



دانشگاه شهید مدنی آذربایجان  
جمهوری اسلامی ایران  
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

## اسناد پیمان

اجرای محوطه سازی دانشگاه در سال ۱۳۹۷

شامل:

موافقتنامه، شرایط عمومی و خصوصی پیمان، فهرست بهاء و مقادیر

تیر ۱۳۹۷

((تقاضانامه شرکت در مناقصه انتخاب پیمانکار))

اجرای محوطه سازی دانشگاه در سال ۱۳۹۷

معاونت محترم اداری و مالی دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

باسلام و احترام

عطف به آگهی مناقصه مورخ ۱۳ تیر ماه ۱۳۹۷ آن دانشگاه در خصوص انتخاب پیمانکار " اجرای محوطه سازی دانشگاه در سال ۱۳۹۷ " به استحضار می رساند: متن فرم قرارداد، توضیحات نماینده آن دانشگاه در جریان جلسه توجیهی و بازدید حضوری و شرایط مرقوم در فرم شماره ۲ در این شرکت به دقت مورد مطالعه و بررسی قرار گرفت.

لذا با آگاهی کامل از مسئولیت های فنی، علمی، مالی، اداری و حقوقی موضوع مناقصه و با پذیرش شرایط اعلامی آن دانشگاه و با تقدیم مدارک مورد درخواست در فرم شماره ۲ تقاضای واگذاری امور مزبور را براساس قیمت پیشنهادی در پاکت «ج» به این شرکت دارم.

با آرزوی توفیق الهی

مناقصه گر:

شرکت:

صاحبان مهر امضاء مجاز:

نام و نام خانوادگی: سمت: امضاء

نام و نام خانوادگی: سمت: امضاء

آدرس:

کد پستی:

تلفن تماس:

## فرم شماره ۲

((شرایط شرکت در مناقسه انتخاب پیمانکار اجرای محوطه سازی دانشگاه در سال ۱۳۹۷))

### محتویات پاکت « الف »:

ضمانت نامه یا فیش بانکی به مبلغ /- ۰۰۰،۰۰۰، ۱۷۰ ریال معادل هفده میلیون تومان به حساب شماره (۰۵۰۹۰۷۰۰۰۸) دانشگاه نزد بانک تجارت شعبه نیروی هوایی تبریز، بابت تضمین شرکت در مناقسه که در صورت برنده شدن و استنکاف از انعقاد قرارداد یا اثبات فقدان شرایط در هر مرحله به نفع دانشگاه ضبط می‌گردد.

**تذکره:** در صورت ارائه ضمانت نامه بانکی، زمان اعتبار آن نباید کمتر از سه ماه باشد.

### محتویات پاکت « ب »:

- ۱- تصویر گواهی صلاحیت در پایه ۴ ابنیه و ۵ تالیسات و یا نیرو رسانی مراجع ذیصلاح در اندازه A۴.
- ۲- تصویر آگهی تأسیس شرکت یا مؤسسه چاپ شده در روزنامه رسمی در اندازه A۴.
- ۳- تصویر آخرین تغییرات و تصمیمات شرکت یا مؤسسه چاپ شده در روزنامه رسمی در اندازه A۴.
- ۴- تصویر شناسنامه و کارت ملی صاحبان امضاء مجاز شرکت یا مؤسسه در یک برگ در اندازه A۴.
- ۵- ارائه تصویر اساسنامه، رزومه کاری و تصویر کلیه قراردادها و رضایت نامه های کارفرمایان قبلی شرکت در موضوع های متناسب با قرارداد.
- ۶- ارائه لیست توانمندیهای پرسنلی، ماشین آلات، دارایی ها، نرم افزار و سخت افزار شرکت
- ۷- مهر و امضاء شده فرم های شماره ۱ و ۲ و صورتجلسه توجیهی و تمامی اسناد منضم.
- ۸- ارائه مستندات حداقل دو قرارداد مرتبط با دستگاههای اجرایی آموزشی.

### محتویات پاکت « ج »:

تکمیل و امضاء و مهر شده تمام صفحات شامل فرم قرارداد و ضمایم مربوطه با خودکار آبی و بدون قلم خوردگی. **تذکره مهم:** قیمت های پیشنهادی حتماً در فرم قرارداد با تمام حروف نوشته شود. (در صورت اختلاف میان مبلغ عددی و حروفی، کمترین عدد ملاک قرار خواهد گرفت)

### گرفت

### توضیحات:

- ۱- متقاضی که مدارک ارسالی او ناقص یا مخدوش یا معلق و مشروط به شرایط دیگری باشد در مناقسه شرکت داده نمی شود.
- ۲- جهت شرکت در جلسه توجیهی و بازدید از محل موضوع قرارداد رأس ساعت ۱۰ صبح روز سه شنبه مورخ ۱۳۹۷/۰۴/۲۶ در دفتر امور فنی دانشگاه حضور داشته باشید. (شرکت در جلسه توجیهی الزامی بوده و مستندات ارائه شده در این جلسه جزو اسناد مناقسه بوده و می بایستی پس از مهر و امضا در پاکت ب قرار داده شود، اشخاصی که در جلسه شرکت ننموده باشند حق شرکت در مناقسه را ندارند.)
- ۳- آخرین مهلت تحویل پاکت به دبیرخانه مرکزی دانشگاه تا ساعت ۱۰/۳۰ روز یکشنبه مورخ ۱۳۹۷/۰۴/۳۱ می باشد. توجه: به تقاضا یا تقاضاهایی که پس از موعد مقرر واصل گردد ترتیب اثر داده نخواهد شد.
- ۴- متقاضی متعهد است هر موعده که دانشگاه بخواهد اصل اسناد مذکور در محتویات پاکت ب را ارائه نماید و در صورت عدم ارائه یا هرگونه ایراد در تمام یا هر یک از آنها ضمانت نامه شرکت به نفع دانشگاه ضبط و مطابق مقررات اقدام خواهد شد.
- ۵- پاکت های « الف »، « ب » و « ج » را در یک پاکت گذاشته و درب آن را بچسبانیید پس از مهر و موم و روی آن نوشته شود. (مناقسه اجرای محوطه سازی دانشگاه در سال ۱۳۹۷).
- ۶- جلسه بررسی پیشنهادهای شرکت کنندگان روز یکشنبه مورخ ۱۳۹۷/۰۴/۳۱ ساعت ۱۱ در محل دفتر معاون اداری و مالی دانشگاه تشکیل خواهد شد و نماینده شرکت کنندگان حائز شرایط شده، می توانند فقط در مرحله قرائت قیمت های پیشنهادی با ارائه معرفی نامه در جلسه حضور داشته باشند.
- ۷- پس از گشایش پاکت ب و در صورت عدم احراز شرایط و رزومه مناسب، پاکت ج شرکتهای عدم احراز شده بازگشایی نشده و به شرکت کنندگان مربوطه عودت خواهد شد و شرکت کنندگان حق هیچ گونه اعتراضی را نخواهند داشت.
- ۸- دانشگاه در رد یا قبول هر یک از پیشنهادهای مختار خواهد بود.
- ۹- هزینه انتشار آگهی مناقسه برابر فاکتور به عهده ی برنده ی مناقسه خواهد بود و برنده ی مناقسه باید ظرف مدت پنج روز نسبت به پرداخت آن اقدام نماید در غیر این صورت یک و نیم (۱/۵) برابر آن از اولین دریافتی برنده ی کسر خواهد شد.
- ۱۰- برنده مناقسه مکلف است حداکثر ظرف یک هفته با انجام مراحل مقدماتی من جمله ارائه ضمانت نامه حسن انجام تعهد نسبت به انعقاد و امضاء قرارداد اقدام نماید. در غیر این صورت برابر مقررات اقدام خواهد شد.
- ۱۱- در صورتی که تعداد پیشنهادهای رسیده کمتر از ۳ مورد باشد مناقسه تجدید خواهد شد.
- ۱۲- در صورت تعارض مقررات عمومی با آیین نامه مالی و معاملاتی دانشگاه، آیین نامه مالی دانشگاه حاکم بر قرارداد خواهد بود.

شرایط و توضیحات فوق الذکر به دقت مطالعه و بررسی گردید و مورد قبول و پذیرش می باشد.

نام شرکت:

نام و نام خانوادگی:

سمت:

مهر و امضا

## شرایط مناقصه

شرایط مناقصه (عمومی) علاوه بر مراتب مندرج در متن دعوت نامه، شامل موارد مشروحه ذیل می باشد:

۱- داوطلب مشارکت در مناقصه باید پیشنهاد خود را در یک پاکت سربسته لاک و مهر شده که محتوی سه پاکت جداگانه «الف، ب و ج» می باشد، به ترتیب بندهای بعدی تنظیم و در موعد مقرر به دستگاه مناقصه گزار تسلیم نماید. روی پاکت محتوی پاکت الف، ب و ج، موضوع مناقصه، نام و نشانی پیشنهاد دهنده و تاریخ تسلیم پیشنهاد، نوشته شده و در مهلت مقرر با اخذ رسید، حاوی ساعت و تاریخ وصول، به دستگاه مناقصه گزار تسلیم گردد.

۲- اسناد و مدارک مناقصه که از طرف دستگاه مناقصه گزار در اختیار داوطلبان شرکت در مناقصه قرار داده شده است بر طبق شرایط مناقصه و دعوتنامه آن و نیز سایر دستورالعمل ها و مقررات، تکمیل و تنظیم شده و همراه سایر مدارک درخواستی در پاکتهای «الف، ب و ج» به دستگاه مناقصه گزار تسلیم گردد.

۳- پاکت الف باید محتوی تضمین شرکت در مناقصه باشد که لازم است طبق شرح مندرج در دعوتنامه مناقصه تهیه گردد. لازم به ذکر است که در صورت تودیع تضمین شرکت در مناقصه به صورت ضمانتنامه بانکی، ضمانتنامه طبق نمونه ارائه شده تهیه و تسلیم شود.

۴- مدارک و اسنادی که در پاکت ب قرار داده می شود عبارتند از:

۴-۱- دعوتنامه شرکت در مناقصه.

۴-۲- مجموعه تهیه شده اسناد و مدارک مناقصه.

۴-۳- رونوشت مصدق اساسنامه و آگهی آخرین تغییرات شرکت، در مورد دارندگان امضای مجاز برای اسناد مالی و تعهد آور.

۴-۴- رونوشت کارت ملی و شناسنامه افراد صاحبان امضای مجاز.

۴-۵- مدارک، مستندات و صورتجلساتی که در جلسه توجیهی به مناقصه گران تحویل داده می شود.

۴-۶- لوح فشرده های (CD) که اسناد مناقصه در آن تحویل داده شده اند.

۴-۷- تصویر صلاحیت و رتبه بندی معتبر از مراجع ذیصلاح.

۵- «پاکت ج» که محتوی برگ تکمیل شده پیشنهاد قیمت، طبق فرم پیوست (سه برگ موافقتنامه) می باشد.

۶- جهت شرکت در جلسه توجیهی و بازدید از محل موضوع قرارداد ساعت ۱۰ صبح روز سه شنبه مورخ ۱۳۹۷/۰۴/۲۶ در دفتر

امور فنی دانشگاه حضور داشته باشید. صورتجلسه تنظیم شده در این جلسه که به امضای نمایندگان شرکتهای متقاضی و نمایندگان کارفرما می رسد جزو لاینفک پیمان بوده و پس از مهر و امضای صاحبان مجاز در پاکت ب قرار گیرد. ضمناً خاطر نشان می گردد شرکت در جلسه توجیهی برای تمامی شرکت کنندگان الزامی بوده و عدم شرکت در جلسه توجیهی به منزله انصراف از مشارکت در مناقصه تلقی می شود.

## تاریخ:

نام و نام خانوادگی، امضای مجاز تعهد آور و مهر پیشنهاد دهنده

## مشخصات کلی مناقصه

۱- موضوع مناقصه

اجرای محوطه سازی دانشگاه در سال ۱۳۹۷

۲- مشخصات و مقادیر کار

براساس اسناد و مدارک و نقشه های پیوست (مندرج در سی دی پیوست).

۳- مبلغ برآورد

مبلغ ۳,۴۵۰,۲۳۲,۹۱۷ ریال بر اساس فهارس بهای پایه سال ۱۳۹۷.

\*تبصره. نظر به عمرانی بودن پروژه، کلیه کسورات قانونی برعهده پیمانکار می باشد. ضمناً پرداخت اولین صورت وضعیت منوط به ارائه گواهی ثبت نام ارزش افزوده از طرف پیمانکار می باشد.

۴- مدت اجرای کار

۲ ماه شمسی از زمان صورتجلسه تحویل زمین (کارگاه)

۵- کارفرما و دستگاه مناقصه گذار

دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

۶- مبلغ تضمین شرکت در مناقصه

مبلغ تضمین ۱۷۰/۰۰۰/۰۰۰ (صد و هفتاد میلیون ریال) است که باید به یکی از صور مشروحه ذیل همراه با اسناد مناقصه در پاکت الف به دستگاه مناقصه گذار تسلیم شود:

۱. ضمانتنامه بانکی به نفع کارفرما

۲. واریز وجه به حساب جاری تحت عنوان سپرده تضمین شرکت در مناقصه به شماره ۵۰۹۰۷۰۰۰۸ نزد بانک تجارت شعبه نیروی هوایی تبریز

۳. تحویل چک تضمینی بانکی

۷- آخرین مهلت تسلیم پیشنهادات

پیشنهاد دهندگان باید پیشنهادات خود را حداکثر تا ساعت ۱۰/۳۰ روز یکشنبه مورخ ۱۳۹۷/۰۴/۳۱ و در

پاکت لاک و مهر شده (حاوی پاکات الف، ب و ج) به دبیر خانه مرکزی دانشگاه به نشانی: کیلو متر ۳۵ جاده تبریز - مراغه، سه راهی ممقان، ساختمان حوزه معاونت اداری و مالی، تسلیم و رسید دریافت دارند.

۸- مهر و امضاء تمام اسناد مناقصه از طرف صاحبان امضای مجاز، شرط اعتبار پیشنهاد متقاضی است.

امضاء دستگاه مناقصه گذار

تاریخ

نام و نام خانوادگی و امضا

مجاز و تعهد آور و مهر پیشنهاد دهنده

تاریخ

**« برگ تحویل و ثبت اسناد شرکت در مناقصه »**

(( انتخاب پیمانکار اجرای محوطه سازی دانشگاه در سال ۱۳۹۷ ))

معاونت محترم اداری و مالی دانشگاه

باسلام و احترام؛

عطف به آگهی مناقصه عمومی مورخ ۱۳ تیر ماه ۱۳۹۷ آن دانشگاه در خصوص " اجرای محوطه سازی دانشگاه در سال ۱۳۹۷ " به پیوست یک طغری پاکت حاوی اسناد مربوط به مناقصه که در شرکت ..... تکمیل شده است، ارسال می گردد. خواهشمند است این شرکت را از نتیجه مطلع فرمایید.

با آرزوی توفیق الهی

..... شرکت

نام و نام خانوادگی

.....

سمت

.....

امضاء و مهر



**« گواهی تحویل اسناد شرکت در مناقصه »**

(( انتخاب پیمانکار اجرای محوطه سازی دانشگاه در سال ۱۳۹۷ ))

بدینوسیله گواهی می شود: اسناد مذکور توسط شرکت ..... به نمایندگی آقای/خانم ..... در یک طغری پاکت سر بسته و لاک و مهر شده در ساعت ..... روز ..... مورخ ..... تحویل دبیرخانه مرکزی دانشگاه گردید و تحت شماره ..... به ثبت رسیده است.

مسئول دبیرخانه

مرکزی دانشگاه

امضاء و مهر دبیرخانه

# موافقتنامه

موضوع پیمان: اجرای محوطه سازی دانشگاه در سال ۱۳۹۷

نام پیمانکار:

شماره:

تاریخ:

این موافقتنامه به همراه شرایط عمومی و دیگر مدارک الحاقی آن که یک مجموعه غیر قابل تفکیک است و پیمان نامیده می شود در تاریخ..... بین دانشگاه شهید مدنی آذربایجان که در این پیمان کارفرما نامیده می شود از یک سو و شرکت ..... که در این پیمان پیمانکار نامیده می شود از سوی دیگر طبق مقررات و شرایطی که در اسناد و مدارک این پیمان درج شده است منعقد می گردد .

ماده ۱: موضوع

موضوع مناقصه عبارت است از: اجرای محوطه سازی دانشگاه در سال ۱۳۹۷

ماده ۲: اسناد و مدارک

این پیمان شامل اسناد و مدارک زیر است:

الف) موافقتنامه

ب) شرایط عمومی

ج) شرایط خصوصی

د) برنامه زمانی کلی

هـ) فهرست بها و مقادیر کار

و) مشخصات فنی (مشخصات فنی عمومی و مشخصات فنی خصوصی) دستورالعمل ها و استانداردهای فنی  
ز) نقشه ها.

اسناد تکمیلی که حین اجرای کار و به منظور اجرای پیمان به پیمانکار ابلاغ می شود یا بین طرفین مبادله می گردد نیز جزو اسناد و مدارک پیمان به شمار می آید. این اسناد باید در چارچوب اسناد و مدارک پیمان تهیه شود. این اسناد، ممکن است به صورت مشخصات فنی، نقشه، دستور کار و صورتجلسه باشد.

در صورت وجود دوگانگی بین اسناد و مدارک پیمان موافقتنامه پیمان بر دیگر اسناد و مدارک پیمان اولویت دارد. هر گاه دوگانگی مربوط به مشخصات فنی باشد، اولویت به ترتیب با مشخصات فنی خصوصی، نقشه های اجرایی و مشخصات فنی عمومی است و اگر دوگانگی مربوط به بهای کار باشد فهرست بها بردیگر اسناد و مدارک پیمان اولویت دارد.

ماده ۳: مبلغ

مبلغ پیمان به حروف ( ..... ) ریال و به  
(عدد) ..... ریال است. مبلغ پیمان با توجه به اسناد و مدارک پیمان، تغییر می کند.

ضریب پیمان، برابر است با .....

ماده ۴ - تاریخ تنفیذ، مدت، تاریخ شروع کار

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

ب) مدت پیمان ۲ ماه است. این مدت، تابع تغییرات موضوع ماده ۳۰ شرایط عمومی پیمان است.

ج) تاریخ شروع کار، تاریخ نخستین صورت مجلس تحویل کارگاه است که پس از مبادله پیمان، تنظیم می شود.



پیمانکار متعهد است از تاریخ تعیین شده برای شروع کار در مدت ۱۵ روز یا نصف ماه نسبت به تجهیز کارگاه به منظور شروع عملیات پیمان اقدام نماید.

ماده ۵ - دوره تضمین

حسن انجام عملیات موضوع پیمان از تاریخ تحویل موقت یا تاریخ دیگری که طبق ماده ۳۹ شرایط عمومی تعیین می شود برای مدت ۶ ماه از سوی پیمانکار تضمین می گردد و طی آن به ترتیب ماده ۴۲ شرایط عمومی عمل می شود.

ماده ۶ - نظارت بر اجرای کار

نظارت بر اجرای تعهدات پیمانکار طبق اسناد و مدارک پیمان از طرف کارفرما به عهده مدیر امور فنی دانشگاه به نشانی دانشگاه شهید مدنی آذربایجان، معاونت اداری و مالی، مدیریت امور فنی واگذار شده است که با توجه به مواد ۳۲ و ۳۳ شرایط عمومی انجام می شود.

ماده ۷: نشانی دو طرف

نشانی کارفرما: کیلو متر ۳۵ جاده تبریز - مراغه، سه راهی ممقان، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

نشانی پیمانکار: .....

نماینده پیمانکار  
نام و نام خانوادگی  
امضاء

نماینده کارفرما  
نام و نام خانوادگی  
امضاء

## شرایط عمومی پیمان (مطابق نشریه شماره ۴۳۱۱)

\* شرایط عمومی پیمان (مطابق نشریه ۴۳۱۱) حاکم بر این پیمان است

نماینده پیمانکار  
نام و نام خانوادگی  
امضاء

نماینده کارفرما  
نام و نام خانوادگی  
امضاء

## شرایط خصوصی

این شرایط خصوصی، در توضیح و تکمیل مواردی 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، به تنهایی و بدون 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 برنامه و بودجه همراه اسناد و مدارک پیمان نباشد، شرایط عمومی ابلاغ شده از سوی سازمان برنامه و بودجه به شماره ۵۴/۸۴۲-۱۰۸۸/۱۰۲ مورخ ۱۳۷۸/۳/۳ بر این پیمان حاکم است.

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

\*\*\*\*\*

ماده ۱۸ - ب) آخرین مهلت پیمانکار، برای ارائه برنامه تفصیلی اجرای کار ۱۵ روز از تاریخ مبادله پیمان است.

جزئیات روش تهیه برنامه زمانی تفصیلی و بهنگام کردن آن، به شرح زیر است:

پیمانکار متعهد است براساس موضوع پیمان برنامه زمانبندی پروژه را جهت بررسی و تأیید حدکثر ظرف ۱۵ روز به کارفرما ارائه نماید.

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

گزارش پیشرفت فیزیکی براساس جدول زمان بندی بصورت هفتگی و ماهانه

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 می دهد.

کارفرما هیچ تعهدی مبنی بر تهیه امکانات مذکور ارائه نمی کند.

ماده ۲۰ - ب و ز) کارفرما، به شرح زیر، مصالح، تجهیزات و ماشین آلات را تامین می کند:

تهیه کلیه مصالح، تجهیزات و ماشین آلات به عهده پیمانکار خواهد بود و کارفرما تعهدی به تهیه هیچ نوع مصالح و ماشین آلات ندارد.

ماده ۲۰ - ه) پیمانکار باید مشخصات تعیین شده در زیر را در تامین ماشین آلات رعایت کند:

پیمانکار موظف است در اجرای موضوع قرارداد از ماشین آلات نو و غیر مستعمل استفاده نماید.

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

پیمانکار موظف است مکان مناسب و مورد تایید کارفرما جهت دفتر کارگاهی خود در محل پروژه تامین نماید.

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:

کل پروژه، کلیه کارکنان و کارگران در محیط کارگاه باید توسط پیمانکار، بیمه حوادث شوند.

ماده ۲۱- و) چگونگی پرداخت هزینه احداث و نگهداری راههای انحرافی به پیمانکار، به شرح زیر است:  
کارفرما تعهدی از این بابت بر عهده ندارد.

ماده ۲۲- الف) شمار نسخه های نقشه ها و مشخصات فنی که بدون دریافت هزینه در اختیار پیمانکار قرار می گیرد، به شرح زیر است:  
نقشه های اجرائی و شرایط خصوصی پیمان منضم به قرارداد ها می باشد.

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 موظف است نقشه های ازبیلت (چون ساخت) و مشخصات دستورالعملهای درخواستی کارفرما را در زمان تحویل موقت پروژه به کارفرما تحویل نماید.

ماده ۲۴- ب) پیمانکار موظف است که در انتخاب پیمانکاران جزء، موارد زیر را رعایت کند:  
اجرای پروژه قائم به شخص بوده و پیمانکار حق واگذاری موضوع پیمان را کلاً یا جزئاً به غیر ندارد.

ماده ۲۸- الف) پیمانکار زمین مورد نیاز برای تجهیز کارگاه را به شرح زیر، تامین می کند.

\*\*\*\*\*

ماده ۲۹- ه) تعدیل نرخ پیمان، به شرح زیر است:  
برای این پیمان هیچگونه تعدیلی پرداخت نخواهد شد.

ماده ۳۲- ج) هزینه انجام آزمایشهای زیر، به عهده پیمانکار است:  
هزینه کلیه آزمایشهایی که دستور کار آن توسط دستگاه نظارت صادر شود بر عهده پیمانکار خواهد بود.

ماده ۳۵- دریافت وجوه سپرده تضمین حسن انجام کار پیمان، طبق مصوبه شماره ۴۲۹۵۶/ت/۲۸۴۹۳ هـ. مورخ ۸۲/۸/۱۱  
مصوبه هیات وزیران و اصلاحیه آئین نامه تضمین برای معاملات دولتی به شماره ۲۰۰۷۱/ت/۳۰۹۸۰ هـ. مورخ ۸۳/۴/۲۱  
هیات وزیران است.

ماده ۳۶- میزان، روش پرداخت و نحوه واریز پیش پرداخت پیمان، طبق مصوبه شماره ۴۲۹۵۶/ت/۲۸۴۹۳ هـ. مورخ ۸۲/۸/۱۱  
هیات وزیران و اصلاحیه آئین نامه تضمین برای معاملات دولتی به شماره ۲۰۰۷۱/ت/۳۰۹۸۰ هـ. مورخ ۸۳/۴/۲۱  
هیات وزیران است.

به این قرارداد هیچگونه پیش پرداختی پرداخت نخواهد گردید.

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

\*\*\*\*\*

ماده ۳۸- ب) کارفرما ارزش مورد نیاز برای تامین مصالح و تجهیزات زیر را از خارج کشور تامین می کند.

\*\*\*\*\*

ماده ۳۸- ه) کارفرما ارزش مورد نیاز برای خرید ماشین آلات و ابزار خاصی که در زیر نام برده شده است را طبق شرایط زیر، تامین می کند.

\*\*\*\*\*

ماده ۳۹- ب) پیمانکار موظف است که پیش از تکمیل کل کار، قسمتهای زیر را در زمانهایی که برای هر یک از آنها به شرح تعیین شده است، تکمیل کند و به کارفرما تحویل دهد:  
مطابق ابلاغ کتبی دستگاه نظارت

ماده ۴۷- د) ماشین آلات اختصاصی این پیمان که در صورت فسخ پیمان باید برای اتمام کار به صورت اجاره در اختیار کارفرما قرار گیرد، به شرح زیر است.

\*\*\*\*\*

ماده ۴۹- ب) هزینه بالاسری پیمانکار در دوره تعلیق، به میزان و ترتیب تعیین شده در زیر، پرداخت می شود:  
به این پیمان هیچگونه هزینه تعلیق پرداخت نخواهد شد.

ماده ۵۰- الف) در صورت اتمام پیش از موعد کار، کارفرما هزینه تسریع کار به نحو تعیین شده در زیر، به پیمانکار پرداخت می کند:  
به این پیمان هیچگونه هزینه تسریع، پرداخت نخواهد شد.

ماده ۵۰- ب- ۶) خسارت تاخیر غیر مجاز پیمان (ناشی از کار پیمانکار)، به میزان و ترتیب زیر، از پیمانکار وصول می شود:  
براساس ماده ۵۰ شرایط عمومی پیمان عمل خواهد شد.

نماینده پیمانکار  
نام و نام خانوادگی  
امضاء

نماینده کارفرما  
نام و نام خانوادگی  
امضاء

برگ خلاصه مالی

۱,۰۲۰,۱۶۱,۱۰۰	جمع فهرست بهای تاسیسات الکتریکی
۱,۵۶۱,۸۲۱,۳۵۰	جمع فهرست بهای ابنیه
۱/۰۲	ضریب منطقه‌ای ابنیه
۱/۰۴	ضریب منطقه‌ای تاسیسات برقی
۱/۳	ضریب بالاسری
۲,۰۷۰,۹۷۵,۱۱۰	جمع مبلغ فصول ابنیه (با اعمال ضرایب بالاسری و منطقه)
۱,۳۷۹,۲۵۷,۸۰۷	جمع مبلغ فصول تاسیسات برقی (با اعمال ضرایب بالاسری و منطقه)
۳,۴۵۰,۲۳۲,۹۱۷	جمع کل

برآورد قرارداد بر اساس فهرست بهای ابنیه سال ۱۳۹۷

فصل اول : عملیات تخریب					
ردیف	شرح	واحد	بهای واحد	مقدار	بهای کل
۰۱۰۱۰۱	بوته کنی در زمینهای پوشیده از بوته	مترمربع	۲۱۵	۴۸۰	۱۰۳,۲۰۰
۰۱۰۴۰۵	تخریب انواع بتن غیر مسلح با هر عیار سیمان	مترمکعب	۱,۳۸۲,۰۰۰	۹	۱۲,۴۳۸,۰۰۰
۰۱۰۵۱۵	برچیدن (تخریب) جدولهای بتنی پیش ساخته.	مترطول	۵۶۶,۰۰۰	۱۰	۵۶۶,۰۰۰
۰۱۰۹۰۳	کندن آسفالت برای لکه گیری	مترمربع	۷۲,۴۰۰	۶۵۰	۴۷,۰۶۰,۰۰۰
۰۱۰۹۰۵	شیار انداختن و کندن آسفالت به عرض تا ۸ سانتی متر و عمق تا ۱۰ سانتی متر برای اجرای کارهای تاسیساتی با ماشین شیار زن.	مترطول	۳۴,۶۰۰	۲۰	۶۹۲,۰۰۰
<b>جمع کارکرد فصل اول</b>					<b>۶۰,۸۵۹,۲۰۰</b>

فصل دوم : عملیات خاکی با دست					
ردیف	شرح	واحد	بهای واحد	مقدار	بهای کل
۰۲۰۱۰۲	خاک برداری، پی کنی، گودبرداری و کانال کنی در زمینهای نرم، تا عمق ۲ متر و ریختن خاکهای کنده شده به کنار محل های مربوط.	مترمکعب	۶۸,۷۰۰	۱۱۵	۷,۹۰۰,۵۰۰
۰۲۰۱۰۳	خاک برداری، پی کنی، گودبرداری و کانال کنی در زمینهای سخت، تا عمق ۲ متر و ریختن خاکهای کنده شده به کنار محل های مربوط.	مترمکعب	۱۵۶,۰۰۰	۱۳۶	۲۱,۲۱۶,۰۰۰
۰۲۰۱۰۴	خاک برداری، پی کنی، گودبرداری و کانال کنی در زمینهای سنگی، تا عمق ۲ متر و ریختن مواد کنده شده به کنار محل های مربوط.	مترمکعب	۱,۵۰۹,۰۰۰	۱۵	۲۲,۶۳۵,۰۰۰
۰۲۰۵۰۱	تسطیح و رگلاژ سطوح خاکریزی و خاکبرداری پی ها که با ماشین انجام شده باشد.	مترمربع	۵,۳۰۰	۷۹۵	۴,۲۱۳,۵۰۰
۰۲۰۵۰۲	سرنزد کردن خاک، شن یا ماسه	مترمکعب	۷۷,۱۰۰	۸۵	۶,۵۵۳,۵۰۰
۰۲۰۵۰۴	ریختن خاکها یا مصالح کنار پی ها	مترمکعب	۴۱,۱۰۰	۱۱۵	۴,۷۲۶,۵۰۰
<b>جمع کارکرد فصل دوم:</b>					<b>۶۷,۲۴۵,۰۰۰</b>

فصل سوم: عملیات خاکی با ماشین					
ردیف	شرح	واحد	بهای واحد	مقدار	بهای کل
۰۳۰۱۰۳	خاک برداری یا گودبرداری در زمینهای نرم یا هر وسیله مکانیکی، حمل مواد حاصل از خاکبرداری تا فاصله ۲۰ متری	مترمکعب	۷,۲۷۰	۱۰۵	۷۶۳,۳۵۰
۰۳۰۱۰۴	خاکبرداری یا گودبرداری در زمینهای سخت با هر وسیله مکانیکی، حمل مواد حاصل از خاکبرداری تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.	مترمکعب	۱۵,۰۰۰	۵۷۵	۸,۶۲۵,۰۰۰
۰۳۰۷۰۱	بارگیری مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده و حمل آن با کامیون یا هر نوع وسیله مکانیکی دیگر تا فاصله ۱۰۰ متری مرکز ثقل برداشت و تخلیه آن.	مترمکعب	۱۵,۵۰۰	۵۳۰	۸,۲۱۵,۰۰۰
۰۳۰۷۰۲	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده، وقتی که فاصله حمل بیش از ۱۰۰ متر تا ۵۰۰ متر باشد، به ازای هر ۱۰۰ متر مازاد بر ۱۰۰ متر اول. کسر ۱۰۰ متر به تناسب محاسبه می شود.	مترمکعب	۱,۳۶۰	۲۱۲۰	۲,۸۸۳,۲۰۰
۰۳۰۸۰۴	آپاشی و کوبیدن تا عمق ۱۵ سانتی متر با تراکم ۹۵ درصد	مترمربع	۲,۱۷۰	۶۰۰	۱,۳۰۲,۰۰۰
۰۳۰۹۰۳	پخش، آپاشی، رگلاژ و کوبیدن قشرهای توونان با ۹۵ درصد کوبیدگی وقتی ضخامت، حداکثر ۱۵ سانتی متر باشد.	مترمکعب	۲۳,۶۰۰	۳۰۰	۷,۰۸۰,۰۰۰
<b>جمع کارکرد فصل سوم:</b>					<b>۲۸,۸۶۸,۵۵۰</b>

### فصل پنجم: قالب بندی چوبی

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد	مقدار	بهای کل
۵۰۱۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از تخته نراد خارجی، دربی ها و شناژهای مربوط به آن	مترمربع	۲۳۴,۰۰۰	۲۸۰	۶۵,۵۲۰,۰۰۰
جمع کارکرد فصل پنجم:					۶۵,۵۲۰,۰۰۰

### فصل هفتم: کارهای فولادی با میلگرد

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد	مقدار	بهای کل
۷۰۶۰۳	تهیه، ساخت و نصب میل مهار دنده شده (بولت) از هر نوع میلگرد، کارگذاری در محل‌های لازم، قبل از بتن ریزی.	کیلوگرم	۵۴,۷۰۰	۶۰	۳,۲۸۲,۰۰۰
جمع کارکرد فصل هفتم:					۳,۲۸۲,۰۰۰

### فصل هشتم: بتن درجا

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد	مقدار	بهای کل
۸۰۱۰۳	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۱۲ مگاپاسکال	مترمکعب	۱,۱۱۰,۰۰۰	۲۰	۲۲,۲۰۰,۰۰۰
۸۰۱۰۵	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۲۰ مگاپاسکال	مترمکعب	۱,۲۱۷,۰۰۰	۲۶	۳۱,۶۴۲,۰۰۰
جمع کارکرد فصل هشتم:					۵۳,۸۴۲,۰۰۰

### فصل نهم: کارهای فولادی سنگین

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد	مقدار	بهای کل
۹۰۱۰۲	تهیه، ساخت و نصب ستون از قوطی	کیلوگرم	۳۵,۸۰۰	۱۰۰۰	۳۵,۸۰۰,۰۰۰
۹۰۲۱۳	تهیه، ساخت و نصب تیرهای مشبک	کیلوگرم	۳۴,۰۰۰	۲۰۰۰	۶۸,۰۰۰,۰۰۰
۹۰۷۰۱	تهیه و ساخت قطعات آهنی اتصالی و نصب در داخل کارهای بتنی یا بنایی قبل از اجرای کارهای یاد شده، ازنشی، سپری، ورق، تسمه، میلگرد، لوله و مانند آن، با شاخکهای لازم، جوشکاری، برشکاری، سوراخکاری و سائیدن، به طور کامل	کیلوگرم	۴۸,۶۰۰	۹۴۰	۴۵,۶۸۴,۰۰۰
جمع کارکرد فصل نهم:					۱۴۹,۴۸۴,۰۰۰

### فصل دوازدهم: بتن پیش ساخته و بلوک چینی

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد	مقدار	بهای کل
۱۲۰۱۰۱	تهیه و نصب جدول های بتنی پیش ساخته با سطح مقطع تا ۰/۰۵ مترمربع	مترمکعب	۳,۲۰۱,۰۰۰	۲۰.۶	۶۵,۹۴۰,۶۰۰
۱۲۰۹۰۲	تهیه مصالح و اجرای کامل کف پوش های بتنی پیش ساخته به سطح مقطع تا ۱۶ دسیمترمربع	مترمربع	۲۴۲,۵۰۰	۳۶	۸۰,۷۳۰,۰۰۰
۱۲۰۹۰۵	اضافه بهای طرح دار بودن کف پوش های پیش ساخته	مترمربع	۳۵,۰۰۰	۱۲	۴۲۰,۰۰۰
۱۲۰۹۰۶	اضافه بهای رنگی بودن کف پوش های پیش ساخته	مترمربع	۱۷,۵۰۰	۱۲	۲۱۰,۰۰۰
جمع کارکرد فصل دوازدهم:					۷۵,۳۰۰,۶۰۰



### فصل شانزدهم: کارهای فولادی سبک

شماره	شرح	واحد	بهای واحد	مقدار	بهای کل
۱۶۰۲۰۷	تهیه، ساخت و کار گذاشتن پایه یا دستک از قوطی یا لوله	کیلوگرم	۴۶،۲۰۰	۴۷۰۰	۲۱۷،۱۴۰،۰۰۰
۱۶۰۳۰۲	تهیه مصالح و اجرای پوشش سقف با ورق گالوانیزه	کیلوگرم	۴۸،۳۰۰	۳۲۰۰	۱۵۴،۵۶۰،۰۰۰
					۰
جمع کارکرد فصل شانزدهم:					۳۷۱،۷۰۰،۰۰۰

### فصل بیست و پنجم: رنگ آمیزی

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد	مقدار	بهای کل
۲۵۰۳۰۱	تهیه مصالح و اجرای یک دست ضدزنگ روی اسکلت فلزی	کیلوگرم	۱،۳۷۰	۳۰۰۰	۴،۱۱۰،۰۰۰
۲۵۰۳۰۲	تهیه مصالح و اجرای یک دست ضدزنگ روی کارهای فلزی	مترمربع	۴۲،۰۰۰	۱۰۰	۴،۲۰۰،۰۰۰
۲۵۰۳۰۴	تهیه مصالح و اجرای رنگ روغنی روی کارهای فلزی	مترمربع	۱۵۱،۵۰۰	۱۲۰	۱۸،۱۸۰،۰۰۰
جمع کارکرد فصل بیست و پنجم:					۲۶،۴۹۰،۰۰۰

### فصل بیست و ششم: زیر اساس و اساس

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد	مقدار	بهای کل
۲۶۰۷۰۱	تهیه مصالح رودخانه‌ای (تونان) برای تحکیم بستر راه و محوطه، یا اجرای قشر تقویتی در زیر سازی راه و محوطه.	مترمکعب	۱۶۷،۰۰۰	۴۲۰	۷۰،۱۴۰،۰۰۰
جمع کارکرد فصل بیست و ششم:					۷۰،۱۴۰،۰۰۰

### فصل بیست و هفتم: آسفالت

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد	مقدار	بهای کل
۲۷۰۲۰۱	تهیه مصالح و اجرای اندود سطحی (تک کت) با قیر محلول.	کیلوگرم	۲۲،۳۰۰	۸۳۰۰	۱۸۵،۰۹۰،۰۰۰
۲۷۰۳۰۴	تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه‌ای برای قشر آستر (بیندر)، هر گاه دانه بندی مصالح صفر تا ۱۹ میلی متر باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.	مترمربع	۳۹،۹۰۰	۵۰۰۰	۱۹۹،۵۰۰،۰۰۰
۲۷۰۳۰۵	تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه‌ای برای قشر رویه (توپکا)، هر گاه دانه بندی مصالح صفر تا ۱۹ میلی متر باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.	مترمربع	۴۰،۹۰۰	۵۰۰۰	۲۰۴،۵۰۰،۰۰۰
جمع کارکرد فصل بیست و هفتم:					۵۸۹،۰۹۰،۰۰۰

جمع کل فهرست بهای ابنیه **۱.۵۶۱.۸۲۱.۳۵۰**

لازم بذکر است علاوه بر آیتم هایی که در آنها اضافه بها و حمل در نظر گرفته شده است، هیچ گونه اضافه بها و حمل پرداخت نخواهد گردید.

ضخامت آسفالت در نظر گرفته شده در آیتم مربوطه حداقل ۵ سانتی متر می باشد.

برآورد قرارداد بر اساس فهرست بهای تاسیسات الکتریکی سال ۱۳۹۷

ردیف	شماره	اقلام مصرفی	واحد	قیمت هر واحد	مقدار	جمع
۱	۰۴۱۲۰۴	چراغ خیابانی LED با مدول و درایور مربوطه با شار نوری ۸۰۰۰ لومن و بهره نوری ۸۰ لومن بر وات	عدد	۶,۸۸۲,۰۰۰	۳۴	۲۳۳,۹۸۸,۰۰۰
۲	۰۵۲۸۱۹	نورافکن LED با بنده آلومینیومی یا ماژول یکپارچه با شار نوری ۸۰۰۰ لومن	عدد	۴,۴۱۹,۰۰۰	۵	۲۲,۰۹۵,۰۰۰
۳	۰۵۳۱۰۸	نورافکن خطی (وال و اشتر) LED با ماژول یکپارچه و درایور به طول حدوداً ۸۰ تا ۱۰۰ سانتی متر و شار نوری ۱۸۰۰ لومن	عدد	۴,۹۵۱,۰۰۰	۲۰	۹۹,۰۲۰,۰۰۰
۴	۰۷۰۳۰۱	کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۳×۱,۵ میلیمتر مربع	متر طول	۳۵,۹۰۰	۲۰۰	۷,۱۸۰,۰۰۰
۵	۰۷۰۳۰۲	کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۳×۲,۵ میلیمتر مربع	متر طول	۴۸,۹۰۰	۲۵۰	۱۲,۲۲۵,۰۰۰
۶	۰۷۰۴۰۵	کابل سه و نیم سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک ۳×۵۰+۹۵	متر طول	۱,۱۸۳,۰۰۰	۴۰	۴۷,۳۲۰,۰۰۰
۷	۰۷۰۶۰۵	کابل زمینی پنج سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۵×۱۰ میلیمتر مربع	متر طول	۱,۴۸۵,۰۰۰	۲۶۰	۳۸,۶۱۰,۰۰۰
۸	۰۷۰۶۰۶	کابل زمینی پنج سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۵×۱۶ میلیمتر مربع،	متر طول	۲۳۷,۵۰۰	۸۹۰	۲۱۱,۳۷۵,۰۰۰
۹	۰۷۷۹۰۱	کابل زمینی چهار سیمه آلومینیومی ۴×۱۶	متر طول	۷۷,۰۰۰	۹۷۰	۷۴,۶۹۰,۰۰۰
۱۰	۰۸۰۱۰۱	کابلشو از نوع پرس مسی و برای سیم یا کابل تا مقطع ۲,۵ میلیمتر مربع	عدد	۱۶,۸۰۰	۱۷۰	۲,۸۵۶,۰۰۰
۱۱	۰۸۰۱۰۲	کابلشو از نوع پرس مسی و برای سیم یا کابل به مقطع ۴ تا ۶ میلیمتر مربع	عدد	۲۳,۴۰۰	۲۵	۵۸۵,۰۰۰
۱۲	۰۸۰۱۰۳	کابلشو از نوع پرس مسی و برای سیم یا کابل به مقطع ۱۰ میلیمتر مربع	عدد	۳۶,۵۰۰	۶۲	۲,۲۶۳,۰۰۰
۱۳	۰۸۰۱۰۴	کابلشو از نوع پرس مسی و برای سیم یا کابل به مقطع ۱۶ میلیمتر مربع	عدد	۴۵,۳۰۰	۴۵	۲,۰۳۸,۵۰۰
۱۴	۱۰۵۱۰۳	مفصل برای اتصال کابل ۴۰*۷۰ تا ۴۰*۹۵ میلیمتر مربع	عدد	۵,۳۱۴,۰۰۰	۳	۱۵,۹۴۲,۰۰۰
۱۵	۱۳۰۲۰۸	لوله کشی توکار، با لوله پی.وی. سی سخت سنگین (Heavy Rigid) ۴۸pg	متر طول	۱۰۵,۵۰۰	۹۵	۱۰,۰۲۲,۵۰۰
۱۶	۱۴۲۲۰۲	کلید اتوماتیک مینیاتوری یک پل، از نوع تندکار یا کندکار ۱۰ تا ۳۲ آمپر	عدد	۲۰۲,۵۰۰	۴۵	۹,۱۱۲,۵۰۰
۱۷	۱۴۲۵۰۱	ریل فلزی با آبکاری مقاوم و با کلیه لوازم نصب از قبیل پیچ، مهره و پرچ و بستهای مخصوص	متر طول	۳۷,۶۰۰	۴	۱۵۰,۴۰۰
۱۸	۱۴۶۰۰۷	کلید فیوز نوع مینیاتوری (فیوز کریر) سه پل با ولتاژ نامی ۵۰۰ ولت تا جریان ۳۲ آمپر با فیوز مربوط	عدد	۶۶۰,۵۰۰	۴	۲,۶۴۲,۰۰۰
۱۹	۱۴۶۲۰۳	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم ثابت سه پل قابل قطع زیر بار، ۱۶۰ آمپر	عدد	۵,۰۰۴,۰۰۰	۳	۱۵,۰۱۲,۰۰۰
۲۰	۱۴۶۹۰۳	کنتاکتور سه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۷,۵ کیلو وات با بوبین ۲۲۰۷	عدد	۷۳۲,۵۰۰	۲	۱,۴۶۵,۰۰۰

ردیف	شماره	اقدام مصرفی	واحد	قیمت هر واحد	مقدار	جمع
۲۱	۱۴۸۱۰۱	بست فلزی برای نگهداری ترمینالها روی ریل	عدد	۱۶۸۰۰	۹	۱۵۱،۲۰۰
۲۲	۱۴۹۰۰۱	تابلوی برق دیواری فشار ضعیف روکار یا توکار با کلیه قطعات فلزی مناسب برای نصب و مونتاژ قطعات و ادوات برقی، مکانیکی و پنوماتیکی طبق نقشه و مشخصات، تهیه شده از ورق فولادی روغنی ( Rolled Cold) با ضخامت ۱,۵ میلیمتر	کیلو گرم	۱۹۵،۰۰۰	۹۸	۱۹،۱۱۰،۰۰۰
۲۳	۱۵۳۰۰۴	ترانس ایزوله ۷/۳۸۰ VAC/ ۳۸۰ V با قدرت ۲۰۰۰ VA	عدد	۶،۰۸۹،۰۰۰	۱	۶،۰۸۹،۰۰۰
۲۴	۲۰۰۸۰۱	پایه فلزی چراغ برق، تهیه شده از لوله سیاه با صفحه انتهایی، شامل برش، جوش، خم کاریهای لازم و تعبیه محل فیوزها و پیچ اتصال زمین به طور کامل، با یک دست رنگ ضد زنگ و یک دست رنگ روغنی اکریلی	کیلو گرم	۶۴،۴۰۰	۱۹۸۰	۱۲۷،۵۱۲،۰۰۰
۲۵	۲۰۴۱۰۲	اتصال زمین، شامل یک عدد صفحه مسی به ابعاد ۵۰۰×۵۰۰ میلیمتر، با پیچ و مهره و بستهای لازم، ۱۵ کیلو گرم نمک و ۲۵ کیلوگرم ذغال با چاه کنی تا عمق ۱۵ متر در هر نوع زمین جز زمین سنگی	دستگاه	۲۰،۲۴۷،۰۰۰	۲	۴۰،۴۹۴،۰۰۰
۲۶	۲۸۰۱۰۱	دستمزد ماسه ریزی در کانال با هر چند رشته کابل تا عرض ۵۰ سانتیمتر و تا عمق ۱۰۰ سانتیمتر	متر طول	۹،۰۵۰	۶۴۰	۵،۷۹۲،۰۰۰
۲۷	۴۱۰۱۰۱	ماسه برای زیر و روی کابل.	مترمکعب	۱۸۰،۰۰۰	۴۵	۸،۱۰۰،۰۰۰
۲۸	۴۱۰۲۰۱	آجر فشاری	قالب	۱،۴۹۰	۲۹۰۰	۴،۳۲۱،۰۰۰
جمع فهرست بهای تاسیسات الکتریکی						
						۱،۰۲۰،۱۶۱،۱۰۰