



## اسناد مناقصه اجرای عملیات بازسازی ساختمان اداری پروژه جدید ارومیه - شرکت پخش البرز (سهامی عام)

شخصات مناقصه گذار :	
مناقصه گزار(کارفرما)	شرکت پخش البرز (سهامی عام)
زمینه فعالیت	تأمین و توزیع اقلام دارویی و مصرفی
آدرس	تهران - خیابان حافظ - بین نوفل لوشاتو و جمهوری - پلاک ۳۴۳ - شرکت پخش البرز
شناسه ملی	۱۰۱۰۰۶۶۴۴۲۳
تلفن تماس	داخلی ۲۱۰۳۰ - ۰۲۱-۶۷۹۲۹۰۰۰

### شرایط شرکت در مناقصه :

ردیف	موضوع
۱	موضوع مناقصه
۲	دستگاه نظارت
۳	نوع مناقصه
۴	محل انجام کار
۵	محل دریافت اسناد
۶	زمان دریافت اسناد
۷	تسلیم پیشنهادهای
۸	سپرده یا ضمانتنامه شرکت در مناقصه
۹	تضامین دیگر
۱۰	مالیاتها - عوارض و بیمه های تامین اجتماعی
۱۱	الحاقیه ها و اصلاحات
۱۲	تعیین برنده مناقصه
۱۳	امضاء پیشنهادها
۱۴	صراحت پیشنهادها
۱۵	تغییر در مقادیر عملیات اجرایی
۱۶	مدت زمان اجرای عملیات

اینجانب آقا/خانم/شرکت :  
به آدرس : شماره تماس :  
اصالتاً یا به نمایندگی از آقا/خانم/شرکت :  
مفاد این سند را مطالعه و قبول دارم .  
تاریخ / مهر و امضاء

شرکت پخش البرز ( که از این پس در این اسناد کارفرما نامیده می شود) در نظر دارد از طریق مناقصه عمومی نسبت به انتخاب پیمانکار حداقل دارای رتبه ۵ ابنیه و تاسیسات از سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور جهت بازسازی یکی از ساختمان های اداری خود واقع در شهرستان ارومیه اقدام نماید ، لذا از واجدین شرایط دعوت می گردد در صورت تمایل با در نظر گرفتن مراتب ذیل در مناقصه شرکت نمایند .

#### ۱- موضوع مناقصه

موضوع مناقصه عبارت است از کلیه عملیات ابنیه ، تاسیسات مکانیکی و الکتریکی مربوط به ترمیم و بازسازی یک باب ساختمان اداری واقع در شهرستان ارومیه مطابق با نقشه های تایید شده توسط کارفرما.

#### ۲- دستگاه نظارت

در قسمت های مربوط به ابنیه ، تاسیسات مکانیکی و برقی واحد فنی و مهندسی و آیتم های مربوط به شبکه و دوربین واحد فاوا بعنوان نظارت عالی می باشد همچنین آقای مهندس محمودی در طول مدت قرارداد به عنوان نماینده مقیم کارفرما خواهد بود .

#### ۳- نوع مناقصه

نوع مناقصه ، مناقصه عمومی به صورت یک مرحله ای می باشد .

#### ۴- محل انجام کار

محل اجرای کار واقع در شهر ارومیه - اول جاده سلماس-خیابان شهید قلی پور-جنب داذ شگاه فرهنگیان می باشد .

تبصره: پیمانکار می بایست از محل پروژه بازدید نموده و صورتجلسه بازدید از محل پروژه را امضاء نماید.بدیهی است به پیشنهادهای که فاقد صورتجلسه بازدید باشند ترتیب اثر داده نخواهد شد.

#### ۵- محل دریافت اسناد مناقصه

محل دریافت اسناد مناقصه سایت اینترنتی شرکت به نشانی [www.alborzdc.com](http://www.alborzdc.com) می باشد .

#### ۶- زمان دریافت اسناد مناقصه

زمان دریافت اسناد مناقصه از تاریخ ۱۴۰۱/۰۸/۲۲ تا پایان وقت اداری ۱۴۰۱/۰۸/۲۶ می باشد .

#### ۷- تسلیم پیشنهادهای

پیشنهاد دهندگان باید پیشنهادهای خود را به ریال و با رعایت مفاد دستورالعمل به پیشنهاد دهندگان و به شرح مندرج در آن تکمیل و تا پایان ساعت اداری روز ۱۴۰۱/۰۸/۲۹ مورخ یکشنبه به دفتر مرکزی شرکت پخش البرز به نشانی تهران، خیابان حافظ ، بعد از نوفل لوشاتو، نبش کوچه زرتشتیان، پلاک ۳۴۳ ، شرکت پخش البرز ، واحد دبیرخانه تسلیم و رسید دریافت نمایند .

اینجانب آقا/خانم/شرکت :  
به آدرس :  
شماره تماس :  
مفاد این سند را مطالعه و قبول دارم .  
اصالتاً یا به نمایندگی از آقا/خانم/شرکت :  
تاریخ / مهر و امضاء

#### ۸- سپرده یا ضمانتنامه شرکت در مناقصه

۸-۱- مبلغ تضمین شرکت در مناقصه مبلغ ۲,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال معادل دو میلیارد و هشتصد میلیون می باشد که باید به صورت مشروحه زیر همراه با اسناد مناقصه در پاکت ( الف ) به دستگاه مناقصه گزار تسلیم شود.

ضمانتنامه بانکی به نفع کارفرما در وجه شرکت پخش البرز دارای تاریخ یک ماهه بعد از تاریخ ارائه پیشنهاد قیمت .  
تبصره : به پیشنهادهای فاقد سپرده ، سپرده های مخدوش ، سپرده های کمتر از میزان مقرر ، چک شخصی و نظایر آن ترتیب اثر داده نخواهد شد .

۸-۲- تضمین شرکت در مناقصه به منظور حصول اطمینان از حسن اجرای مفاد پیشنهاد شرکت در مناقصه و اجرای تعهداتی است که بوسیله پیشنهاد دهنده در مورد امضای قرارداد تعهد شده است . تضمین شرکت در مناقصه برای مدت اعتبار پیشنهادها بوسیله کارفرما نگهداری خواهد شد و در صورت امتناع پیشنهاد دهنده از امضای قرارداد یا سپردن ضمانتنامه حسن اجرای تعهدات بوسیله کارفرما ضبط خواهد شد و پیشنهاد دهنده حق هیچ گونه ادعایی در این زمینه نخواهد داشت . ضمناً قید آدرس و شماره فاکس بانک صادر کننده بر روی ضمانت نامه ضروری می باشد .

۸-۳- سپرده و یا ضمانتنامه پیشنهاد دهنده ای که در مناقصه برنده شناخته می شود تا تاریخ امضای قرارداد و تسلیم ضمانتنامه حسن انجام تعهدات بوسیله کارفرما نگهداری خواهد شد .

۸-۴- سپرده و یا ضمانتنامه شرکت در مناقصه پیشنهاد دهندگانی که پیشنهاد آنان در مرتبه دوم قرار گیرد نیز تا امضای قرارداد نگهداری خواهد شد و پس از آن ضمانتنامه شرکت در مناقصه شرکت کنندگان مذکور آزاد و یا هرگاه تضمینی بصورت سپرده نقدی باشد به آنها مسترد می گردد .

#### ۹- تضامین دیگر

۹-۱- به منظور حسن انجام کار موضوع قرارداد از هر پرداخت به پیمانکار به مبلغ ۱۰٪ صورت وضعیت به عنوان حسن انجام کار کسر می گردد مبلغ مذکور پس از انقضای مدت تضمین قرارداد از طرف کارفرما به پیمانکار مسترد می گردد .  
۹-۲- هرگاه برنده مناقصه درخواست پیش پرداخت نماید به میزان ۴۰٪ از رقم پیشنهادی مورد توافق طرفین ، به پیمانکار پرداخت می شود که مستلزم ارائه ضمانتنامه بانکی به نفع شرکت پخش البرز با تاریخ اعتبار دو ماه از تاریخ صدور می باشد .

#### ۱۰- مالیاتها و عوارض و بیمه تامین اجتماعی

کلیه مالیات ها ، عوارض و بیمه تامین اجتماعی براساس مقررات جاری جمهوری اسلامی ایران و اسناد ومدارک پیمان بعهده پیمانکار میباشد که در قیمت پیشنهادی لحاظ و ارائه مینماید لذا بجز شرایط مندرج در اسناد مناقصه هیچگونه شرایط دیگری مورد پذیرش نمی باشد .

اینجانب آقا/خانم/شرکت :  
به آدرس :  
شماره تماس :  
اصالتاً یا به نمایندگی از آقا/خانم/شرکت :  
مفاد این سند را مطالعه و قبول دارم .  
تاریخ / مهر و امضاء

## ۱۱- الحاقیه ها و اصلاحات

۱۱-۱- شرکت کنندگان جهت دریافت فایل نقشه ها و رفع هر گونه ابهامی در اسناد مناقصه ، می توانند با آقای مهندس مسلم با شماره تماس ۰۹۱۵۳۲۵۸۰۸۲ تماس حاصل نمایند .

۱۱-۲- هر نوع توضیح یا تجدید نظر اضافی یا حذف مطالبی که در مدارک مناقصه مورد نیاز باشد از طریق رسمی انجام و طی نامه از طرف کارفرما به آدرس شرکت کنندگان ارسال می شود .

۱۱-۳- کارفرما می تواند در هر زمان که بخواهد تا سه روز قبل از تاریخ آخرین روز تسلیم پیشنهادهای نسبت به شرایط مناقصه، نقشه ها و مشخصات فنی با ارسال الحاقیه هایی تجدید نظر نماید و در این صورت الحاقیه (ها) جزء لاینفک اسناد مناقصه محسوب خواهد شد .

۱۱-۴- چنانچه پیشنهادی قبل از ارسال الحاقیه (ها) مزبور تسلیم شده باشد پیشنهاد دهنده حق دارد تقاضای استرداد آن را به منظور انجام تغییرات و اصلاحات لازم بنماید و چنانچه این تجدید نظر یا اصلاح مستلزم تغییر مقادیر یا قیمت پیشنهادی یا هر دو باشد در این صورت کارفرما می تواند با اعلام کتبی آخرین روز دریافت پیشنهادهای را به تعویق اندازد به نحوی که پیشنهاد دهندگان فرصت کافی برای اعمال اصلاحات و تجدید نظر داشته باشند .

## ۱۲- تعیین برنده مناقصه

برنده مناقصه به صورت یک مرحله ای بر مبنای کل قیمت پیشنهادی و ارزیابی فنی با توجه به شرایط مندرج در اسناد مناقصه تعیین خواهد شد .

## ۱۳- امضای پیشنهادهای

پیشنهاد دهنده باید کلیه اوراق پیشنهاد را بوسیله امضای مجاز خود امضا و مهر نماید . پیشنهاد دهنده باید کلیه اسناد مناقصه را که از کارفرما دریافت می دارد بدون تغییر یا حذف قسمتی از آنها ضمیمه پیشنهاد خود نماید . در صورتیکه یک یا چند قسمت از اسناد مناقصه به امضای پیشنهاد دهنده نرسیده باشد ، تسلیم پیشنهاد به منزله قبول تمام شرایط اسناد مناقصه از طرف پیشنهاد دهنده تلقی خواهد شد . چنانچه تمامی اسناد ارائه شده فاقد مهر و امضا باشد در این صورت پیشنهاد مردود تلقی و اسناد به نماینده مربوطه مسترد می گردد .

## ۱۴- صراحت پیشنهادات

پیشنهادها باید صریحاً و بدون قید و شرط تهیه و تسلیم گردد به پیشنهادهای مبهم و مشروط و فاقد امضا ترتیب اثر داده نخواهد شد همچنین به پیشنهادهاییکه بعد از انقضا مدت مقرر واصل شود مطلقاً ترتیب اثر داده نخواهد شد .

## ۱۵- تغییر در مقادیر خدمات پیمانکار

کارفرما طبق شرایط مندرج در شرایط عمومی پیمان می تواند عملیات موضوع قرارداد را تا میزان ۲۵٪ مبلغ کل پیمان افزایش یا کاهش دهد بدون اینکه در قیمت و شرایط پیمان تغییری به نفع پیشنهاد دهنده ( پیمانکار ) داده شود .

## ۱۶- مدت زمان اجرای عملیات:

مدت زمان اجرای عملیات از تاریخ امضاء قرارداد ۶۰ روز کاری بوده و پیمانکار می بایست همزمان با امضاء قرارداد ، برنامه زمان بندی خود را به کارفرما تحویل نماید.

اینجانب آقا/خانم/شرکت :  
به آدرس :  
شماره تماس :  
اصالتاً یا به نمایندگی از آقا/خانم/شرکت :  
مفاد این سند را مطالعه و قبول دارم .  
تاریخ / مهر و امضاء

**تبصره:** هیچ هزینه اضافه ای بابت کارکرد در دو شیفت کاری و یا کار در شب به پیمانکار پرداخت نمی گردد و پیمانکار می بایست کلیه ملاحظات خود را متناسب با مدت زمان پروژه در قیمت پیشنهادی اولیه خود لحاظ نماید.

دستورالعمل به پیشنهاد دهندگان:

ردیف	موضوع
۱	ارسال پیشنهاد ها
۲	طرز تهیه پیشنهاد ها
۳	گشایش پیشنهاد ها
۴	وضع پیشنهادها و امضای آن
۵	اعتبار پیشنهادها
۶	تفسیر یا تصحیح اسناد و مدارک قرارداد
۷	نکات مهم در تعیین برنده مناقصه
۸	اعطای پیمان و فسخ آن
۹	شرایط پرداخت
۱۰	امضای قرارداد
۱۱	قیمت ها
۱۲	جداول زمان بندی
۱۳	هزینه پیشنهاد
۱۴	سازش به زیان کارفرما
۱۵	ارجاع کار

اصالتاً یا به نمایندگی از آقا/خانم/شرکت : اینجانب آقا/خانم/شرکت :  
شماره تماس : مفاد این سند را مطالعه و قبول دارم .  
تاریخ / مهر و امضاء : به آدرس :

## ۱- ارسال پیشنهادها

۱-۱- پاکت های محتوی پیشنهاد باید به نشانی تعیین شده در بخش شرایط شرکت در مناقصه تسلیم گردد .  
۱-۲- در مقابل تسلیم پاکتهای محتوی پیشنهاد باید رسید با قید تاریخ کامل وصول ( ساعت ، روز ، ماه و سال ) مطالبه و اخذ گردد .

## ۲- طرز تهیه پیشنهادها

پاکت ها باید به روش زیر تهیه و در بسته شده و در مهلت مقرر در بند ۱۲ شرایط مناقصه تحویل گردند.  
۲-۱- ضمانتنامه شرکت در مناقصه موضوع بند ۱۳ در پاکت در بسته شده به نام "الف" (حرف الف باید در پشت آن درج گردد) .

۲-۲- کلیه اسناد مناقصه مهر و امضاء شده به همراه تصویر اساسنامه ، آگهی تاسیس و آخرین تغییرات شرکت ، تصویر کارت ملی صاحبان امضای مجاز (براساس آخرین تغییرات اساسنامه) به همراه قید قراردادهای ۳ سال گذشته ، رزومه کاری و تاییدیه های کارفرمایان قبلی ، پرینت گردش حساب یکساله به همراه کپی مدارک پروانه بهره برداری و گواهی تایید فعالیت از سوی سازمان برنامه و بودجه در پاکت در بسته شده "ب" (حرف ب باید در پشت آن درج گردد) قرار گیرد همچنین فرم مشخصات مشتریان فعلی و سه سال اخیر نیز که در انتهای اسناد ارائه شده است می بایست در پاکت ( ب ) قرار گیرد.

تبصره ۱: گواهی رتبه بندی پیمانکار می بایست دارای اعتبار از سوی سازمان برنامه و بودجه باشد و در صورت نداشتن اعتبار ، پیشنهاد قیمت مردود بوده و پاکت ( ج ) بازگشائی نخواهد شد.

تبصره ۲- شرایط عمومی پیمان جزء لاینفک اسناد مناقصه و قرارداد می باشد و باید آخرین تغییرات آن پرینت گرفته شده و پس از ممهور شدن کلیه صفحات توسط صاحبان امضاء، در پاکت (ب) قرار داده شود.

۲-۳- برگ پیشنهاد قیمت مطابق فرم پیوست اسناد مناقصه در پاکت در بسته شده "ج" قرار گیرد . (حرف ج باید در پشت آن درج گردد) .

تبصره ۱- پیمانکار می بایست با مطالعه پیش نویس قرارداد ضمیمه اسناد و در نظر گرفتن تعهدات مربوط به پیمانکار در آن پیش نویس ، در پیشنهاد قیمت ضرایب بالاسری و تجهیز کارگاه خود را لحاظ نماید. بدیهی است پس از تعیین برنده ، هیچ مبلغ مازادی بابت تعهدات پیمانکار پرداخت نمی گردد.

۲-۴- سه پاکت فوق در یک پاکت یا یک بسته بندی در بسته شده قرار گیرد که در پشت آن شماره مناقصه و عنوان مناقصه و نام و نشانی پیشنهاد دهنده درج شده باشد .

۲-۵- پیشنهاد دهنده باید قیمت پیشنهادی خود را برای اجرای عملیات موضوع مناقصه براساس جداول قیمت مربوط و به شرح مندرج در این دستور العمل تعیین نماید .

۲-۶- در مواردی که در اسناد مناقصه لازم دانسته شده باشد مبالغ تعیین شده در پیشنهادها باید به حروف و ارقام مشخص گردند .

۲-۷- در صورت مشاهده اختلاف بین مبالغ تعیین شده به حروف و مبالغ تعیین شده به ارقام مبالغ تعیین شده به حروف معتبر خواهند بود در صورتیکه در جلسه کمیسیون مناقصه اینگونه اشتباه محاسبات مشخص نگردد و برنده مناقصه هم

اینجانب آقا/خانم/شرکت :

اصالتاً یا به نمایندگی از آقا/خانم/شرکت :

به آدرس :

شماره تماس :

مفاد این سند را مطالعه و قبول دارم .

تاریخ / مهر و امضاء

اعلام گردد در این صورت طرف پیمانکار که بعنوان برنده مناقصه شناخته شده حق هیچگونه ادعا یا اعتراض نسبت به طرح موضوع فوق نخواهد داشت و می بایست پیشنهاد را بر اساس قیمت صحیح اصلاح نماید .

۸-۲- قیمت های مربوط به قرارداد بر مبنای فهرست بهای ابنیه، تاسیسات مکانیکی و الکتریکی سال ۱۴۰۱ می باشد.

۹-۲- در صورتیکه در متن پیشنهادها قلم خوردگی یا تراشیدگی یا پاک شدگی باشد، باید محل آن به امضاء پیشنهاد دهنده برسد در غیر اینصورت پیشنهاد ناقص و مردود تلقی خواهد شد .

۱۰-۲- پیشنهادها باید طبق فرم پیشنهاد و سایر اسناد مناقصه بدون هیچگونه تغییری تهیه شوند و منضم به کلیه توضیحات و اسناد لازم باشند .

۱۱-۲- کلیه صفحات و اوراق اسناد مناقصه باید با امضای صاحبان امضای مجاز شرکت یا موسسه پیشنهاد دهنده برسد و مهور شود و چنانچه قسمتی از آنها سهواً مهر و امضا نشده باشد در اینصورت اینگونه مدارک مهر و امضا شده و مورد تایید پیشنهاد دهنده تلقی می گردد لیکن چنانچه تمامی اسناد ارائه شده فاقد مهر و امضا باشد ، در این صورت پیشنهاد مردود تلقی و اسناد به نماینده مربوطه مسترد می گردد .

### ۳- گشایش پیشنهادها

پاکتهای محتوی پیشنهادها به ترتیب زیر یکی پس از دیگری بوسیله کمیسیون معاملات شرکت باز خواهند شد :

۱-۳- ابتدا پاکت "الف" باز خواهد شد هرگاه محتوای این پاکت به ترتیب گفته شده در این دستور العمل ، کامل نباشد پیشنهاد مردود تلقی و نسبت به گشودن پاکتهای دیگر اقدامی به عمل نخواهد آمد و عیناً به پیشنهاددهنده مربوط مسترد خواهد شد . ( به چک های شخصی هیچ گونه ترتیب اثری داده نخواهد شد و صرفاً ضمانت نامه بانکی معتبر می باشد).  
۲-۳- هرگاه محتوای پاکت الف به شرحی که در بالا بیان شد و به طور صحیح گذارده شده باشد پاکت "ب" باز خواهد شد و پس از بررسی محتوای آن ، در صورت محرز شدن امتیاز فنی ( بالای ۵۰ امتیاز از ۱۰۰ ) ، نسبت به گشایش پاکت "ج" اقدام می شود .

### ۴- وضع پیشنهادها و امضای آن

۱-۴- هر پیشنهاد باید شامل نام محل سکونت و محل اقامت قانونی شخص یا اشخاصی که پیشنهاد را تسلیم می نمایند ، باشد و باید بوسیله پیشنهاد دهنده با امضای معمولی او امضا شود پیشنهادهایی که بوسیله شرکتها داده می شود باید متضمن اطلاعات کامل در مورد نام کلیه شرکاء و نام کسانیکه اختیار امضاء اسناد تعهد آور و پیمان ها را دارند بوده و باید به وسیله صاحبان امضاء مجاز شرکت امضاء شود و یا در صورتیکه نماینده ای از طرف آنان اختیار امضاء داشته باشد وکالتنامه و اختیارنامه لازم و یک نسخه فتوکپی مصدق اساسنامه و آخرین تغییرات شرکت در این باره پیوست شده باشد .

۲-۴- امضای زیر اسناد مناقصه به منزله قبول کلیه مفاد آنها تلقی خواهد شد و پیمانکار می بایست علاوه بر اسناد مناقصه ، کلیه صفحات شرایط عمومی پیمان را نیز مهر و امضاء نموده و در پاکت ( ب ) قرار دهد.

۳-۴- اسنادی که وضع پیشنهاد دهندگان را ارائه می نمایند باید بصورت رسمی تنظیم شده و چنانچه شخص یا اشخاصی از شرکت نامه وکالت داشته باشند ، لازم است وکالتنامه و اسناد مربوط دیگر که مشخص نمایند چه اشخاصی مستقیماً

اینجانب آقا/خانم/شرکت :

اصالتاً یا به نمایندگی از آقا/خانم/شرکت :

به آدرس :

شماره تماس :

مفاد این سند را مطالعه و قبول دارم .

تاریخ / مهر و امضاء

مسئول اجرای صحیح قرارداد بوده و می توانند از طرف پیشنهاد دهنده رسیدها، پیمان ها و اسناد تعهدآور دیگر را امضاء نمایند نیز در پاکت "ب" قرار داده شود.

#### ۵- اعتبار پیشنهادها

پیشنهادها باید از هر حیث برای مدت ۳۰ روز بعد از تاریخ تعیین شده برای تسلیم پیشنهادها معتبر باشند.

#### ۶- تفسیر یا تصحیح اسناد و مدارک قرارداد

پیشنهاد دهنده می بایست به دقت اسناد و مدارک قرارداد را بررسی کرده و کاملاً از کلیه شرایط و موضوعاتی که می تواند به هر صورت در کار و در هزینه موثر باشد اطلاع حاصل نماید. هرگاه پیشنهاد دهنده ای اختلافی در اسناد ملاحظه کرد یا متوجه از قلم افتادگی مشخصات یا اسناد دیگری شود یا در مورد معانی آنها دچار تردید شود باید فوراً کارفرما را کتبا مطلع نموده و قبل از تسلیم پیشنهاد کتبا توضیح او را دریافت نماید.

#### ۷- نکات مهم در تعیین برنده مناقصه

برنده مناقصه بر مبنای کل قیمت پیشنهادی و بر اساس ارزیابی واحد فنی و مهندسی کارفرما و تصویب کمیسیون معاملات و با توجه به موارد زیر تعیین خواهد شد:

۷-۱- در تعیین برنده مناقصه توجه فوق العاده ای به صلاحیت پیشنهاد دهنده و تجربه او در اجرای کارهای مشابه و اعتبار مالی و تشکیلات تحت نظر او و همچنین تضامینی که بوسیله پیشنهاد دهنده داده شده مبذول خواهد شد.

#### ۸- اعطای پیمان و فسخ آن

کارفرما حق اعطای پیمان به هر پیشنهاد دهنده ای که پیشنهاد او را بیشتر با اهداف خود منطبق می یابد را دارد. در صورتیکه برنده اول مناقصه از قبول کار خود داری کند، وجه الضمان شرکت در مناقصه وی به نفع کارفرما ضبط و پیشنهاد دهنده دیگری به ترتیب ماده ۷ انتخاب خواهد شد.

در هر صورت برنده مناقصه باید ظرف مدت حداکثر هفت روز پس از اعلام کارفرما، قرارداد را امضاء نماید. ضمانتنامه شرکت در مناقصه و یا وجه سپرده شده از این بابت، تا تاریخ امضای قرارداد و تسلیم ضمانتنامه انجام تعهدات نزد کارفرما نگهداری و در صورت لزوم به هزینه برنده مناقصه تمدید خواهد شد. امتناع پیمانکار یا تاخیر غیر موجه در امضای قرارداد یا تسلیم ضمانتنامه انجام تعهدات به کارفرما حق می دهد که وجوه مربوط به ضمانتنامه شرکت در مناقصه او نیز عیناً به شرح بالا توسط کارفرما ضبط خواهد شد و مناقصه تجدید خواهد گردید.

#### ۹- شرایط پرداخت

شرایط پرداخت به شرح ذیل خواهد بود:

۹-۱- پیش پرداخت به میزان ۴۰٪ در قبال ارائه ضمانت نامه بانکی در وجه شرکت پخش البرز.

۹-۲- به میزان ۳۰٪ پس از تکمیل عملیات تخریب، بتن ریزی، عایق کاری، دیوارچینی، گچکاری، تهیه و اجرای کاشی و سرامیک کف و دیوار، تهیه و اجرای لوله خرطومی، تهیه و اجرای قوطی کلید و قوطی پرریز، اجرای لوله کشی آب و فاضلاب و شوفاز، اجرای سرامیک کف، اجرای درین تخلیه کولرهای گازی، تعویض پنجره های قدیمی، در قبال ارائه صورت وضعیت و پس از تایید نماینده کارفرما و تایید واحد فنی و مهندسی شرکت صورت می پذیرد.

اینجانب آقا/خانم/شرکت:

اصالتاً یا به نمایندگی از آقا/خانم/شرکت:

به آدرس:

شماره تماس:

مفاد این سند را مطالعه و قبول دارم.

تاریخ / مهر و امضاء



۳-۹- مابقی پرداخت ها پس از تکمیل عملیات در قبالی ارائه صورت وضعیت و پس از تایید نماینده کارفرما و تایید واحد فنی و مهندسی شرکت صورت می پذیرد.

۴-۹- از هر پرداخت به غیر از پیش پرداخت به میزان ۱۰٪ به عنوان حسن انجام کار کسر و پس از دوره تضمین که ۶ ماه پس از تحویل موقت پروژه می باشد ، به پیمانکار پرداخت می گردد .

۵-۹- از هر پرداخت به غیر از پیش پرداخت ۷.۸٪ کسورات قانونی بیمه کسر می گردد .

#### ۱۰- امضای قرارداد

برنده مناقصه باید ظرف مدت هفت روز پس از اعلام کارفرما قرارداد را امضاء نماید . ضمانتنامه شرکت در مناقصه یا وجه سپرده شده از این بابت تا تاریخ امضای قرارداد توسط کارفرما نگهداری و در صورت لزوم به هزینه برنده مناقصه تمدید خواهد شد ، امتناع برنده یا تاخیر غیر موجه او در امضای قرارداد به کارفرما حق می دهد که وجوه مربوط به ضمانتنامه شرکت در مناقصه را به نفع خود ضبط نماید در چنین شرایطی مراتب به پیشنهاد دهنده واجد شرایط بترتیب دومین و سومین حداقل ابلاغ می شود چنانچه این پیشنهاد دهنده ها نیز نتوانند به تعهدات خود عمل نمایند ضمانتنامه یا سپرده شرکت در مناقصه آنان نیز عیناً به شرح بالا توسط کارفرما ضبط خواهد شد .

#### ۱۱- قیمتها

قیمت پیشنهادی باید در فرم پیشنهاد قیمت که پیوست اسناد می باشد بصورت خوانا درج شود .

#### ۱۲- جداول زمان بندی

پیشنهاد دهنده می بایست همزمان با ارائه پیشنهاد قیمت ، برنامه زمان بندی اجرای کار را نیز به کارفرما ارائه نماید .

#### ۱۳- هزینه های پیشنهاد

کارفرما هیچ گونه هزینه ای را که پیشنهاد دهنده برای تهیه پیشنهاد خود متحمل آن شده است به او بازپرداخت نخواهد کرد .

#### ۱۴- سازش به زیان کارفرما

هرگاه در مناقصه ای وقوف حاصل شود که پیشنهاد دهندگانی به زیان کارفرما سازش کرده اند و مراتب به کارفرما گزارش داده شود و چنانچه به تشخیص کارفرما ، این امر صورت پذیرفته شده باشد ، مناقصه ابطال خواهد شد .

#### ۱۵- ارجاع کار:

شرکت کننده پس از برنده شدن در مناقصه و وصول دستور کارفرما مبنی بر عقد قرارداد ، حق انتقال تعهدات را بدون موافقت کتبی کارفرما به شخص و یا اشخاص حقیقی و حقوقی دیگر ندارد .

تاریخ :

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

کد ملی :

آدرس کامل :

کد پستی :

تلفن :

فاکس :

اصالتاً یا به نمایندگی از آقا/خانم/شرکت :

اینجانب آقا/خانم/شرکت :

مفاد این سند را مطالعه و قبول دارم .

شماره تماس :

به آدرس :

تاریخ / مهر و امضاء

### شرح موضوع مناقصه :

عملیات بازسازی ساختمان اداری ارومیه شامل سفتکاری ، نازک کاری ، لوله کشی آب و فاضلاب ، اجرای سیستم اعلام و اطفاء حریق ، خرید کلیه لوازم لوله و اتصالات ، شیر آلات ، پمپ های خطی و آتش نشانی ، خرید و نصب پره رادیاتور - برچیدن ایزوگام سقف اداری، شیب بندی و اجرای ایزوگام مجدد، تهیه و نصب درب شیشه ای اتوماتیک ، اجرای سیستم شبکه ، خرید و نصب رک و پچ پنل ، تهیه و اجرای کلیه موارد مربوط به تاسیسات الکتریکال شامل کابل کشی ، سینی گذاری ، خرید و نصب لامپ های روشنایی ، تابلو برق و کلیه متعلقات مربوطه می باشد.

### مشخصات فنی پروژه:

مواردی که ذیلاً به آن اشاره خواهد شد مکمل اطلاعات و جزئیات مندرج در نقشه های اجرائی می باشند. پیمانکار موظف است قبل از اجرا، توضیحات نوشته شده در کلیه نقشه های معماری-سازه-تاسیسات را به دقت مطالعه و کنترل نموده و در صورت مغایرت مراتب را به کارفرما اعلام نماید.

### دیوارها :

- اجرای دیوار ۱۵ سانتی با بلوک لیکا متناسب با نقشه های معماری.  
- دیوار سرویس بهداشتی سرتاسر کاشی ۳۰\*۶۰ درجه یک ایرانی پرسلان بدون بند یکی از برندهای مرجان، ایرانا، سینا کاشی و تبریز می باشد.  
تبصره : در دیوارهای با طول بیش از ۴.۵ متر ، اجرای وال پست مطابق با نقشه اجرایی ارائه شده از سوی کارفرما الزامی است.

### کف ها:

- کفسازی با ملات ماسه سیمان به نسبت ۱ به ۲ مورد تایید است.

### سرامیک کف :

- اجرای سرامیک کف از نوع درجه یک ایرانی پرسلان بدون بند یکی از برندهای الوند ، مرجان، ایرانا، سینا کاشی می باشد.  
- هرگونه تابیدگی یا اعوجاج در سطح کاشی مورد قبول نخواهد بود.

### پنجره دو جداره :

- برند وین تک یا هافمن با پروفیل بازسازی مورد تایید می باشد.
- کلیه یراق آلات می بایست از جنس درجه یک ترکیه ای باشد .
- فضای بین شیشه ها می بایست به صورت کارخانه ای با گاز آرگون پر شود .
- ضخامت شیشه داخلی ۴ میلی متر از نوع شیشه فلوت ساده ایران می باشد .
- ضخامت شیشه بیرونی ۴ میلی متر از نوع شیشه فلوت ساده ایران می باشد .
- ضخامت اسپیسر ۱۲ میلی متر ساخت ایتالیا می باشد .
- رنگ پنجره ها سفید مورد تایید است.
- گالوانیزه ۱.۵۰ سرتاسری لحاظ گردد .
- گالوانیزه در محل بازشو درب ها می بایست به صورت یک تکه باشد .
- استفاده از فوم پلی اور تان جهت هوابندی و چسب سیلیکون ماستیک ، جهت آب بندی الزامی است .

اینجانب آقا/خانم/شرکت : \_\_\_\_\_  
به آدرس : \_\_\_\_\_ شماره تماس : \_\_\_\_\_  
اصالتاً یا به نمایندگی از آقا/خانم/شرکت : \_\_\_\_\_  
مفاد این سند را مطالعه و قبول دارم .  
تاریخ / مهر و امضاء

دیوار کوب :

دیوار کوب **PVC** برند پی وی سی ۸ کاناله و ابزار پی وی سی به همراه زیرسازی از برند آذران پلاستیک شیر آلات موتور خانه :

برند کیز ایران مورد تایید است.

رادیاتور:

پنلی یکی از برندهای ایران رادیاتور، بوتان، لورچ مورد تایید است.

کلکتور :

برند نیو پایپ یا سو پر پایپ مورد تایید است.

لرزه گیر :

برند شرکت ارتعاشات صنعتی مورد تایید است.

لوله های آب سرد و گرم و شوفاژ:

لوله پلی اتیلن مشبک ۵ لایه برند نیو پایپ یا سو پر پایپ مورد تایید است.

فلاش تانک :

یکی از برند های ایران یا ایمن آب مورد قبول می باشد.

لوله فولادی درز دار :

به قطرهای نامی ۱۵ تا ۱۰۰ برند گروه صنعتی سپاهان یا شرکت لوله و پروفیل سپینتا مورد تایید است.

بوستر پمپ آتش نشانی :

یکی از برند های الکتروپمپ - پترولو - پنتاکس - پمپ ایران مورد تایید است.

چراغ های سقفی روکار :

برند پارس شعاع طوس مورد تایید است.

شیر آلات بهداشتی :

یکی از برندهای قهرمان یا شودر مورد تایید می باشد.

مشخصات دکتور، کابل و پنل اعلام حریق :

دکتور و پنل اعلام حریق یکی از برندهای زتا و یا سنس مورد تایید است.

کلید پریزها :

دلند الکترونیک مدل آسا مورد تایید است.

اینجانب آقا/خانم/شرکت :

اصالتاً یا به نمایندگی از آقا/خانم/شرکت :

به آدرس :

شماره تماس :

مفاد این سند را مطالعه و قبول دارم .

تاریخ / مهر و امضاء



لوازم شبکه :

- رک ۹ یونیت عمق ۶۰ برند **HPA** .
- کابل شبکه **CAT ۶** لگراند با تست فلوک.
- ترانک دانوپ ۵۰\*۱۰۱ با درب نرم به همراه اتصالات.
- پیچ پینل ۲۴ پورت **UTP** برند لگراند.
- رک ۴۲ یونیت عمق ۸۰ برند **HPA**.
- دوربین **DAHUA** مدل **T-AS۲۳۴۹**
- دوربین **DAHUA** مدل **TP-ZS۲۴۳۱**.
- فلکسی ۱۶

توضیحات فنی عمومی:

پیمانکار می بایستی نسبت به بررسی مشخصات اجرایی اقدام نموده و در صورت وجود مغایرت و ابهام با صلاحدید کارفرما و بر اساس دستورکارهای نماینده کارفرما ، اقدام نماید.  
نمونه تمامی اقلام کار مصرفی قبل از اجرا باید به تصویب و تایید کارفرما برسد.

اصالتاً یا به نمایندگی از آقا/خانم/شرکت :  
مفاد این سند را مطالعه و قبول دارم .  
تاریخ / مهر و امضاء

اینجانب آقا/خانم/شرکت :  
شماره تماس :  
به آدرس :



فرم مشخصات شرکت کننده

مشخصات پیشنهاد دهنده :

نام شرکت :	نام مدیر عامل :	نام فعالیت :
آدرس دقیق :		
تلفن ، فاکس ، وب سایت ، ایمیل :		

مدارک زیر را ضمیمه این برگ نموده ام :

- ۱- رزومه کاری  ۲- کاتالوگ فعالیت ها  ۳- تصویر قراردادهای که قبلاً نوشته ام
- ۴- تصویر آخرین تغییرات ثبتی شرکت  ۵- سایر با ذکر عنوان

این شرکت / اینجانب با مطالعه کامل متن مناقصه و دریافت اطلاعات اولیه راجع به پروژه های فوق الذکر نسبت به تکمیل فرم حاضر اقدام نموده و با تایید مندرجات خویش آمادگی این شرکت را جهت مشارکت در مناقصه اعلام می نمایم .

نام و نام خانوادگی : ..... عنوان : ..... تاریخ : .....

مهر و امضا شرکت :

اینجانب آقا/خانم/شرکت : ..... اصالتاً یا به نمایندگی از آقا/خانم/شرکت : .....  
 به آدرس : ..... شماره تماس : ..... مفاد این سند را مطالعه و قبول دارم .  
 تاریخ / مهر و امضاء

### اقرار نامه

بدین وسیله اقرار می نمایم کلیه اطلاعات مربوط به موضوع مناقصه توسط شرکت پخش البرز (سهامی عام) در اختیار اینجانب قرار گرفته و از کم و کیف آن کاملاً مطلع گردیده و تمامی اوراق و اسناد مناقصه را نیز به دقت مطالعه نموده ام و با علم، اطلاع و اختیار کامل کلیه اسناد مناقصه، را امضاء نموده و اقرار می نمایم چنانچه در مناقصه، برنده شناخته شوم نسبت به رعایت کلیه شرایط مندرج در فرم اسناد مناقصه متعهد می باشم و ضمن عقد خارج لازم به شرکت پخش البرز این اختیار را میدهم تا در صورت عدم ایفای تعهدات خود، تضمین شرکت در مناقصه اینجانب را که به موجب قبض/ ضمانتنامه/ چک شماره ..... بتاریخ ..... عهده بانک ..... واریز/ تسلیم نموده ام، بدون هیچ تشریفاتى راساً به نفع خود ضبط و برداشت نماید و در صورت قصور در انجام تعهدات به شرح مندرج در برگ مناقصه راساً از عهده خسارت وارده برآیم و متعهد جبران آن می باشم و تشخیص این مورد بر عهده شرکت پخش البرز (سهامی عام) خواهد بود و اینجانب حق هر گونه ایراد و اعتراض در قبال شرکت پخش البرز را از خود سلب و ساقط می نمایم.

مهر و امضاء :

تاریخ:

اصالتاً یا به نمایندگی از آقا/خانم/شرکت :  
مفاد این سند را مطالعه و قبول دارم .  
تاریخ / مهر و امضاء

اینجانب آقا/خانم/شرکت :  
شماره تماس :  
به آدرس :

۲-۲- فرم پیشنهاد قیمت ریز آئتم های پیشنهاد قیمت پاکت (ج)

امضاء کنندگان زیر پس از بررسی و آگاهی کامل و پذیرش تعهد اجرا و مسئولیت در مورد مطالب و مندرجات دستور العمل به پیشنهاد دهندگان، قرارداد، شرایط عمومی قرارداد، شرایط خصوصی قرارداد، مشخصات فنی عمده و جداول و قیمت ها، تعهد نامه اجرا و قبول مقررات و اسناد و مدارک عمومی مناقصه، قرارداد و بطور کلی تمامی مدارک و اسناد مناقصه اجرای خدمات موضوع مناقصه مورخه ۱۴۰۱/۰۸/۲۲ را پس از مطالعه کامل از محل کار و با اطلاع کامل از جميع شرایط و عوامل موجود از لحاظ انجام کارهای مورد مناقصه پیشنهاد می نمایم که:

۱- کل عملیات موضوع مناقصه فوق را بر اساس شرایط و مشخصات فنی مندرج در اسناد و مدارک مناقصه به مبلغ ناخالص ریال (به حروف) ریال با احتساب کلیه کسورات قانونی شامل بیمه و غیره (بدون مالیات بر ارزش افزوده) می باشد.

۲- چنانچه این پیشنهاد مورد قبول قرار گیرد و به عنوان برنده انتخاب شوم تعهد می نمایم که:

۲-۱- اسناد و مدارک قرارداد را بر اساس مراتب مندرج در اسناد و مدارک مناقصه امضاء نموده و همراه تضمین انجام تعهدات حداکثر ظرف مدت ده روز از تاریخ ابلاغ (باستثنای روزهای تعطیل) تسلیم نمایم.

۲-۲- 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.

۲-۳- تایید مینمایم که کلیه ضوابط اسناد و مدارک مناقصه جزء لاینفک این پیشنهاد محسوب می شود.

۲-۴- اطلاع کامل دارم که دستگاه مناقصه گزار الزامی برای واگذاری کار به هر یک از پیشنهادها ندارد.

۲-۵- تحت عنوان تضمین شرکت در مناقصه و به منظور تعهد به امضاء و مبادله قرارداد و تسلیم تضمین اجرای تعهد، تضمین دستور العمل شرایط مناقصه را به نفع کارفرما در پاکت "الف" تقدیم داشته ام.

۲-۶- کارفرما در رد یک یا تمام پیشنهادات مختار بوده و مسئول پرداخت مخارج انجام شده بوسیله پیشنهاد دهنده برای شرکت در مناقصه نمی باشد.

۲-۷- پیشنهادها باید از هر نظر برای مدت سی (۳۰) روز بعد از تاریخ تعیین شده برای تسلیم پیشنهادها معتبر باشند.

۲-۸- کلیه پیشنهاد دهندگان مکلفند فرم پیشنهاد قیمت به همراه جداول پیشنهاد قیمت اسناد مناقصه را بصورت دست نویس تکمیل و سپس مهر و امضاء نموده و از تنظیم و تایپ مجدد آن روی سر برگ شرکت های خود امتناع نمایند.

تاریخ: نام شرکت پیشنهاد دهنده:

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

کد پستی: آدرس کامل: تلفن:

اصالتاً یا به نمایندگی از آقا/خانم/شرکت:

مفاد این سند را مطالعه و قبول دارم.

تاریخ / مهر و امضاء

شماره تماس:

اینجانب آقا/خانم/شرکت:

به آدرس:

خلاصه مالی کلی (پاکت ج)

ردیف	شرح	بهای کل برآوردی (ریال) بدون اعمال ضرایب بالاسری پیمانکار
۱	فهرست بهای ابنیه ۱۴۰۱	۱۴,۵۱۸,۳۹۵,۱۵۰
۲	فهرست بهای تاسیسات مکانیکی ۱۴۰۱	۱۲,۱۴۶,۷۵۲,۳۷۱
۳	فهرست بهای تاسیسات برقی ۱۴۰۱	۶,۰۰۷,۴۹۵,۲۰۵
۴	جمع کل با احتساب ضریب منطقه	۳۲,۶۷۲,۶۴۲,۷۲۶
۵	ضریب تجهیز و برچیدن کارگاه (۵٪)	۱,۶۳۳,۶۳۲,۱۳۶
۶	ضریب بالاسری (۴۱٪) بابت پروژه های غیر عمرانی	۱۳,۳۹۵,۷۸۳,۵۱۸
۷	جمع کل با احتساب ضرایب فهرست بهاء	۴۷,۷۰۲,۰۵۸,۳۸۰
۸	ضریب سود پیمانکار	
۹	جمع کل با احتساب سود پیمانکار	

توضیحات:

بر اساس فهرست بها ۳٪ ضریب تجهیز کارگاه، ۵٪ ضریب منطقه برای قسمت ابنیه، ۶٪ ضریب منطقه برای تاسیسات مکانیکال و ۷٪ ضریب منطقه برای تاسیسات برقی در نظر گرفته شده است همچنین ۴۱٪ ضریب بالاسری (جهت پروژه های غیر عمرانی) به آیتم های مندرج در فهرست بها تعلق می گیرد و در این ضرایب، سود پیمانکار و کسورات قانونی منظور نگردیده است که به مبلغ قرارداد اضافه خواهد شد.

اصالتاً یا به نمایندگی از آقا/خانم/شرکت :  
مفاد این سند را مطالعه و قبول دارم .  
تاریخ / مهر و امضاء

اینجانب آقا/خانم/شرکت :  
شماره تماس :  
به آدرس :



« برگه مالی - بتفکیک فعالیت ها »

پروژه : بازسازی ساختمان اداری شرکت پخش البرز ارومیه

نام دستگاه اجرایی : شرکت پخش البرز کد پروژه :

کد و عنوان طرح :

نام مهندس مشاور :

تاریخ :

۱۴۰۱/۰۸/۱۴

ردیف	ردیف *	شرح کامل	واحد	بهای واحد بریال	مقدار	جمع بریال	توضیحات

**فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۱**

عملیات تخریب و برچیدن

۱	۱۰۴۰۲	تخریب بنایی‌های با مصالح غیر از خشتی و چینه‌ای که با ملات ماسه سیمان، یا باتارد چیده شده باشد.	مترمکعب	۶۴۶,۵۰۰	۳۲	۲۰,۶۸۸,۰۰۰		
۲	۱۰۵۰۳	برچیدن هر نوع سنگ پلاک از کلیه سطوح اجرا شده و تراشیدن ملات مربوط در صورت لزوم.	مترمربع	۲۲۷,۰۰۰	۲۰۰	۴۵,۴۰۰,۰۰۰		
۳	۱۰۵۰۵	برچیدن کاشی سرامیکی و تراشیدن چسباننده مربوط در صورت لزوم.	مترمربع	۲۱۲,۵۰۰	۴۵۰	۹۵,۶۲۵,۰۰۰		
۴	۱۰۵۰۸	تراشیدن اندود گچ و خاک از روی کلیه سطوح همراه با اندود گچ روی آن در صورت وجود.	مترمربع	۱۵۶,۵۰۰	۳۵۰	۵۴,۷۷۵,۰۰۰		
۵	۱۰۵۰۴	برچیدن عایق رطوبتی اعم از قیرگونی و عایق پیش ساخته و مانند آن	مترمربع	۶۷,۰۰۰	۸۰۰	۵۳,۶۰۰,۰۰۰		
۶	۱۰۵۰۱	برچیدن پله موزاییکی یا سنگی ریشه‌دار، به هر عرض و ارتفاع.	مترطول	۳۹۱,۰۰۰	۱۰۰	۳۹,۱۰۰,۰۰۰		
۷	۱۰۸۰۹	برچیدن چراغ سقفی و پنکه سقفی، یا موارد مشابه آن.	عدد	۲۰۲,۰۰۰	۱۰۰	۲۰,۲۰۰,۰۰۰		
۸	۱۰۲۰۸	ایجاد شیار با سطح مقطع بیش از ۲۰ تا ۴۰	مترطول	۳۱۶,۰۰۰	۱۰۰	۳۱,۶۰۰,۰۰۰		
۹	۱۰۸۱۰	برچیدن کلید، پریز و موارد مشابه.	عدد	۵۹,۴۰۰	۲۰۰	۱۱,۸۸۰,۰۰۰		
<b>جمع فصل :</b>							<b>۳۷۲,۸۶۸,۰۰۰</b>	

ردیف	*	ردیف فهرست بهاء	شرح کامل		واحد	بهای واحد بريال	مقدار	جمع بريال	توضیحات
			ملاحظات						
<b>بتن درجا</b>									
۱۰		۸۰۲۰۱	تهیه و اجرای بتن سبک با پوکه معدنی و ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.		مترمکعب	۵,۱۵۰,۰۰۰	۷۵	۳۸۶,۲۵۰,۰۰۰	
<b>جمع فصل :</b>								<b>۳۸۶,۲۵۰,۰۰۰</b>	
<b>آجرکاری و شفته ریزی</b>									
۱۱		۱۱۰۲۰۵	دیوار یک آجره با آجر فشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۵ و حمل به طبقات		مترمربع	۱,۹۷۵,۰۰۰	۱۵۰	۲۹۶,۲۵۰,۰۰۰	
<b>جمع فصل :</b>								<b>۲۹۶,۲۵۰,۰۰۰</b>	
<b>عایق کاری رطوبتی</b>									
۱۲		۱۳۰۳۰۷	عایق کاری رطوبتی، با عایق پیش ساخته درجه یک متشکل از قیر پلاستیکی، الیاف پلی استر نوع ترموباند به ضخامت ۴ میلی متر به انضمام قشر آستر برای سطوح حمام ها، توالت ها، روی پی ها و مانند آن.		مترمربع	۵۹۷,۰۰۰	۱۱۰	۶۵,۶۷۰,۰۰۰	
۱۳		۱۳۰۳۰۸	عایق کاری رطوبتی، با عایق پیش ساخته درجه یک متشکل از قیر پلاستیکی، الیاف پلی استر نوع ترموباند به ضخامت ۴ میلی متر به انضمام قشر آستر برای پشت بام.		مترمربع	۵۵۹,۰۰۰	۸۰۰	۴۴۷,۲۰۰,۰۰۰	
<b>جمع فصل :</b>								<b>۵۱۲,۸۷۰,۰۰۰</b>	
<b>اندودکاری و بندکشی</b>									
۱۴		۱۸۰۲۰۱	شمشه گیری سطوح قائم و سقف ها، با ملات گچ و خاک و اندود گچ و خاک به ضخامت تا ۲.۵ سانتی متر، روی سطوح قائم.		مترمربع	۹۸,۲۰۰	۱۸۰۰	۱۷۶,۷۶۰,۰۰۰	
۱۵		۱۸۰۲۱۵	سفیدکاری روی سطوح قائم و زیر سقف ها و پرداخت آن با گچ کشته.		مترمربع	۲۷۸,۰۰۰	۱۸۰۰	۵۰۰,۴۰۰,۰۰۰	
۱۶		۱۸۰۳۱۰	اندود سیمانی به ضخامت بیش از ۳ سانتی متر تا ۴ سانتی متر، روی سطوح افقی، با ملات ماسه سیمان ۱:۴.		مترمربع	۵۲۹,۰۰۰	۱۰۰۰	۵۲۹,۰۰۰,۰۰۰	
۱۷		۱۸۰۳۰۵	اندود سیمانی به ضخامت بیش از ۲ سانتی متر تا ۳ سانتی متر، روی سطوح قائم، با ملات ماسه سیمان ۱:۴.		مترمربع	۵۱۹,۵۰۰	۳۰۰	۱۵۵,۸۵۰,۰۰۰	
<b>جمع فصل :</b>								<b>۱,۳۶۲,۰۱۰,۰۰۰</b>	

ردیف	*	ردیف فهرست بهاء	شرح کامل		واحد	بهای واحد بريال	مقدار	جمع بريال	توضیحات
			ملاحظات						
<b>کارهای چوبی</b>									
۱۸	*	۱۹۰۸۰۳	تهیه و نصب کابینت هوایی و زمینی از نوع MDF خارجی با پراق آلات با محاسبه ۶۰ درصد زمینی و ۴۰ درصد هوایی	متر طول	۴۵,۰۰۰,۰۰۰	۳۵	۱,۵۷۵,۰۰۰,۰۰۰		
۱۹	*	۱۹۱۲۱۴	تهیه مصالح و اجرای دیوار کوب مطابق نقشه و مشخصات ابلاغی	مترمربع	۴,۵۰۰,۰۰۰	۲۰۰	۹۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
<b>جمع فصل :</b>							<b>۲,۴۷۵,۰۰۰,۰۰۰</b>		
<b>کاشی کاری با کاشی های سرامیکی</b>									
۲۰		۲۰۰۱۲۲	تهیه و نصب کاشی های سرامیکی لعاب دار یا بدون لعاب روی سطوح قائم با سطح بیش از ۱۶ تا ۲۵ دسی مترمربع.	مترمربع	۱,۵۴۶,۰۰۰	۵۳۰	۸۱۹,۳۸۰,۰۰۰		
۲۱		۲۰۰۳۲۱	تهیه و نصب کاشی های سرامیکی لعاب دار یا بدون لعاب روی سطوح افقی با سطح تا ۱۶ دسی مترمربع.	مترمربع	۱,۷۴۴,۰۰۰	۱۰۰	۱۷۴,۴۰۰,۰۰۰		
۲۲		۲۰۰۳۲۶	تهیه و نصب کاشی های سرامیکی لعاب دار یا بدون لعاب روی سطوح افقی با سطح بیش از ۶۴ تا ۷۲ دسی مترمربع.	مترمربع	۲,۳۷۵,۰۰۰	۲۴۰	۵۷۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲۳		۲۰۰۳۲۵	تهیه و نصب کاشی های سرامیکی لعاب دار یا بدون لعاب روی سطوح افقی با سطح بیش از ۴۹ تا ۶۴ دسی مترمربع.	مترمربع	۲,۲۵۸,۰۰۰	۷۰۰	۱,۵۸۰,۶۰۰,۰۰۰		
<b>جمع فصل :</b>							<b>۳,۱۴۴,۳۸۰,۰۰۰</b>		
<b>فرش موزاییک و کفپوش بتنی</b>									
۲۴		۲۱۰۵۱۱	فرش کف با موزاییک ماشینی پرسی دو لایه با سطح صاف با ملات ماسه سیمان ۱:۵ برای بالکن ها	مترمربع	۱,۰۳۹,۰۰۰	۶۰	۶۲,۳۴۰,۰۰۰		
<b>جمع فصل :</b>							<b>۶۲,۳۴۰,۰۰۰</b>		

ردیف	*	ردیف فهرست بهاء	شرح کامل			واحد	بهای واحد بریال	مقدار	جمع بریال	توضیحات
			ملاحظات							
<b>کارهای سنگی با سنگ پلاک</b>										
۲۵	*	۲۲۰۵۵۱	تهیه و نصب سنگ پاگردهای ورودی به ضخامت ۲ سانتیمتر کریستال تیشه ای به ابعاد ۴۰*۴۰	مترمربع	۶,۰۰۰,۰۰۰	۵۰	۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰			
۲۶	*	۲۲۰۵۵۲	تهیه و نصب سنگ زیر پله به ضخامت ۲ سانتیمتر ( اضافه بهاء حکمی شامل نمی شود )	مترطول	۲,۲۰۰,۰۰۰	۹۰	۱۹۸,۰۰۰,۰۰۰			
۲۷	*	۲۲۰۵۵۳	تهیه و نصب سنگ پله به ضخامت ۴ سانتیمتر ( اضافه بهاء حکمی شامل نمی شود )	مترطول	۳,۰۰۰,۰۰۰	۹۰	۲۷۰,۰۰۰,۰۰۰			
<b>جمع فصل :</b>										۷۶۸,۰۰۰,۰۰۰
<b>کارهای پلاستیکی و پلیمری</b>										
۲۸		۲۳۱۱۱۰	تهیه، ساخت و نصب در و پنجره U.P.V.C به همراه نوار لاستیک آببند و ورق تقویتی گالوانیزه.	کیلوگرم	۱,۴۱۵,۰۰۰	۱۴۰۰	۱,۹۸۱,۰۰۰,۰۰۰			
<b>جمع فصل :</b>										۱,۹۸۱,۰۰۰,۰۰۰
<b>درب اتوماتیک</b>										
۲۹	*		تهیه و نصب درب اتوماتیک شیشه ای اسلایدینگ اپراتو دانکر آلمان دارای استبلایزر با فریم آلومینیومی آنادایز و شیشه سکوریت ۱۰ میلیمتر به ابعاد ۳*۵/۲	دستگاه	۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۲	۱,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰			
<b>جمع فصل :</b>										۱,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰
<b>رنگ آمیزی</b>										
۳۰		۲۵۰۳۰۴	تهیه مصالح و اجرای رنگ روغنی کامل روی کارهای فلزی.	مترمربع	۶۵۹,۵۰۰	۲۵۰	۱۶۴,۸۷۵,۰۰۰			
۳۱		۲۵۰۵۰۲	تهیه مصالح و اجرای رنگ پلاستیک روی سطوح گچی یا صفحات گچی دیوارها و سقفها همراه با اصلاح زیرسازی کامل	مترمربع	۳۸۶,۰۰۰	۲۲۰۰	۸۴۹,۲۰۰,۰۰۰			
۳۲	*		رنگ آمیزی دربهای چوبی	لنگه	۶,۰۰۰,۰۰۰	۴۲	۲۵۲,۰۰۰,۰۰۰			
<b>جمع فصل :</b>										۱,۲۶۶,۰۷۵,۰۰۰

۱۰۵

۱۳,۸۲۷,۰۴۳,۰۰۰

۱۴,۵۱۸,۳۹۵,۱۵۰

جمع کل با احتساب ضریب منطقه ای

ردیف	* رديف	شرح کامل	واحد	بهای واحد بريال	مقدار	جمع بريال	توضیحات	ردیف	فهرست	بهاء
<b>فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۱</b>										
<b>لوله های فولادی</b>										
۱	۱۰۱۰۱	لوله فولادی سیاه درز دار، به قطر نامی ۱۵ (یک دوم اینچ).	مترطول	۸۴۳,۵۰۰	۱۰	۸,۴۳۵,۰۰۰				
۲	۱۰۱۰۲	لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی ۲۰ (سه چهارم اینچ).	مترطول	۹۷۴,۰۰۰	۱۰	۹,۷۴۰,۰۰۰				
۳	۱۰۱۰۳	لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی ۲۵ (یک اینچ).	مترطول	۱,۱۳۵,۰۰۰	۶۰	۶۸,۱۰۰,۰۰۰				
۴	۱۰۱۰۴	لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی ۳۲ (یک و یک چهارم اینچ).	مترطول	۱,۳۶۸,۰۰۰	۲۰	۲۷,۳۶۰,۰۰۰				
۵	۱۰۱۰۷	لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).	مترطول	۲,۶۴۰,۰۰۰	۳۰	۷۹,۲۰۰,۰۰۰				
۶	۱۰۱۰۸	لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).	مترطول	۳,۲۰۶,۰۰۰	۵	۱۶,۰۳۰,۰۰۰				
۷	۱۰۱۰۹	لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی ۱۰۰ (چهار اینچ).	مترطول	۴,۳۷۷,۰۰۰	۵	۲۱,۸۸۵,۰۰۰				
۸	۱۰۲۰۳	لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۳۳.۷ و ضخامت جدار ۳.۲ میلیمتر.	مترطول	۱,۴۸۴,۰۰۰	۱۰	۱۴,۸۴۰,۰۰۰				
۹	۱۰۲۰۵	لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۴۸.۳ و ضخامت جدار ۳.۲ میلیمتر.	مترطول	۲,۱۹۵,۰۰۰	۶	۱۳,۱۷۰,۰۰۰				
۱۰	۱۰۲۰۶	لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۶۰.۳ و ضخامت جدار ۳.۶ میلیمتر.	مترطول	۲,۸۴۱,۰۰۰	۵۰	۱۴۲,۰۵۰,۰۰۰				
۱۱	۱۰۲۰۸	لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۸۸.۹ و ضخامت جدار ۴ میلیمتر.	مترطول	۴,۴۳۹,۰۰۰	۵	۲۲,۱۹۵,۰۰۰				
۱۲	۱۰۳۰۱	لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۱۵ (یک دوم اینچ).	مترطول	۹۲۴,۰۰۰	۹۰	۸۳,۱۶۰,۰۰۰				
۱۳	۱۰۳۰۲	لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۲۰ (سه چهارم اینچ).	مترطول	۱,۰۹۸,۰۰۰	۲۰	۲۱,۹۶۰,۰۰۰				
۱۴	۱۰۳۰۳	لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۲۵ (یک اینچ).	مترطول	۱,۲۸۶,۰۰۰	۵۵	۷۰,۷۳۰,۰۰۰				
۱۵	۱۰۳۰۴	لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۳۲ (یک و یک چهارم اینچ).	مترطول	۱,۵۸۰,۰۰۰	۱۲۰	۱۸۹,۶۰۰,۰۰۰				
۱۶	۱۰۳۰۵	لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).	مترطول	۱,۹۰۱,۰۰۰	۶۵	۱۲۳,۵۶۵,۰۰۰				
۱۷	۱۰۴۰۳	کلکتور یک و یک دوم اینچ ۱۱ سوراخه	عدد	۳۳,۰۰۰,۰۰۰	۲	۶۶,۰۰۰,۰۰۰				
۱۸	۱۰۴۰۴	کلکتور یک و یک دوم اینچ ۱۰ سوراخه	عدد	۲۹,۳۰۰,۰۰۰	۲	۵۸,۶۰۰,۰۰۰				
۱۹	۱۰۴۰۵	کلکتور یک و یک چهارم اینچ ۸ سوراخه	عدد	۱۲,۰۰۰,۰۰۰	۲	۲۴,۰۰۰,۰۰۰				
۲۰	۱۰۴۰۶	کلکتور یک و یک چهارم اینچ ۷ سوراخه	عدد	۱۰,۰۰۰,۰۰۰	۲	۲۰,۰۰۰,۰۰۰				
۲۱	۱۰۴۰۷	کلکتور یک اینچ ۴ سوراخه	عدد	۶,۳۰۰,۰۰۰	۲	۱۲,۶۰۰,۰۰۰				
۲۲	۱۰۴۰۸	کلکتور یک و یک دوم اینچ ۱۲ سوراخه	عدد	۳۶,۰۰۰,۰۰۰	۲	۷۲,۰۰۰,۰۰۰				
۲۳	۱۰۴۰۹	جعبه کلکتور همراه با بست و پایه در ابعاد ۸۰*۵۰ سانتیمتر	عدد	۱۰,۰۰۰,۰۰۰	۶	۶۰,۰۰۰,۰۰۰				
<b>جمع فصل :</b>						<b>۱,۲۳۶,۳۸۱,۳۵۰</b>				

ردیف	*	ردیف فهرست بهاء	شرح کامل		واحد	بهای واحد بريال	مقدار	جمع بريال	توضیحات
			ملاحظات						
لوله های پی وی سی									
۲۴		۳۰۴۰۱	لوله پی وی سی سخت به قطر خارجی ۷۵ میلیمتر با فشار کار ۴ بار		مترطول	۵۱۲,۵۰۰	۱۰۰	۵۱,۲۵۰,۰۰۰	
۲۵		۳۰۳۰۵	لوله پی وی سی سخت به قطر خارجی ۹۰ میلیمتر با فشار کار ۶ بار		مترطول	۷۶۳,۵۰۰	۶۰	۴۵,۸۱۰,۰۰۰	
۲۶		۳۰۳۰۶	لوله پی وی سی سخت به قطر خارجی ۱۱۰ میلیمتر با فشار کار ۶ بار		مترطول	۱,۰۰۷,۰۰۰	۴۰۰	۴۰۲,۸۰۰,۰۰۰	
۲۷		۳۰۴۰۲	لوله پی وی سی سخت به قطر خارجی ۹۰ میلیمتر با فشار کار ۴ بار		مترطول	۶۳۵,۰۰۰	۶۰	۳۸,۱۰۰,۰۰۰	
۲۸		۳۰۳۰۳	لوله پی وی سی سخت به قطر خارجی ۶۳ میلیمتر با فشار کار ۶ بار		مترطول	۴۸۸,۵۰۰	۱۰۰	۴۸,۸۵۰,۰۰۰	
<b>جمع فصل :</b>								<b>۵۸۶,۸۱۰,۰۰۰</b>	
لوله های پلی اتیلن									
۲۹		۴۰۲۰۱	لوله پلی اتیلن مشبک پنج لایه به قطر خارجی ۱۶ میلیمتر.		مترطول	۴۶۴,۵۰۰	۱۷۰۰	۷۸۹,۶۵۰,۰۰۰	
۳۰		۴۰۲۰۲	لوله پلی اتیلن مشبک پنج لایه به قطر خارجی ۲۰ میلیمتر.		مترطول	۶۳۲,۰۰۰	۵۰	۳۱,۶۰۰,۰۰۰	
۳۱		۴۰۲۰۳	لوله پلی اتیلن مشبک پنج لایه به قطر خارجی ۲۵ میلیمتر.		مترطول	۸۸۸,۵۰۰	۷۰	۶۲,۱۹۵,۰۰۰	
۳۲		۴۰۲۰۴	لوله پلی اتیلن مشبک پنج لایه به قطر خارجی ۳۲ میلیمتر.		مترطول	۱,۲۴۳,۰۰۰	۴۲۰	۵۲۲,۰۶۰,۰۰۰	
<b>جمع فصل :</b>								<b>۱,۴۰۵,۵۰۵,۰۰۰</b>	

ردیف *	ردیف فهرست	شرح کامل	واحد	بهای واحد بریال	مقدار	جمع بریال	توضیحات	
								ملاحظات
شیرها								
۳۳	۷۰۸۰۱	شیر دوبل رگلاژ برای رادیاتور، به قطر نامی ۱۵ (یک دوم اینچ).	عدد	۱,۴۱۶,۰۰۰	۵۵	۷۷,۸۸۰,۰۰۰		
۳۴	۷۰۸۱۰	شیر هواگیری رادیاتور، به قطر نامی ۱۰ (سه هشتم اینچ).	عدد	۱۷۳,۰۰۰	۵۵	۹,۵۱۵,۰۰۰		
۳۵	۷۰۱۰۱	شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۱۵ (یک دوم اینچ).	عدد	۱,۶۵۸,۰۰۰	۱۰	۱۶,۵۸۰,۰۰۰		
۳۶	۷۰۱۰۲	شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۲۰ (سه چهارم اینچ).	عدد	۲,۳۲۵,۰۰۰	۱۰	۲۳,۲۵۰,۰۰۰		
۳۷	۷۰۱۰۳	شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۲۵ (یک اینچ).	عدد	۳,۰۸۷,۰۰۰	۴	۱۲,۳۴۸,۰۰۰		
۳۸	۷۰۱۰۴	شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۳۲ (یک و یک چهارم اینچ).	عدد	۴,۲۵۸,۰۰۰	۶	۲۵,۵۴۸,۰۰۰		
۳۹	۷۰۱۰۵	شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).	عدد	۴,۸۳۰,۰۰۰	۸	۳۸,۶۴۰,۰۰۰		
۴۰	۷۰۱۰۶	شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۵۰ (دو اینچ).	عدد	۸,۱۸۶,۰۰۰	۳	۲۴,۵۵۸,۰۰۰		
۴۱	۷۰۱۰۷	شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).	عدد	۱۲,۵۷۸,۰۰۰	۸	۱۰۰,۶۲۴,۰۰۰		
۴۲	۷۰۱۱۰ *	شیر کلکتوری روپیچ ۱۶*۱/۲ اینچ	عدد	۸۵۰,۰۰۰	۱۲۰	۱۰۲,۰۰۰,۰۰۰		
۴۳	۷۰۱۱۱ *	شیر کلکتوری روپیچ ۱۶*۳/۴ اینچ	عدد	۱,۶۰۰,۰۰۰	۶	۹,۶۰۰,۰۰۰		
۴۴	۷۰۱۱۲ *	شیر روپیچ ۲۵*۱ اینچ	عدد	۳,۰۰۰,۰۰۰	۶	۱۸,۰۰۰,۰۰۰		
۴۵	۷۰۱۱۳ *	شیر کلکتوری روپیچ ۲۲*۱ اینچ	عدد	۳,۲۰۰,۰۰۰	۱۰	۳۲,۰۰۰,۰۰۰		
۴۶	۷۰۱۱۴ *	زانو دیواری ۱۶*۱/۲ اینچ	عدد	۱,۱۰۰,۰۰۰	۱۷۰	۱۸۷,۰۰۰,۰۰۰		
۴۷	۷۰۳۰۲	شیر یکطرفه دنده ای، به قطر نامی ۲۰ (سه چهارم اینچ).	عدد	۲,۱۵۳,۰۰۰	۲	۴,۳۰۶,۰۰۰		
۴۸	۷۰۳۰۳	شیر یکطرفه دنده ای، به قطر نامی ۲۵ (یک اینچ).	عدد	۳,۱۳۸,۰۰۰	۵	۱۵,۶۹۰,۰۰۰		
۴۹	۷۰۳۰۵	شیر یکطرفه دنده ای، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).	عدد	۶۴۶,۰۰۰	۲	۱,۲۹۲,۰۰۰		
۵۰	۷۰۳۰۶	شیر یکطرفه دنده ای، به قطر نامی ۵۰ (دو اینچ).	عدد	۸,۷۶۸,۰۰۰	۱	۸,۷۶۸,۰۰۰		
<b>جمع فصل :</b>							<b>۷۰۷,۵۹۹,۰۰۰</b>	

ردیف	*	ردیف فهرست بهاء	شرح کامل		واحد	بهای واحد بریال	مقدار	جمع بریال	توضیحات
			ملاحظات						
<b>لرزه گیر (Flexible Connection)</b>									
۵۱		۹۰۱۰۲	لرزه گیر، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).		عدد	۱۰,۵۴۲,۰۰۰	۴	۴۲,۱۶۸,۰۰۰	
<b>جمع فصل :</b>								<b>۴۲,۱۶۸,۰۰۰</b>	
<b>صافی</b>									
۵۲		۱۱۰۱۰۱	صافی دنده ای، به قطر نامی ۱۵ (یک دوم اینچ).		عدد	۲,۲۵۰,۰۰۰	۵	۱۱,۲۵۰,۰۰۰	
۵۳		۱۱۰۱۰۲	صافی دنده ای، به قطر نامی ۲۰ (سه چهارم اینچ).		عدد	۳,۳۶۳,۰۰۰	۵	۱۶,۸۱۵,۰۰۰	
۵۴		۱۱۰۱۰۳	صافی دنده ای، به قطر نامی ۲۵ (یک اینچ).		عدد	۴,۷۵۱,۰۰۰	۱۰	۴۷,۵۱۰,۰۰۰	
۵۵		۱۱۰۱۰۴	صافی دنده ای، به قطر نامی ۳۲ (یک و یک چهارم اینچ).		عدد	۶,۴۱۲,۰۰۰	۲	۱۲,۸۲۴,۰۰۰	
۵۶		۱۱۰۱۰۵	صافی دنده ای، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).		عدد	۸,۷۷۱,۰۰۰	۲	۱۷,۵۴۲,۰۰۰	
<b>جمع فصل :</b>								<b>۱۰۵,۹۴۱,۰۰۰</b>	
<b>مشعل</b>									
۵۷	*	۱۴۰۲۰۹	مشعل دوگانه سوز ایران رادیاتور مدل DJ۲		دستگاه	۱۶۰,۰۰۰,۰۰۰	۲	۳۲۰,۰۰۰,۰۰۰	
<b>جمع فصل :</b>								<b>۳۲۰,۰۰۰,۰۰۰</b>	
<b>دستگاههای کنترل و اندازه گیری</b>									
۵۸		۱۵۰۹۰۱	آکوستات مستغرق، نوع قطع و وصلی.		عدد	۲۶,۳۲۳,۰۰۰	۱	۲۶,۳۲۳,۰۰۰	
۵۹		۱۵۲۱۰۱	مانومتر با صفحه دایره ای، از صفر تا ۳۰ بار، با شیر سماوری.		عدد	۱,۸۷۷,۰۰۰	۴	۷,۵۰۸,۰۰۰	
۶۰		۱۵۲۴۰۲	شیر شناور، به قطر نامی ۲۰ (سه چهارم اینچ).		عدد	۱,۷۵۰,۰۰۰	۱	۱,۷۵۰,۰۰۰	
۶۱		۱۵۲۴۰۳	شیر شناور، به قطر نامی ۲۵ (یک اینچ).		عدد	۴,۵۰۰,۰۰۰	۱	۴,۵۰۰,۰۰۰	
۶۲		۱۵۰۹۰۳	شیر هواگیری اتومات ۱/۲ اینچ		عدد	۱,۸۳۰,۰۰۰	۱۰	۱۸,۳۰۰,۰۰۰	
<b>جمع فصل :</b>								<b>۵۸,۳۸۱,۰۰۰</b>	



ردیف	*	ردیف فهرست	شرح کامل	واحد	بهای واحد بریال	مقدار	جمع بریال	توضیحات
رادیاتور								
۶۳	*	۱۷۰۳۰۴	رادیاتور پانلی ایران بطول ۸۰ سانت	عدد	۱۱,۰۰۰,۰۰۰	۲	۲۲,۰۰۰,۰۰۰	
۶۴	*	۱۷۰۳۰۵	رادیاتور پانلی ایران بطول ۱۰۰ سانت	عدد	۱۳,۵۰۰,۰۰۰	۵	۶۷,۵۰۰,۰۰۰	
۶۵	*	۱۷۰۳۰۶	رادیاتور پانلی ایران بطول ۱۲۰ سانت	عدد	۱۶,۲۰۰,۰۰۰	۱۶	۲۵۹,۲۰۰,۰۰۰	
۶۶	*	۱۷۰۳۰۷	رادیاتور پانلی ایران بطول ۱۴۰ سانت	عدد	۱۸,۷۰۰,۰۰۰	۲۵	۴۶۷,۵۰۰,۰۰۰	
۶۷	*	۱۷۰۳۰۸	حوله خشک کن سانیکا به ارتفاع یک متر طبق مشخصات	عدد	۱۰,۰۰۰,۰۰۰	۲	۲۰,۰۰۰,۰۰۰	
<b>جمع فصل :</b>							<b>۸۳۶,۲۰۰,۰۰۰</b>	
کولرگازی								
۶۸	*	۲۳۰۱۱۲	کولر گازی، به ظرفیت ۱۲۰۰۰	دستگاه	۱۸۰,۰۰۰,۰۰۰	۶	۱,۰۸۰,۰۰۰,۰۰۰	
۶۹	*	۲۳۰۱۱۳	کولر گازی، به ظرفیت ۲۴۰۰۰	دستگاه	۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۰	۲,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰	
۷۰	*	۲۳۰۱۱۴	کولر گازی، به ظرفیت ۳۰۰۰۰	دستگاه	۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۳	۹۰۰,۰۰۰,۰۰۰	
<b>جمع فصل :</b>							<b>۴,۴۸۰,۰۰۰,۰۰۰</b>	
الکتروپمپ								
۷۱	*	۲۴۰۳۰۱	بوستر پمپ آتش نشانی طبق مشخصات	ست	۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱	۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰	
<b>جمع فصل :</b>							<b>۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰</b>	

ردیف	*	ردیف فهرست بهاء	شرح کامل		واحد	بهای واحد بریال	مقدار	جمع بریال	توضیحات
			ملاحظات						
<b>عایق</b>									
۷۲		۲۵۱۹۰۱	عایق لوله‌ای الاستومری به ضخامت ۱۳ میلی‌متر برای لوله به قطر یک دوم اینچ.	مترطول	۳۰۸,۰۰۰	۱۵۰۰	۴۶۲,۰۰۰,۰۰۰		
۷۳		۲۵۱۹۰۲	عایق لوله‌ای الاستومری به ضخامت ۱۳ میلی‌متر برای لوله به قطر سه چهارم اینچ.	مترطول	۳۴۸,۰۰۰	۱۵۰	۵۲,۲۰۰,۰۰۰		
۷۴		۲۵۱۹۰۳	عایق لوله‌ای الاستومری به ضخامت ۱۳ میلی‌متر برای لوله به قطر یک اینچ.	مترطول	۳۹۸,۰۰۰	۱۰۰	۳۹,۸۰۰,۰۰۰		
۷۵		۲۵۱۹۰۴	عایق لوله‌ای الاستومری به ضخامت ۱۳ میلی‌متر برای لوله به قطر یک و یک چهارم اینچ.	مترطول	۴۵۵,۰۰۰	۵۰۰	۲۲۷,۵۰۰,۰۰۰		
۷۶		۲۵۱۹۰۵	عایق لوله‌ای الاستومری به ضخامت ۱۳ میلی‌متر برای لوله به قطر یک و یک دوم اینچ.	مترطول	۵۲۵,۰۰۰	۵۰	۲۶,۲۵۰,۰۰۰		
<b>جمع فصل :</b>							<b>۸۰۷,۷۵۰,۰۰۰</b>		
<b>لوازم بهداشتی، شیرهای بهداشتی</b>									
۷۷		۲۹۰۱۰۸	دست شویی از چینی، به ابعاد تقریبی ۴۹×۶۵ سانتیمتر، با پایه.	دستگاه	۶,۳۲۷,۰۰۰	۸	۵۰,۶۱۶,۰۰۰		
۷۸		۲۹۰۲۰۱	توالت شرقی از چینی، جا پادار، به ابعاد تقریبی ۵۶×۴۵ سانتیمتر.	دستگاه	۵,۰۸۳,۰۰۰	۱۰	۵۰,۸۳۰,۰۰۰		
۷۹		۲۹۰۳۰۱	توالت غربی، با فلاش تانک از چینی، به ابعاد تقریبی ۷۵×۴۶×۷۵ سانتیمتر، سیفون سرخود، با نشیمن و درپوش لولایی و وسایل داخلی منبع به طور کامل.	دستگاه	۲۱,۵۲۲,۰۰۰	۳	۶۴,۵۹۶,۰۰۰		
۸۰	*	۲۹۰۸۰۲	سینک ظرفشویی، به ابعاد تقریبی ۱۲۰×۵۰ سانتیمتر،	دستگاه	۲۰,۰۰۰,۰۰۰	۵	۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۸۱		۲۹۰۹۰۱	فلاش تانک، به ظرفیت تقریبی ۱۰ لیتر ساخته شده از مواد پلیمری، شامل درپوش، شناور، سرریز، دسته و زنجیر، لوله تخلیه ۳۲ میلی متر، با بست و پیچ و مهره.	دستگاه	۵,۳۴۹,۰۰۰	۱۰	۵۳,۴۹۰,۰۰۰		
۸۲		۲۹۱۲۲۰	شیر مخلوط دستشویی کرمه، توکاسه، اهرمی با شلنگ‌های رابط.	عدد	۹,۸۵۹,۰۰۰	۱۰	۹۸,۵۹۰,۰۰۰		
۸۳		۲۹۱۲۲۲	شیر مخلوط شلنگ‌دار کرمه، اهرمی با پولک کرمه، افشانک، قلاب و شلنگ خرطومی کرمه به طول تقریبی ۱۲۰ سانتی‌متر.	عدد	۷,۵۶۶,۰۰۰	۱۰	۷۵,۶۶۰,۰۰۰		
۸۴		۲۹۱۲۰۷	شیر مخلوط کرمه دوش، به قطر ۱۵ میلیمتر، با علم سردوش، بست کرمه و یک عدد دوش کمر تلفنی باسه راه تبدیل مربوط کرمه.	عدد	۱۴,۹۴۲,۰۰۰	۳	۴۴,۸۲۶,۰۰۰		
۸۵		۲۹۱۴۰۱	شیر پیسوار کرمه، به قطر ۱۲ میلیمتر، با مهره، پولک و لوله کرمه، به طول تقریبی ۳۰ سانتیمتر.	عدد	۱,۵۵۶,۰۰۰	۳۳	۵۱,۳۴۸,۰۰۰		
<b>جمع فصل :</b>							<b>۵۸۹,۹۵۶,۰۰۰</b>		

ردیف	*	ردیف فهرست بهاء	شرح کامل		واحد	بهای واحد بریال	مقدار	جمع بریال	توضیحات
			ملاحظات						
<b>وسایل آتش نشانی</b>									
۸۶		۳۰۰۶۰۱	شلنگ آتش نشانی از نخ پرلون تو لاستیکی (بدون کوپلینگ)، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).		مترطول	۱,۲۱۲,۰۰۰	۵۰	۶۰,۶۰۰,۰۰۰	
۸۷		۳۰۰۸۰۱	جعبه آتش نشانی، به ابعاد تقریبی ۷۵×۶۵×۲۰ سانتیمتر، به ضخامت ۱.۵ تا ۲ میلی متر، مجهز به قرقره دوار، یک در، قفل ایمنی، جای مخصوص کلید، با دو دست رنگ ضد زنگ و یک دست رنگ روغنی، آماده برای نصب توی کار.		عدد	۱۹,۵۹۰,۰۰۰	۲	۳۹,۱۸۰,۰۰۰	
۸۸		۳۰۱۴۱۱	کپسول خاموش کننده با گاز CO <sub>2</sub> چهار کیلو گرمی.		عدد	۷۴۸,۰۰۰	۴	۲,۹۹۲,۰۰۰	
۸۹		۳۰۱۴۱۲	کپسول خاموش کننده با گاز CO <sub>2</sub> شش کیلو گرمی.		عدد	۹۶۸,۰۰۰	۴	۳,۸۷۲,۰۰۰	
<b>جمع فصل :</b>								<b>۱۰۶,۶۴۴,۰۰۰</b>	
<b>سختی گیر</b>									
۹۰	*	۳۲۰۲۱۸	دستگاه سختی گیر با کنترل دستی طبق مشخصات		دستگاه	۱۸۰,۰۰۰,۰۰۰	۱	۱۸۰,۰۰۰,۰۰۰	
۹۱	*	۳۲۰۲۱۹	سختی گیر مغناطیسی ۳/۴ اینچ		دستگاه	۱۳,۰۰۰,۰۰۰	۲	۲۶,۰۰۰,۰۰۰	
<b>جمع فصل :</b>								<b>۲۰۶,۰۰۰,۰۰۰</b>	
<b>دیگ حرارتی آبگرم</b>									
۹۲		۱۲۰۱۰۲	دیگ چدنی آبگرم برای ظرفیت ۶۵۰۰۰ تا ۱۳۰۰۰۰ کیلوکالری در ساعت ( دو دستگاه )		هزار کیلوکالری در ساعت	۲,۱۱۳,۰۰۰	۲۰۰	۴۲۲,۶۰۰,۰۰۰	
<b>جمع فصل :</b>								<b>۴۲۲,۶۰۰,۰۰۰</b>	

ردیف	ردیف *	فهرست بهاء	شرح کامل		واحد	بهای واحد بریال	مقدار	جمع بریال	توضیحات
			ملاحظات						
مخازن و مبدلها									
۹۳	۳۳۰۳۰۱		مخزن باز (اتمسفریک)، ساخته شده از ورق فولادی گالوانیزه، به ابعاد و ضخامت تعیین شده در نقشه ها و مشخصات، شامل بوشن و فلنج به تعداد کافی، همراه با پایه های مربوط.		کیلوگرم	۴۲۰،۵۰۰	۱۵۰	۶۳،۰۷۵،۰۰۰	
<b>جمع فصل :</b>								<b>۶۳،۰۷۵،۰۰۰</b>	
بستها و تکیه گاهها									
۹۴	۳۴۰۱۰۱		بست ، آویز یا تکیه گاه فولادی، برای نگهداشتن لوله ، کانال و دستگاه ها، ساخته شده از تسمه ، میل گرد ، نبشی ، ناودانی ، پروفیل های مختلف و مانند آن ، همراه با پیچ و مهره و اتصالات لازم ، یک دست رنگ ضد زنگ و یک دست رنگ روغنی ، طبق نقشه ها و مشخصات.		کیلوگرم	۳۱۲،۰۰۰	۳۰۰	۹۳،۶۰۰،۰۰۰	
<b>جمع فصل :</b>								<b>۹۳،۶۰۰،۰۰۰</b>	

۱۰۶	۱۱،۴۵۹،۲۰۰،۳۵۰	۱۲،۱۴۶،۷۵۲،۳۷۱	جمع کل با احتساب ضریب منطقه ای
-----	----------------	----------------	--------------------------------

ردیف	ردیف *	شرح کامل	واحد	بهای واحد بریال	مقدار	جمع بریال	توضیحات

### فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۱

#### چراغهای فضای داخلی - غیر صنعتی

۱	۱۶۳۰۲	چراغ روشویی، آینه LED شصت سانتی متر، شارنوری ۹۰۰ لومن و بهره نوری ۷۵ لومن بر وات.	عدد	۵,۳۰۸,۰۰۰	۹	۴۷,۷۷۲,۰۰۰	
۲	۱۷۱۰۱	چراغ سقفی روکار، با حباب شیشه‌ای یا پلی‌کربنات مقاوم در مقابل اشعه ماورای بنفش، گرد یا چهارگوش به قطر حدود ۳۰ سانتی‌متر با لامپ مناسب LED	عدد	۳,۴۹۵,۰۰۰	۱۰	۳۴,۹۵۰,۰۰۰	
۳	۱۷۴۰۲	چراغ سقفی توکار استوانه‌ای LED با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، برای حفره نصب به قطر ۱۰ سانتی‌متر، دارای شار نوری ۱۰۰۰ لومن و بهره نوری ۸۰ لومن بر وات.	عدد	۳,۹۳۶,۰۰۰	۴۹	۱۹۲,۸۶۴,۰۰۰	
۴	۱۷۴۰۳	چراغ سقفی توکار استوانه‌ای LED با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، برای حفره نصب به قطر ۱۲ سانتی‌متر، دارای شار نوری ۱۳۰۰ لومن و بهره نوری ۸۰ لومن بر وات.	عدد	۵,۰۹۷,۰۰۰	۴	۲۰,۳۸۸,۰۰۰	
۵	۱۷۶۰۲	چراغ LED توکار به ابعاد ۳۰×۳۰ سانتی‌متر با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، دارای شار نوری حداقل ۱۵۰۰ لومن و بهره نوری حداقل ۱۰۰ لومن بر وات.	عدد	۵,۰۷۵,۰۰۰	۵	۲۵,۳۷۵,۰۰۰	
۶	۱۷۶۰۳	چراغ LED توکار به ابعاد ۶۰×۶۰ سانتی‌متر با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، دارای شار نوری حداقل ۳۵۰۰ لومن و بهره نوری حداقل ۱۰۰ لومن بر وات.	عدد	۱۰,۳۸۹,۰۰۰	۶۰	۶۲۳,۳۴۰,۰۰۰	
۷	۱۷۷۰۷	چراغ LED روکار به ابعاد ۶۰×۶۰ سانتی‌متر با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، دارای شار نوری حداقل ۵۰۰۰ لومن و بهره نوری ۱۰۰ لومن بر وات.	عدد	۱۱,۵۴۲,۰۰۰	۴	۴۶,۱۶۸,۰۰۰	
۸	۱۸۲۰۱	چراغ خط نوری پیوسته LED توکار، با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، با بدنه آلومینیومی اکسترودی و دیفیوزر اکریلیک یا پلی‌کربنات، عرض ۹ سانتی‌متر، دارای شار نوری حداقل ۱۵۰۰ لومن به ازای هر متر و بهره نوری حداقل ۹۰ لومن بر وات.	عدد	۱۴,۶۰۲,۰۰۰	۲۳	۳۳۵,۸۴۶,۰۰۰	

#### جمع فصل :

۱,۳۲۶,۷۰۳,۰۰۰

#### چراغهای صنعتی

۹	۳۱۴۱۲	چراغ LED، با IP۶۵، با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه و طول حدود ۱۲۰ سانتی‌متر، حباب پلی‌کربنات یا اکریلیک، بدنه پلی‌کربنات، دارای شار نوری حداقل ۴۰۰۰ لومن و بهره نوری حداقل ۱۰۰ لومن بر وات.	عدد	۱۱,۹۶۴,۰۰۰	۶	۷۱,۷۸۴,۰۰۰	
---	-------	---	-----	------------	---	------------	--

#### جمع فصل :

۷۱,۷۸۴,۰۰۰

ردیف	*	ردیف فهرست	شرح کامل	واحد	بهای واحد بریال	مقدار	جمع بریال	توضیحات
<b>چراغهای مخصوص</b>								
۱۰		۵۲۲۰۴	چراغ LED، با IP۶۵، با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه و طول حدود ۱۲۰ سانتی متر، حباب پلی کربنات یا اکریلیک، بدنه پلی کربنات، دارای شار نوری حداقل ۳۳	عدد	۱,۵۰۰,۰۰۰	۳	۴,۵۰۰,۰۰۰	
۱۱		۵۲۳۰۴	چراغ نشان (Sign)، راهنما (خروج) روکار LED، با ماژول یکپارچه و درایور مربوطه با بدنه فلزی یا پلی کربنات و صفحه روی چراغ از ورق اکریلیک یا پلی کربنات.	عدد	۱۰,۹۲۵,۰۰۰	۲	۲۱,۸۵۰,۰۰۰	
۱۲		۵۲۳۰۵	چراغ اضطراری نشان (Sign)، روکار LED، با ماژول یکپارچه و درایور مربوطه با بدنه فلزی یا پلی کربنات و صفحه روی چراغ از ورق اکریلیک یا پلی کربنات Maintained با باتری پشتیبان سه ساعته.	عدد	۲۱,۱۰۳,۰۰۰	۴	۸۴,۴۱۲,۰۰۰	
۱۳	*	۵۲۴۲۰۱	چراغ اضطراری نشان (Sign)، روکار LED، با ماژول یکپارچه و درایور مربوطه با بدنه فلزی یا پلی کربنات و صفحه روی چراغ از ورق اکریلیک یا پلی کربنات Maintained با باتری پشتیبان سه ساعته.	عدد	۹,۰۰۰,۰۰۰	۲	۱۸,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴	*	۵۲۴۲۰۲	لوستر ۳ شعله با لامپ ۱۸ وات	عدد	۱۵,۰۰۰,۰۰۰	۴	۶۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۵	*	۵۲۴۲۰۳	لوستر ۶ شعله با لامپ ۱۸ وات	عدد	۲۵,۰۰۰,۰۰۰	۴	۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	
<b>جمع فصل :</b>							<b>۲۸۸,۷۶۲,۰۰۰</b>	
<b>کابلهای فشار ضعیف</b>								
۱۸		۷۰۳۰۳	کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۳×۴ میلی متر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۴۷۷,۵۰۰	۳۵	۱۶,۷۱۲,۵۰۰	
۱۹		۷۰۳۰۴	کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۳×۶ میلی متر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۶۵۳,۰۰۰	۷۰	۴۵,۷۱۰,۰۰۰	
۲۰		۷۰۳۰۵	کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۳×۱۰ میلی متر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۱,۰۲۴,۰۰۰	۱۰	۱۰,۲۴۰,۰۰۰	
۲۱		۷۳۱۰۱	کابل شیلددار زیرزمینی تک سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYCY به مقطع ۱×۱.۵+۱.۵ میلی متر مربع، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۱۵۳,۰۰۰	۴۹۰	۷۴,۹۷۰,۰۰۰	
۲۲	*	۷۳۱۰۱۱	کابل شیلددار زیرزمینی تک سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYCY به مقطع ۱×۱/۵+۱/۵ میلی متر مربع، برای نصب درون ترانشه.		۱۰۰,۰۰۰	۴۴۰	۴۴,۰۰۰,۰۰۰	
۲۳		۷۷۲۰۴	کابل قابل انعطاف پلاستیکی سه سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۳×۲.۵ میلی متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	مترطول	۳۰۸,۵۰۰	۳۵	۱۰,۷۹۷,۵۰۰	
۲۴		۷۷۲۰۶	کابل قابل انعطاف پلاستیکی سه سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۳×۶ میلی متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	مترطول	۶۲۹,۰۰۰	۷۵	۴۷,۱۷۵,۰۰۰	
۲۵		۷۷۴۰۳	کابل قابل انعطاف پلاستیکی پنج سیمه، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYMHY و به مقطع ۵×۱.۵ میلی متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	مترطول	۳۱۵,۰۰۰	۱۰۵	۳۳,۰۷۵,۰۰۰	
<b>جمع فصل :</b>							<b>۲۸۲,۶۸۰,۰۰۰</b>	

ردیف	*	ردیف فهرست بهاء	شرح کامل		واحد	بهای واحد بريال	مقدار	جمع بريال	توضیحات
			ملاحظات						
<b>کلیدها و پریزها</b>									
۲۶		۱۱۰۱۰۱	کلید ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت یک پل، یک راه و یک خانه برای نصب توکار.		عدد	۴۴۹,۵۰۰	۲۵	۱۱,۲۳۷,۵۰۰	
۲۷		۱۱۰۲۰۱	کلید ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت دو پل، یک راه، برای نصب توکار.		عدد	۴۶۳,۰۰۰	۳۲	۱۴,۸۱۶,۰۰۰	
۲۸		۱۱۰۴۰۱	کلیدتبدیل ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت یک پل، دوراه و یک خانه، برای نصب توکار.		عدد	۴۷۴,۵۰۰	۸	۳,۷۹۶,۰۰۰	
۲۹		۱۱۱۲۰۱	پریز ۱۶ آمپر ۲۵۰ ولت یک فازونول، برای نصب توکار با اتصال زمین (شوکو).		عدد	۴۹۸,۵۰۰	۱۳۳	۶۶,۳۰۰,۵۰۰	
۳۰		۱۱۱۲۰۵	پریز ۱۶ آمپر ۲۵۰ ولت یک فازونول، نوع بارانی، با درجه حفاظت IP۴۴ و از جنس پلاستیک ریختگی، برای نصب توکار با اتصال زمین (شوکو) و درپوش لولادار.		عدد	۴۸۳,۵۰۰	۴۴	۲۱,۲۷۴,۰۰۰	
۳۱		۱۱۱۲۰۶	پریز ۱۶ آمپر ۲۵۰ ولت یک فازونول، نوع بارانی، با درجه حفاظت IP۵۵ و از جنس پلاستیک ریختگی، برای نصب روکار با اتصال زمین (شوکو) و درپوش لولادار.		عدد	۵۱۸,۰۰۰	۴	۲,۰۷۲,۰۰۰	
۳۲		۱۱۲۱۰۱	پریز تلفن سوکتی RJ۱۱، برای نصب توکار.		عدد	۴۱۸,۰۰۰	۳۰	۱۲,۵۴۰,۰۰۰	
<b>جمع فصل :</b>								<b>۱۳۲,۰۳۶,۰۰۰</b>	
<b>لوله های فولادی</b>									
۳۳		۱۲۰۳۰۲	لوله کشی روکار، بالوله فولادی Pg۱۳.۵ گالوانیزه عمقی داغ.		مترطول	۴۱۲,۰۰۰	۷۵	۳۰,۹۰۰,۰۰۰	
۳۴		۱۲۰۹۰۲	لوله کشی روکار یا توکار، بالوله فولادی گالوانیزه قابل انعطاف شیلددار Pg۱۳.۵.		مترطول	۳۴۳,۵۰۰	۱۰۷	۳۶,۷۵۴,۵۰۰	
<b>جمع فصل :</b>								<b>۶۷,۶۵۴,۵۰۰</b>	

ردیف	*	ردیف فهرست	شرح کامل	واحد	بهای واحد بریال	مقدار	جمع بریال	توضیحات
لوله های پلی وینیل کلراید (PVC)								
۳۵		۱۳۰۴۰۲	لوله کشی توکار، با لوله PVC، Pg۱۳.۵ .	مترطول	۱۶۵,۵۰۰	۴۲۳۰	۷۰۰,۰۶۵,۰۰۰	
۳۶		۱۳۰۴۰۳	لوله کشی توکار، با لوله PVC، Pg۱۶ .	مترطول	۱۸۱,۰۰۰	۱۷۵	۳۱,۶۷۵,۰۰۰	
<b>جمع فصل :</b>							<b>۷۳۱,۷۴۰,۰۰۰</b>	
مولدهای برق								
۳۷	*	۱۷۰۱۰۰	ترانس جریان از نوع عبوری، با نسبت تبدیل ۱۰۰/۵	دستگاه	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	
<b>جمع فصل :</b>							<b>۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰</b>	
وسایل اعلام حریق								
۵۹		۲۶۰۱۰۲	مرکز کنترل اعلام حریق متعارف ۸ مداری.	دستگاه	۱۸۴,۲۲۷,۰۰۰	۱	۱۸۴,۲۲۷,۰۰۰	
۶۰		۲۶۰۲۰۱	شستی اعلام حریق متعارف با قابلیت کاردر شرایط سخت ومقاوم در برابر آتش، به رنگ قرمز، دارای مجموعه کنتاکتهایی که بتواند در سیستمهای مدار باز و سیستمهای مدار بسته مورد استفاده قرار گیرد در داخل محفظه روی آن، یک شستی آزمایش قرار داشته باشد، تابتوان هر لحظه بدون به صدا در آوردن آژیر اعلام حریق، صحت کار مدار را بررسی نمود.	دستگاه	۳,۲۴۴,۰۰۰	۷	۲۲,۷۰۸,۰۰۰	
۶۱	*	۲۶۰۴۰۲	آژیر الکترونیکی متعارف دارای حداقل دو صدا و خروجی با فشار آکوستیکی ۱۰۰ دسیبل در ۱ متر (کلاس A)، با ولتاژ کار ۲۴ ولت مستقیم باتولرانس مناسب.	دستگاه	۳,۵۰۰,۰۰۰	۱	۳,۵۰۰,۰۰۰	
۶۲		۲۶۰۵۰۳	آژیر مجهز به چراغ چشمک زن اعلام حریق با قابلیت آدرس پذیری بصورت نرم افزاری، دارای ایزولاتور.	دستگاه	۲۴,۵۸۷,۰۰۰	۷	۱۷۲,۱۰۹,۰۰۰	
۶۳		۲۶۰۶۰۱	دتکتور دودی متعارف از نوع فتوالکتریک (نوری یا پتیک)، دارای پوشش ضد گرد و خاک، با ولتاژ کار ۲۴ ولت مستقیم، باتولرانس مناسب و چراغ نشان دهنده عملکرد دتکتور.	دستگاه	۵,۹۷۳,۰۰۰	۲۴	۱۴۲,۳۵۲,۰۰۰	
۶۴		۲۶۰۷۰۱	دتکتور حرارتی متعارف با عکس العمل سریع در مقابل سرعت افزایش درجه حرارت، با درجه حرارت ثابت که بی نیاز از تعویض یا تعمیر بعد از هر عملکرد باشد، داری پوشش ضد گرد و خاک، با ولتاژ کار ۲۴ ولت مستقیم، با تولرانس مناسب و چراغ نشان دهنده عملکرد دتکتور.	دستگاه	۵,۶۰۳,۰۰۰	۴	۲۲,۴۱۲,۰۰۰	
۶۵		۲۶۱۳۰۱	دتکتور هوشمند ترکیبی دودی اوبتیکال و حرارتی به همراه پایه با قابلیت ارتباط دو طرفه با مرکز کنترل و آدرس پذیری به صورت نرم افزاری، دارای ایزولاتور مستقل و چراغ نشان دهنده عملکرد دتکتور.	دستگاه	۷,۷۱۳,۰۰۰	۲	۱۵,۴۲۶,۰۰۰	
۶۶	*	۲۶۱۳۰۱۱	کسر بها آیتم ۲۶۱۳۰۱ از بابت متعارف بودن دتکتور.	د دستگاه	۲,۰۰۰,۰۰۰	۲	۴,۰۰۰,۰۰۰	
<b>جمع فصل :</b>							<b>۵۶۷,۷۳۴,۰۰۰</b>	



ردیف	*	ردیف فهرست بهاء	شرح کامل		واحد	بهای واحد بریال	مقدار	جمع بریال	توضیحات
			ملاحظات						
<b>وسایل متفرقه</b>									
۶۷	*	۲۸۱۹۰۱	قاب و بست آهنی، برای نصب ترانسفورماتورهای هوایی یا چراغهای توکار یا متعلقات نصب ناودانیهای عمودی سینی کابل یا انواع نگهدار و آویز سینی کابل، نردبان کابل، لوله های برق و موارد مشابه، که از پروفیلهای مختلف یا نبشی و یا تسمه و میلگرد ساخته شده، با پیچ و مهره لازم برای تنظیم، مطابق آنچه در نقشه های مربوط پیش بینی شده، با یک دست رنگ ضد زنگ.	کیلوگرم	۳۵۰,۰۰۰	۲۰۰	۷۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶۸		۲۸۳۲۰۱	بست فلزی (اسپیت) برای لوله های ۱۱pg و ۱۳.۵pg و ۱۶pg با پیچ و رول پلاگ مربوط.	عدد	۷۵,۹۰۰	۳۲۰	۲۴,۲۸۸,۰۰۰		
۶۹	*		خرید دوربین DAHUA مدل ۲۳۴۹T-AS	عدد	۲۵,۰۰۰,۰۰۰	۳	۷۵,۰۰۰,۰۰۰		
۷۰			خرید دوربین DAHUA مدل ۲۴۳۱TP-ZS	عدد	۳۲,۰۰۰,۰۰۰	۳	۹۶,۰۰۰,۰۰۰		
۷۱	*		نصب دوربین	عدد	۳,۵۰۰,۰۰۰	۳	۱۰,۵۰۰,۰۰۰		
<b>جمع فصل :</b>								<b>۲۷۵,۷۸۸,۰۰۰</b>	
<b>سیستم شبکه های اطلاع رسانی</b>									
۷۲	*		خرید رک ۹ یونیت عمق ۶۰ برند HPA	عدد	۱۳,۰۰۰,۰۰۰	۲	۲۶,۰۰۰,۰۰۰		
۷۳	*		خرید کابل شبکه CAT۶ لگراند با تست فلوک	متر	۱۲۰,۰۰۰	۱۴۶۰	۱۷۵,۲۰۰,۰۰۰		
۷۴			خرید ترانک دانوپ ۵۰*۱۰۱ با درب نرم به همراه اتصالات	مترطول	۱,۷۰۰,۰۰۰	۲۰۰	۳۴۰,۰۰۰,۰۰۰		
۷۵			خرید پچ پنل ۲۴ پورت UTP برند لگراند	عدد	۱۵,۰۰۰,۰۰۰	۱	۱۵,۰۰۰,۰۰۰		
۷۶			خرید رک ۴۲ یونیت عمق ۸۰ برند HPA	عدد	۱۱۰,۰۰۰,۰۰۰	۱	۱۱۰,۰۰۰,۰۰۰		
۷۷			خرید کیستون UTP CAT۶ برند لگراند	عدد	۴۰۰,۰۰۰	۶۰	۲۴۰,۰۰۰,۰۰۰		
۷۸			خرید پریم برق ارت دار قرمز رنگ برند لگراند	عدد	۶۰۰,۰۰۰	۴۰	۲۴۰,۰۰۰,۰۰۰		
۷۹			خرید فلکسی ۱۶	متر طول	۱۲۰,۰۰۰	۱۲۰	۱۴,۴۰۰,۰۰۰		
۸۰			خرید کابل برق ۲.۵	متر طول	۱۸۰,۰۰۰	۲۰۰	۳۶,۰۰۰,۰۰۰		
۸۱			اجرت کابل کشی شبکه	متر طول	۷۰,۰۰۰	۱۴۰۰	۹۸,۰۰۰,۰۰۰		
۸۲			اجرت نصب رک اعم از ۹ یونیت یا ۴۲ یونیت	عدد	۳,۵۰۰,۰۰۰	۲	۷,۰۰۰,۰۰۰		
<b>جمع فصل :</b>								<b>۸۶۹,۶۰۰,۰۰۰</b>	