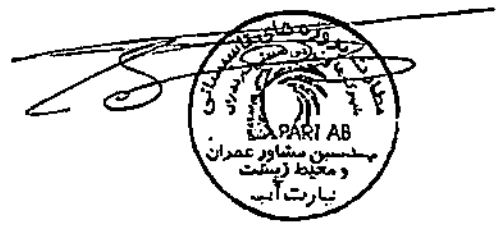
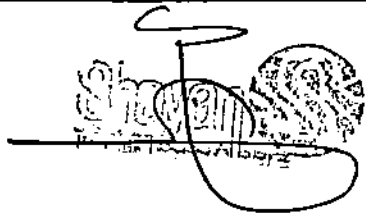
درصد و مبلغ بهای غیر پایه به جمع کل ردیف ها	جمع			فصل
	پایه و غیر پایه	غیر پایه	پایه	
۱۰۰٫۰۰	۱'۰۳۷'۴۰۰'۰۰۰	۱'۰۳۷'۴۰۰'۰۰۰	۰	فصل پانزدهم. براق آلات فولادی
۱۰۰٫۰۰	۳۹۹'۰۰۰'۰۰۰	۳۹۹'۰۰۰'۰۰۰	۰	فصل هفدهم. تابلوی فشار متوسط
۰	۳'۷۲'۰۹۶'۰۰۰	۰	۳'۷۲'۰۹۶'۰۰۰	فصل بیست و ششم. تجهیزات دیسپاچینگ و مخابرات
۲۷٫۹	۵'۱۵۷'۳۶۰'۰۰۰	۱'۴۲۶'۴۰۰'۰۰۰	۳'۷۲'۰۹۶'۰۰۰	جمع



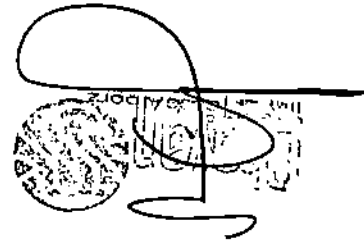
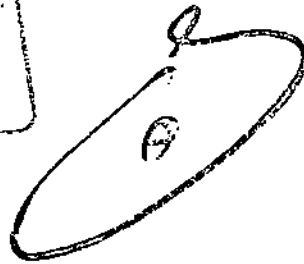
صفحه: ۷/۸	گزارش خلاصه مالی رشته ها
تاریخ گزارش: ۱۴۰۲/۰۲/۱۹	
پیمان: خرید و اجرای شبکه فیبر نوری شهرک صنعتی جمشید آباد ۱۴۰۲	

خلاصه بهای رشته: نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۲

درصد در رشت بهای غیر پایه جمع کل رشت بها	جمع			فصل
	پایه و غیر پایه	غیر پایه	پایه	
۱۰۰٪	۵۶۶'۸۰۰'۰۰۰	۵۶۶'۸۰۰'۰۰۰	۰	فصل اول. نگهداری دوره ای تجهیزات پست
۰	۹۴۴'۹۸۳'۱۳۰	۰	۹۴۴'۹۸۳'۱۳۰	فصل چهارم. نگهداری دوره ای تجهیزات مخابرات و دیسپاچینگ شبکه
۰	۷۲۷'۷۹۳'۸۷۲	۰	۷۲۷'۷۹۳'۸۷۲	فصل دوازدهم. تعمیرات و عملیات فوق برنامه تجهیزات مخابرات و دیسپاچینگ شبکه
۲۵٪	۲'۲۳۹'۵۷۷'۰۰۲	۵۶۶'۸۰۰'۰۰۰	۱'۶۷۳'۷۷۷'۰۰۲	جمع



مجلس شورای اسلامی  
 وزارت امور خارجه  
 تهران  
 (۱)



نوع	۱۳۸۱	۱۳۸۰	۱۳۷۹	مجموع
مجموع	۲۲۱,۷۱۱,۱۵۵	۵۰۶,۷۶۶,۱۱۳	۱,۲۲۱,۲۱۹,۵۵۵	
مجموع حسابات جاری و حسابات جاری	۶۱۱,۵۵۹,۳۲۱	۰	۶۱۱,۵۵۹,۳۲۱	
مجموع حسابات جاری و حسابات جاری	۴۰۶,۶۷۶,۰۰۰	۳۹۶,۷۶۰,۰۰۰	۸۰۳,۴۳۶,۰۰۰	
مجموع حسابات جاری و حسابات جاری	۲۲۱,۷۱۱,۱۵۵	۵۰۶,۷۶۶,۱۱۳	۷۲۸,۴۷۷,۲۶۸	
مجموع حسابات جاری و حسابات جاری	۶۱۱,۵۵۹,۳۲۱	۰	۶۱۱,۵۵۹,۳۲۱	
مجموع حسابات جاری و حسابات جاری	۴۰۶,۶۷۶,۰۰۰	۰	۴۰۶,۶۷۶,۰۰۰	
مجموع	مجموع	مجموع	مجموع	مجموع
	مجموع	مجموع	مجموع	

۱۳۸۱ سال ۱۳۸۰ (تاریخ) (تاریخ) (تاریخ) (تاریخ) (تاریخ)

<p>۱۳۸۱ سال ۱۳۸۰ (تاریخ) (تاریخ) (تاریخ) (تاریخ) (تاریخ)</p>	
<p>مجموع حسابات جاری و حسابات جاری</p>	<p>مجموع حسابات جاری و حسابات جاری</p>
<p>مجموع حسابات جاری و حسابات جاری</p>	<p>مجموع حسابات جاری و حسابات جاری</p>



صفحه: ۱/۱۱	گزارش دفترچه فهرست مقادیر برآورد
تاریخ گزارش: ۱۴۰۲/۰۲/۱۹	
پیمان: خرید و اجرای شبکه فیبر نوری شهری صنعتی جمشید آباد ۱۴۰۲	

فهرست بهای پایه رشته اپتیک سال ۱۴۰۲ فصل اول عملیات تخریب

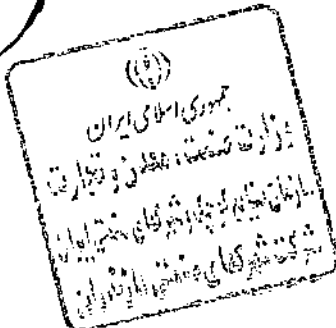
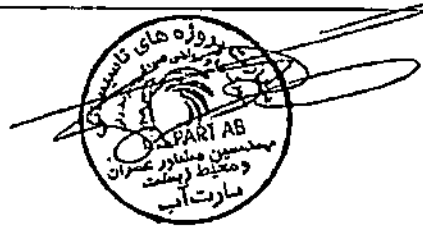
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۱۰۹۰۷	برش آسفالت با کاتر به عمق تا ۷ سانتی متر (اندازه گیری برحسب طول هر خط برش).	متر طول	۸۳'۲۰۰	۲۰۰	۲۳'۳۶۰'۰۰۰
۰۱۰۹۱۳	تخریب آسفالت بین دو خط برش (با فاصله حداقل ۱/۵ متر) با وسایل مکانیکی مانند کمپرسور یا بیل هیدرولیکی، به ضخامت تا ۷ سانتی متر و برداشتن آن	مترمربع	۲۴'۸۰۰	۱۰۰	۳'۴۸۰'۰۰۰
جمع فصل:					۲۶'۸۴۰'۰۰۰
با ضریب					۳۸'۳۱۳'۶۰۰ ۲۹'۸۰۷'۶۸۰
منطقه اپتیک ۱/۰۴					۱/۰۴
بالاسری اپتیک ۱/۳۰					۱/۳۰

فهرست بهای پایه رشته اپتیک سال ۱۴۰۲ فصل هشتم بتن درجا

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۸۰۱۰۴	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۱۶ مگاپاسکال	مترمکعب	۹'۶۶۶'۰۰۰	۱۰۰	۹۶۶'۶۰۰'۰۰۰
جمع فصل:					۹۶۶'۶۰۰'۰۰۰
با ضریب					۱'۰۰۵'۲۶۴'۰۰۰ ۱'۳۰۶'۸۲۳'۲۰۰
منطقه اپتیک ۱/۰۴					۱/۰۴
بالاسری اپتیک ۱/۳۰					۱/۳۰

فهرست بهای پایه رشته اپتیک سال ۱۴۰۲ فصل بیست و ششم زیراساس و اساس

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۶۰۷۰۲	تهیه ماسه بادی، بارگیری، حمل و باراندازی در محل مصرف	مترمکعب	۲'۱۱۳'۰۰۰	۱۲۰	۲۵۳'۴۴۰'۰۰۰
جمع فصل:					۲۵۳'۴۴۰'۰۰۰
با ضریب					۲۶۳'۵۷۷'۶۰۰ ۳۴۲'۶۵۰'۸۸۰
منطقه اپتیک ۱/۰۴					۱/۰۴
بالاسری اپتیک ۱/۳۰					۱/۳۰



صفحه: ۲/۱۱	گزارش دفترچه فهرست مقادیر برآورد
تاریخ گزارش: ۱۴۰۲/۰۲/۱۹	
پیمان: خرید و اجرای شبکه فیبر نوری شهرک صنعتی جمشید آباد ۱۴۰۲	

فهرست بهای پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۲ فصل بیست و یکم کابل‌های تلفن

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۱۱۷۰۲	کابل نوری خشک نخاکی از نوع SM ۶x۴ برای نصب درون ترانشه.	متر طول	۷۵۸'۵۰۰	۶'۰۰۰	۴'۵۵۱'۰۰۰'۰۰۰
جمع فصل:					۴'۵۵۱'۰۰۰'۰۰۰
با ضریب					۴'۹۶۰'۵۹۰'۰۰۰
					۶'۲۴۸'۷۶۷'۰۰۰

فهرست بهای پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۲ فصل بیست و دوم، وسایل ارتباطی

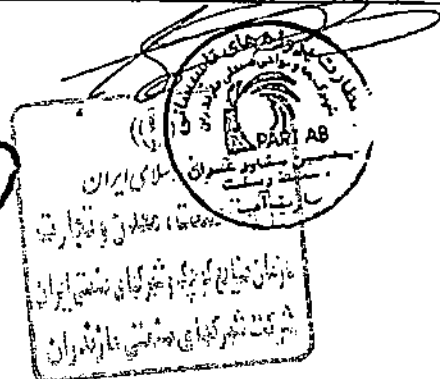
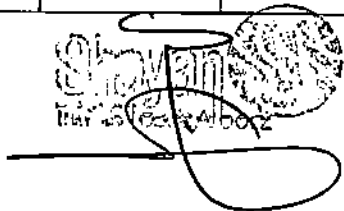
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۲۰۸۰۱	huawei olt ۵۶۰۸t chassis firmware version unlimited mcud card ۱ GPDF CARD WITH C+ module ۲ include lisence software for u۲۰۰۰ mpwd card ۱ پاور AC	دستگاه	۲'۲۰۰'۰۰۰'۰۰۰	۱	۲'۲۰۰'۰۰۰'۰۰۰
جمع فصل:					۲'۲۰۰'۰۰۰'۰۰۰
با ضریب					۲'۶۱۶'۰۰۰'۰۰۰
					۳'۲۰۰'۸۰۰'۰۰۰

فهرست بهای پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۲ فصل بیست و هشتم، وسایل متفرقه

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۸۰۱۰۱	دستمزد ماسه ریزی در کانال با هر چند رشته کابل تا عرض ۵۰ سانتی متر و تا عمق ۱۰۰ سانتی متر.	متر طول	۶۵'۲۰۰	۳'۰۰۰	۱۹۵'۶۰۰'۰۰۰
جمع فصل:					۱۹۵'۶۰۰'۰۰۰
با ضریب					۲۱۳'۲۰۳'۰۰۰
					۲۷۷'۱۶۵'۲۰۰

فهرست بهای پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۲ فصل بیست و نهم، سیستم شبکه های اطلاع رسانی

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۹۰۱۱۲	پیچ کرد فیبر نوری SC/SC ۹/۱۲۵ μM به طول یک متر.	عدد	۲'۷۸۳'۰۰۰	۱۰۰	۲۷۸'۳۰۰'۰۰۰
۲۹۰۱۱۲۱	افزایش بها افزایش طول پیچ کرد به ازای هر متر طول	متر طول	۱۰۰'۰۰۰	۲۰۰	۲۰'۰۰۰'۰۰۰







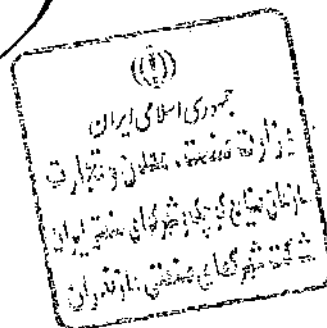
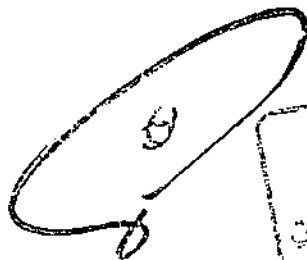
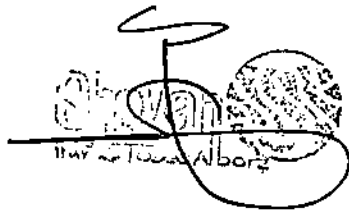
گزارش دلتوجه فهرست مقادیر برآورد	صفحه: ۵/۱
تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۲/۱۲	
پیمان: خرید و اجرای شبکه فیبر نوری شهرک صنعتی جمشید آباد ۱۴۰۲	

فهرست بهای پایه رشته راه، باند فرودگاه و زیر سازی راه آهن سال ۱۴۰۲ فصل اول، عملیات تخریب

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۱۰۴۰۳	شیار انداختن و کندن آسفالت به عرض ۸ سانتی متر و عمق تا ۱۰ سانتی متر برای اجرای کارهای تاسیساتی با ماشین شیار زن.	متر طول	۱۹۶'۵۰۰	۲'۵۰۰	۴۹۱'۲۵۰'۰۰۰
۰۱۰۴۰۴	اضافه بها به ردیف ۰۱۰۴۰۳، به ازای هر سانتی متر عمق مازاد بر ۱۰ سانتی متر (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه میشود).	متر طول	۱۷'۵۰۰	۸۷'۵۰۰	۱'۵۳۱'۲۵۰'۰۰۰
۰۱۰۴۰۴۱	اضافه بها به ردیف ۰۱۰۴۰۳، به ازای هر سانتیمتر عرض حفاری مازاد بر ۸ سانتیمتر (کسر سانتیمتر به تناسب محاسبه میشود).	متر طول	۱۰'۰۰۰	۱۷'۵۰۰	۱۷۵'۰۰۰'۰۰۰
جمع فصل:					۲'۱۹۷'۵۰۰'۰۰۰
یا ضرب					۲۳۵۱۳۲۵۰'۰۰۰ ۳'۰۵۶۷۲۲۵۰'۰۰۰
منطقه راه و باند					۱'۰۷
بالاسر راه و باند					۱'۳۰

فهرست بهای پایه رشته راه، باند فرودگاه و زیر سازی راه آهن سال ۱۴۰۲ فصل یازدهم، کارهای فولادی سبک

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۱۰۴۰۸	خرید و نصب نکل مهابر G25 به همراه کلیه متعلقات و اجرای فونداسیون	متر	۲۰'۰۰۰'۰۰۰	۳۰	۶۰۰'۰۰۰'۰۰۰
جمع فصل:					۶۰۰'۰۰۰'۰۰۰
یا ضرب					۶۴۲'۰۰۰'۰۰۰ ۸۳۴'۶۰۰'۰۰۰
منطقه راه و باند					۱'۰۷
بالاسر راه و باند					۱'۳۰



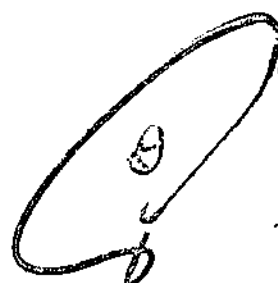
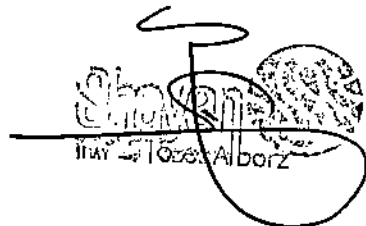
گزارش دفترچه فهرست مقادیر برآورد	صفحه: ۶۸۱
خرید و اجرای شبکه فیبر نوری شهرک صنعتی جمشید آباد ۱۴۰۲	تاریخ گزارش: ۱۴۰۲/۰۲/۱۹

فهرست بهای پایه رشته خطوط زمینی انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۲ فصل هفتم: فیبر نوری زمینی و ملحقات

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۷۰۴۰۲	مفصل زمینی فیبر نوری برای اتصال ۴۸ تار نوری	عدد	۱۱'۳۷۶'۰۰۰	۲	۲۲'۷۵۲'۰۰۰
۰۷۰۴۰۴	outdoor fat box ip ۶۵ ۴۸ core large sc surin adapter panel برند پوش یا	عدد	۷'۰۰۰'۰۰۰	۵	۳۵'۰۰۰'۰۰۰
۰۷۰۴۰۵	outdoor fat box ip ۶۵ ۲۴ core sc adapter panel برند پوش یا	عدد	۵'۳۰۰'۰۰۰	۳۵	۱۸۵'۵۰۰'۰۰۰
۰۷۰۴۰۶	نصب FAT	عدد	۱'۵۰۰'۰۰۰	۲۰	۳۰'۰۰۰'۰۰۰
۰۷۰۴۰۷	تهیه و اجرای نوار اختطار فیبر نوری	متر طول	۱۰'۰۰۰	۳'۰۰۰	۳۰'۰۰۰'۰۰۰
۰۷۰۴۰۸	چراغ سرنگل سولار	عدد	۲۰'۰۰۰'۰۰۰	۱	۲۰'۰۰۰'۰۰۰
۰۷۰۴۰۹	تخرید لوازم مورد نیاز و اجرای برق گیر بالای دکل شامن نصب میله برق گیر و سیم مسی جهت اورتباط با چاه ارت و اجرای چاه ارت برای برقگیر	مورد	۱۵۰'۰۰۰'۰۰۰	۱	۱۵۰'۰۰۰'۰۰۰
جمع فصل:					۵۰۳'۲۵۲'۰۰۰
با ضریب					۵۴۸'۵۲۳'۶۸۰
منطقه خطوط زمینی و فوق توزیع					۱'۰۹
پلاسری خطوط زمینی و فوق توزیع					۱'۱۲
۶۲۵'۳۲۰'۹۳۵					

فهرست بهای پایه رشته خطوط زمینی انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۲ فصل شانزدهم: نصب و آزمون

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۶۰۷۰۱	نصب و خواباندن کابل فیبر نوری از هر نوع جاری هر تعداد تار نوری	متر طول	۱۶۵'۰۰۰	۶'۰۰۰	۹۹۰'۰۰۰'۰۰۰
۱۶۰۷۰۲	اجرای مفصل هر رشته تار زمینی فیبر نوری	عدد	۵'۰۰۰'۰۰۰	۲	۱۰'۰۰۰'۰۰۰
جمع فصل:					۱'۰۰۰'۰۰۰'۰۰۰
با ضریب					۱'۰۹۰'۰۰۰'۰۰۰
منطقه خطوط زمینی و فوق توزیع					۱'۰۹
پلاسری خطوط زمینی و فوق توزیع					۱'۳۰
۱'۴۱۷'۰۰۰'۰۰۰					



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت راه و ترابری  
سازمان برنامه و بودجه  
سازمان مدیریت و برنامه ریزی  
سازمان نظام مهندسی



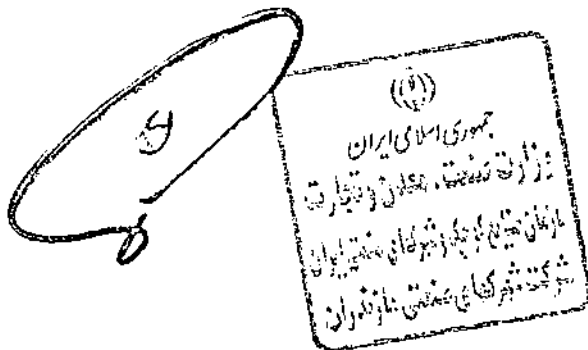
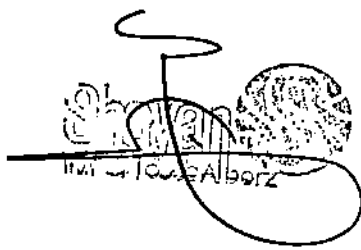
گزارش دفترچه فهرست مقادیر برآورد	صفحه: ۷/۱۱
تاریخ گزارش: ۱۴۰۲/۰۲/۱۹	
پیمان: خرید و اجرای شبکه فیبر نوری شهرک صنعتی جمشید آباد ۱۴۰۲	

فهرست بهای پایه رشته خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۲ فصل نهم - برآق آلات

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۹۱۱۰۷	۰ ups ۲kva هزار صنعت	عدد	۱۴۰'۰۰۰'۰۰۰	۱	۱۴۰'۰۰۰'۰۰۰
۰۹۱۱۰۹	* نصب و راه اندازی باطری ۱۰۰ آمپر ساعت ups	عدد	۱'۰۰۰'۰۰۰	۸	۸'۰۰۰'۰۰۰
جمع فصل:					۱۲۸'۰۰۰'۰۰۰
با ضریب					۱۶۸'۷۲۰'۰۰۰

فهرست بهای پایه رشته خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۲ فصل شانزدهم - عملیات خاکی

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۶۰۳۰۳	ف 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.	مترمکعب	۳۳۹۳'۰۰۰	۶۰	۲۰۳'۶۴۰'۰۰۰
۱۶۰۳۰۵	ف 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 یا استفاده از کلنگ یا کمپرسور.	مترمکعب	۳۹۲۳'۰۰۰	۱۰۰	۲۹۲'۴۰۰'۰۰۰
۱۶۰۶۰۲	* تهیه ، حمل و نصب منهول پلیمری مخابراتی با درب ترافیکی جهت اجرای مفصل فیبر نوری به همراه حفاری محل ، مطابق نظر دستگاه نظارت	عدد	۱۰۰'۰۰۰'۰۰۰	۱	۱۰۰'۰۰۰'۰۰۰
جمع فصل:					۷۹۶'۰۴۰'۰۰۰
با ضریب					۸۶۷'۶۸۳'۶۰۰
منطقه خطوط هوایی و فوق توزیع					۱۰۹
بلاستری خطوط هوایی و فوق توزیع					۱۳۰



صفحه: ۸۱۱	گزارش دفترچه فهرست مقادیر برآورد
تاریخ گزارش: ۱۴۰۲/۰۲/۱۹	
بیمان: خرید و اجرای شبکه فیبر نوری شهرک صنعتی جمشید آباد ۱۴۰۲	

فهرست بهای پایه رشته پست های انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۲ فصل پانزدهم. پراق آلات فولادی

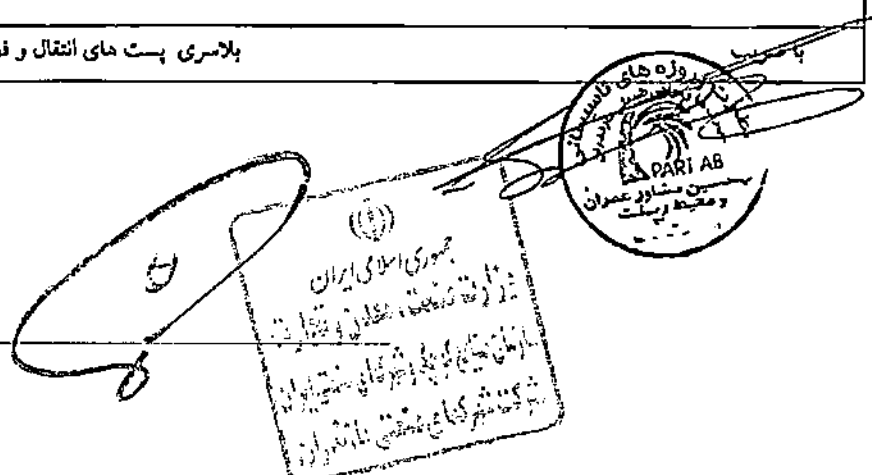
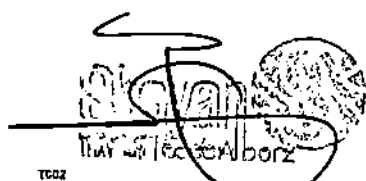
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)	
۱۵۰۷۰۴	کابینت باطری ۴ طبقه	عدد	۶۰'۰۰۰'۰۰۰	۱	۶۰'۰۰۰'۰۰۰	
۱۵۰۷۰۵	خرید حمل و نصب کانکس مخابراتی با ابعاد ۲*۲ متر یا ارتفاع ۲.۵ متر به صورت شیب یک طرفه حداکثر ۲۰ سانتی متر آب بندی کامل جهت جلوگیری از ورود آب شاسی کلاف شده با تیر آهن ۱۴ و اسکلت پروفیل ۲۰*۸۰ و ۲۰*۲۰ دیوار و سقف ساندویچ پنل کف از جنس تخته ضد آب طرح پارکت درب از جنس ساندویچ پنل و درب آهنی یا دو قفل کتابی سیم کشی پریز با سیم سایز ۴ افشان و روشنایی با سیم ۲.۵ افشان با دکت کشی به صورت روکار به همراه ساخت فونداسیون یا بتن ریزی موزد نیاز دو محل نصب کانکس دارای روشنایی و برق کشی پریز داخل کانکس محل مناسب جهت استقرار کندانسور کولر اسپلیت	مورد	۸۵۰'۰۰۰'۰۰۰	۱	۸۵۰'۰۰۰'۰۰۰	
جمع فصل:					۹۱۰'۰۰۰'۰۰۰	
با ضریب		بلاسری پست های انتقال و فوق توزیع			۱.۱۴	۱'۰۳۷'۴۰۰'۰۰۰

فهرست بهای پایه رشته پست های انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۲ فصل هفدهم. تابلوی شمار متوسط

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)	
۱۷۰۸۱۱	۹۶ core fibre optic odc rack outdoor قابل افزایش تا ۲۸۸ کر	عدد	۳۵۰'۰۰۰'۰۰۰	۱	۳۵۰'۰۰۰'۰۰۰	
جمع فصل:					۳۵۰'۰۰۰'۰۰۰	
با ضریب		بلاسری پست های انتقال و فوق توزیع			۱.۱۴	۳۹۹'۰۰۰'۰۰۰

فهرست بهای پایه رشته پست های انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۲ فصل بیست و ششم. تجهیزات دیپاچینگ و مخابرات

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)	
۲۶۰۲۲۲	ماژول SFP	عدد	۹۶'۰۰۰'۰۰۰	۳۴	۳'۲۶۴'۰۰۰'۰۰۰	
جمع فصل:					۳'۲۶۴'۰۰۰'۰۰۰	
با ضریب		بلاسری پست های انتقال و فوق توزیع			۱.۱۴	۳'۷۲۰'۹۶۰'۰۰۰







صفحه: ۱۰/۱۱	گزارش دلتزجه فهرست مقادیر برآورد
تاریخ گزارش: ۱۴۰۲/۰۲/۱۹	
پیمان: خرید و اجرای شبکه فیبر نوری شهرک صنعتی جمشید آباد ۱۴۰۲	

فهرست بهای پایه رشته توزیع نیروی الکتریکی (برق) سال ۱۴۰۲ فصل نهم سرکابل، مفصل، کاور و لوله ها

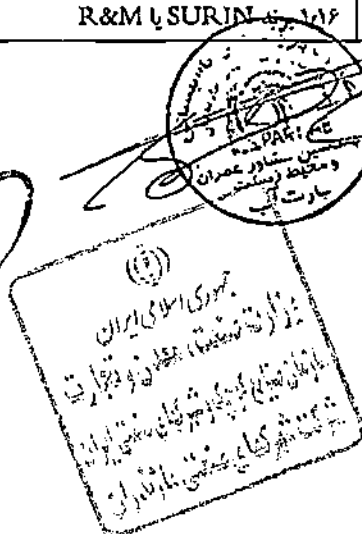
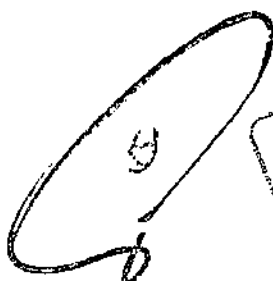
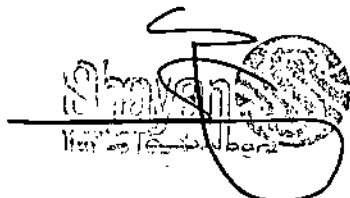
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۹۱۷۱۲	لوله پلی اتیلن به قطر ۵۰ میلی متر.	متر	۱۹۶'۰۰۰	۳'۵۰۰	۶۸۶'۰۰۰'۰۰۰
جمع فصل:					
با ضریب					
	منطقه توزیع نیروی الکتریکی		۱'۰۹		۷۲۷'۷۲۰'۰۰۰
	بالاسری توزیع نیروی الکتریکی		۱'۳۰		۹۷۲'۰۶۲'۰۰۰

فهرست بهای پایه رشته توزیع نیروی الکتریکی (برق) سال ۱۴۰۲ فصل چهاردهم، براق آلات فولادی و متعلقات شبکه

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۴۱۵۰۲	لوله گالوانیزه ۲ اینچ.	متر	۱'۲۲۳'۰۰۰	۸۰	۹۷'۸۴۰'۰۰۰
۱۴۱۵۰۵	لوله گالوانیزه ۳ اینچ.	متر	۱'۸۲۸'۰۰۰	۳۶	۶۵'۸۰۸'۰۰۰
جمع فصل:					
با ضریب					
	منطقه توزیع نیروی الکتریکی		۱'۰۹		۱۷۸'۳۷۶'۳۲۰
	بالاسری توزیع نیروی الکتریکی		۱'۳۰		۲۳۱'۸۸۹'۲۱۶

فهرست بهای پایه رشته توزیع نیروی الکتریکی (برق) سال ۱۴۰۲ فصل هفدهم، تجهیزات اتوماسیون، کنترل و حفاظت

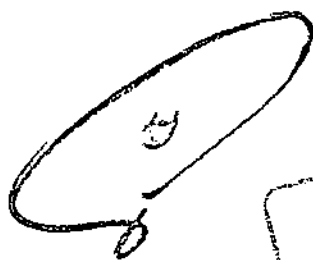
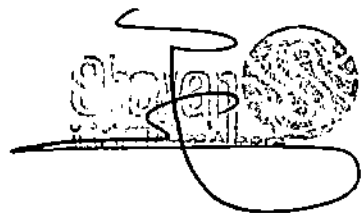
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۷۰۸۰۵	مودم ONT همرازی دو خط وایرلس	دستگاه	۱۵'۰۰۰'۰۰۰	۲	۳۰'۰۰۰'۰۰۰
۱۷۰۸۰۹	fibre optic box splitter : sc g657 - apc 1/2 برند SURIN یا R&M	عدد	۲'۲۰۰'۰۰۰	۵	۱۱'۰۰۰'۰۰۰
۱۷۰۸۱۰	بست لوله بست	عدد	۲۳۰'۰۰۰	۸۰	۱۸'۲۰۰'۰۰۰
۱۷۰۸۱۱	fibre optic Adapter sc/apc - sc/apc sm R&M SURIN	عدد	۸۰'۰۰۰	۲۰۰	۱۶'۰۰۰'۰۰۰
۱۷۰۸۱۲	fibre optic box splitter : sc g657 - apc 1/8 برند SURIN یا R&M	عدد	۲'۵۰۰'۰۰۰	۵	۱۲'۵۰۰'۰۰۰
۱۷۰۸۱۳	fibre optic box splitter : sc g657 - apc R&M یا SURIN برند 1/16	عدد	۳'۳۰۰'۰۰۰	۳	۹'۹۰۰'۰۰۰

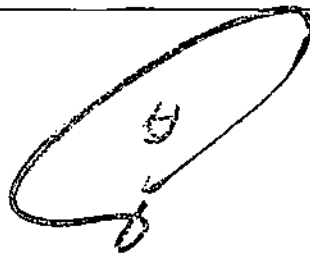
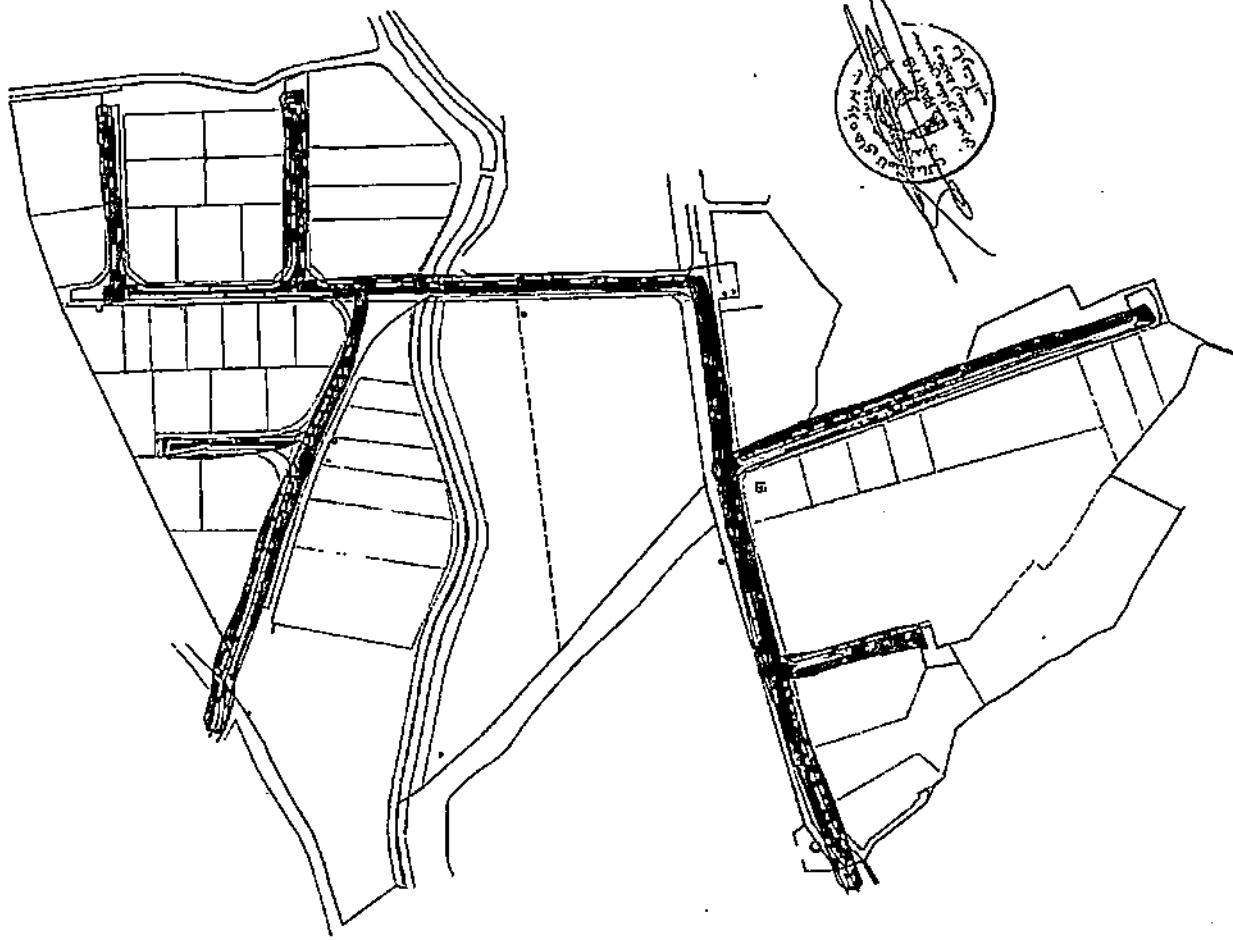




	توضیحات
پروژه خرید و اجرای شبکه فیبر نوری	

ردیف	توضیحات
۱	کلیه اجناس باید قبل از خرید به تایید دستگاه نظارت شرکت شهرکهای صنعتی مازندران برسد .
۲	تهیه نقشه ازبیلت مطابق با فرمت و اطلاعات مورد نیاز سامانه GIS الزامی میباشد .
۳	کلیه متعلقات فلزی از جمله لوله- بست و پیچ ها باید از نوع گالوانیزه گرم تهیه گردد .
۴	فونداسیون پیش ساخته جهت نصب کابینت ODC میباشد
۵	پیمانکار موظف است فرمهای مربوط به گزارش هفتگی و ماهیانه را از دستگاه نظارت مشاور دریافت و مطابق برنامه زمانبندی تحویل نماید .





(۱)  
 جمهوری اسلامی ایران  
 وزارت معادن و فلزات  
 سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج  
 شهرستان تهران، خیابان ولیعصر  
 پلاک ۱۱۱، طبقه اول، دفتر شماره ۱۱۱



شماره بازنگری	مرجع بازنگری
①	
②	
③	
④	
⑤	

کارفرما:  
شرکت شهرکهای صنعتی مازندران  
عنوان پروژه:  
شهرک صنعتی  
عنوان نقشه:  
دetaیل اجرایی فیبر نوری

طراحی: دفتر فنی  
رسم: دفتر فنی  
بازبینی:  
تصویب: معاونت عمران و محیط زیست

شماره طرح:	
شماره نقشه:	
شماره نقشه:	
مقیاس:	N.S.T
تاریخ:	98.07.20

