



## آگهی مناقصه عمومی

نوبت : اول شماره : 92/1

شهرداری منطقه ۹ تهران در نظر دارد یک مورد بشرح جدول ذیل را از طریق مناقصه عمومی واگذار نماید. بدینوسیله از اشخاص حقوقی واجد شرایط جهت شرکت در مناقصه دعوت به عمل می آید:

ردیف	موضوع پروژه	برآورد پروژه (ریال)	مبلغ سپرده (ریال)	مدت انجام پروژه	درصد		توضیحات
					نقد	غیر نقد	
1	تکمیل عملیات احداث مجموعه فرهنگی ورزشی شهدا ( سلیمی)	۴.۶۹۲.۷۴۱.۷۱۳ ریال (با احتساب تجهیز کارگاه)	200.000.000	۸ ماه	۵۰	۵۰	داربودن حداقل رتبه چهار ابنیه معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی کشور و کارت شناسایی معتبر صادره از اداره کل هماهنگی

الف) محل ارائه خدمات : سطح محدوده منطقه .

ب) شرایط متقاضی : به شرح جدول و ارائه شناسه ملی و معرفی نامه جهت دریافت اسناد .

ج) محل دریافت اسناد و قبول پیشنهادات : ساختمان مرکزی شهرداری منطقه ۹ به آدرس خیابان آزادی نبش استاد معین طبقه دوم امور قراردادها .

د) میزان سپرده نقدی و شماره حساب : مبلغ به شرح جدول و به حساب شماره ۱۰۰۴۴۹۷۷۵۵ بانک شهر شعبه آزادی کد ۲۱۶ .

ه) مهلت ارائه اسناد : از تاریخ انتشار آگهی ۱۰ روز جهت دریافت ، تکمیل و تحویل اسناد فرصت می باشد.

- بدیهی است شرکت در مناقصه و ارائه پیشنهاد به منزله قبول شروط و تکالیف مقرر در اسناد مناقصه بوده و شهرداری در رد و قبول یک و یا کلیه پیشنهادات مختار است.

- مشروح شرایط مناقصه در اسناد درج می باشد که شرکت کنندگان باید مدارک را پس از اخذ با قید قبولی مهر و امضاء نموده و در پاکت های لاک و مهر شده تحویل نمایند. در ضمن امکان دریافت اسناد از طریق سایت [WWW.region9.Tehran.ir](http://WWW.region9.Tehran.ir) امکان پذیر می باشد.

- نظر به اینکه منطقه دارای سیستم مدیریت یکپارچه ( IMS ) می باشد ، لذا شرکت کنندگان متعهد به رعایت الزامات قانونی و مقررات ایمنی ، بهداشت و محیط زیست ( HSE ) می باشند .

روابط عمومی شهرداری منطقه ۹



### شرایط عمومی شرکت در مناقصه :

شرکت کننده محترم در مناقصه موظف است با رعایت آئین نامه معاملات شهرداری تهران و شرایط عمومی حاکم بر پیمان نکات زیر را کاملاً رعایت نموده و مدارک درخواست شده را در داخل پاکت اسناد مناقصه قرارداد درغیراینصورت به پیشنهاد رسیده ترتیب اثر داده نخواهد شد و مردود اعلام می گردد.

#### ۱- سپرده شرکت در مناقصه :

مبلغ ۲۰۰.۰۰۰.۰۰۰ ( به حروف دویست میلیون ) ریال بعنوان سپرده شرکت در مناقصه در وجه حساب شماره ۱۰۰۴۴۹۷۷۵۵ بانک شهر شعبه آزادی کد ۲۱۶ به نام شهرداری منطقه ۹ پرداخت و اصل فیش مربوطه ( نسخه رسید برای پرداخت کننده ) در داخل پاکت الف قرارداد شود .

**تذکره ۱ :** غیر از اصل فیش فوق الذکر هیچگونه ضمانت دیگری پذیرفته نمیشود .

تذکره ۲: ارائه فتوکپی فیش واریزی بابت سپرده شرکت در مناقصه الزامیست . (داخل پاکت نباشد)

#### ۲- مدارک درخواستی :

۱-۲ تصویر مدارک ثبتی شرکت ، شناسه ملی ، روزنامه رسمی با آخرین تغییرات آن .

۲-۲ تصویر کارت ملی دارندگان حق امضاء بصورت دورو .

۳-۲ فرم مشخصات پیمانکار ( شماره دو ) بطور کامل و دقیق توسط پیمانکار تکمیل و مهر و امضاء گردد. ارائه روزمه شرکت همراه با اسناد شرکت الزامی است . ( پاکت الف ) .

**تذکره :** به همراه داشتن اصل مدارک ثبتی شرکت ، روزنامه رسمی با آخرین تغییرات آن و اصل شناسنامه دارندگان حق امضاء تعهد آور شرکت در روز تشکیل کمیسیون مناقصه الزامی است .

۴-۲ تکمیل برگ اقرار و تعهدنامه مبنی بر رعایت لایحه قانونی راجع به منع مداخله وزرا و نمایندگان مجلس و کارمندان دولت در معاملات دولتی و کشوری مصوب ۱۳۳۷ و رعایت موضوع ماده ۱۲۰ قانون کار در خصوص عدم اشتغال اتباع خارجی فاقد پروانه کار .

۵-۲ شرایط عمومی و خصوصی مناقصه و کلیه اسناد و مدارک مربوطه که تمام صفحات آن با قید کلمه ( قبول است ) توسط دارندگان حق امضاء تعهد آور شرکت مهر و امضاء شده باشد.

۶-۲ برگ ارائه پیشنهاد قیمت توسط دارندگان حق امضاء تعهد آور شرکت تکمیل و مهر و امضاء شده و در پاکت در بسته و لاک و مهر شده ( پاکت ب ) قرارداد شود ( قیمت پیشنهادی باید به حروف و به عدد قید شود)

۷-۲ ارائه آنالیز قیمت پیشنهادی در کلیه موارد مناقصه الزامی می باشد ( پاکت ب ) .

۸-۲ بروی پاکتهای الف و ب ، ثبت آدرس کامل ، شماره تماس و سایر مشخصات شرکت کننده الزامی است .

#### تذکره ۱:

پاکتهایی که فاقد لاک و مهر باشد ( پاکتهای الف و ب) از سوی دبیرخانه منطقه پذیرفته نمی شوند ،

حک مهر شرکت بروی لاک الزامی است .

#### تذکره ۲:

پاکت ب حتماً به پاکت الف الصاق گردد.



- ۲-۹ شرکت کنندگان موظفند کلیه اسناد و مدارک در خواست شده در پاکات جداگانه (الف و ب) به شرح فوق را بصورت در بسته و لاک و مهر شده قرارداد و حداکثر تا پایان وقت اداری (ساعت ۱۶/۳۰) روز سه شنبه مورخ ۱۳۹۲/۰۲/۱۰ به دبیر کمیسیون مراجعه و سپس به دبیرخانه شهرداری منطقه ۹ تحویل داده و رسید دریافت نمایند.
- ۳- به پیشنهاداتی که بصورت ناقص، مبهم، مشروط، نامفهوم، مخدوش، لاک گیری شده، فاقد سپرده و همچنین پیشنهاداتی که بعد از انقضای مهلت تعیین شده برسد ترتیب اثر داده نخواهد شد.
- ۴- شرکت در مناقصه و دادن پیشنهاد بمنزله قبول شروط و تکالیف شهرداری طبق مفاد آیین نامه معاملات شهرداری تهران می باشد.
- ۵- شهرداری در رد یا قبول یک یا تمام پیشنهادات رسیده مختار است در اینصورت سپرده ها مسترد خواهد شد.
- ۶- حضور مدیر عامل یا حداقل یک نفر دارنده حق امضاء شرکت، در روز بازگشایی پاکات الزامیست. (تا در صورت نیاز وارد جلسه شود).
- ۷- از روز قرائت پیشنهادها ظرف مدت هفت روز به استثنای ایام تعطیل نظریه اعضاء حاضر در جلسه کمیسیون مناقصه در مورد برنده مناقصه اعلام می گردد.
- ۸- پس از اعلام نظر کمیسیون مناقصه مبلغ سپرده نفرات اول و دوم برنده، تا تنظیم قرارداد با نفر اول نزد شهرداری باقی خواهد ماند و بقیه شرکت کنندگان می توانند نسبت به دریافت سپرده خود اقدام نمایند.
- ۹- براساس ماده ۲۰ آیین نامه معاملات شهرداری تهران در صورتیکه برنده مناقصه از تاریخ ابلاغ نتیجه مناقصه ظرف مدت هفت روز به استثنای ایام تعطیل نسبت به سپردن تضمین حسن انجام تعهدات قرارداد اقدام ننماید و یا برای ارائه مدارک لازم و انعقاد قرارداد حاضر نشود سپرده شرکت در مناقصه اوضبط میشود و مراتب به نفر دوم ابلاغ می گردد که در صورت عدم حضور نفر دوم سپرده او هم ضبط میشود.
- ۱۰- کلیه کسورات قانونی که به این قرارداد تعلق می گیرد به عهده پیمانکار میباشد.
- ۱۱- هزینه های بیمه کارگاه و کارکنان به عهده پیمانکار میباشد و کارفرما هیچگونه هزینه ای از این بابت پرداخت نخواهد نمود.
- ۱۲- پیمانکار موظف است کارهای موضوع پیمان را با هزینه خود نزد شرکت سرویس بیمه شهر، بیمه تمام خطر نموده و بیمه نامه معتبرا به کارفرما تسلیم نماید.
- ۱۳- برابر بخشنامه های واصله از اداره کل اتباع و مهاجرین خارجی، جانشین محترم وزیر و دبیر شورای امنیت کشور و شهرداری تهران به کارگیری اتباع خارجی فاقد پروانه کار ممنوع میباشد.
- ۱۴- هزینه آگهی مناقصه به عهده برنده مناقصه می باشد.
- ۱۵- پیشنهاد دهنده در صورت برنده شدن و انعقاد قرارداد ملزم به اجرای کلیه نکات و الزامات مربوط به استانداردهای ایمنی، بهداشت و محیط زیست در طول مدت انجام کاری باشد.
- ۱۶- پیشنهاد دهنده در صورت برنده شدن و انعقاد قرارداد می بایست حقوق کارگران را از طریق فیش حقوقی حساب بانکی (بانک شهر) پرداخت نماید و لیست پرداخت حق بیمه کارگران و کارکنان خود را که مهوریه مهتر سازمان تامین اجتماعی می باشد ضمیمه صورت حساب ماهیانه نماید. در غیر این صورت کارفرما از پرداخت صورتحسابهای پیمانکار خودداری می نماید.

**مهر - امضاء مجاز تعهد آور شرکت**

**نام و نام خانوادگی - سمت**

## بسمه تعالی

### شرایط خصوصی: پروژه تکمیل ساختمان محله ۴ سلیمی

این شرایط خصوصی در توضیح و تکمیل موادی از نشریه ۴۳۱۱ شرایط عمومی و خصوصی پیمان معاون برنامه ریزی و نظارت راهبردی ریاست جمهوری کشور می باشد و هیچگاه نمی تواند مواد شرایط عمومی پیمان را نقض کند. از این رو هرگونه نتیجه گیری و تفسیر مواد مختلف این شرایط خصوصی به تنهایی و بدون توجه به مفاد مربوط به آن در شرایط عمومی پیمان بی اعتبار است. مسلماً پیمانکار قبل از ارائه پیشنهاد قیمت و شرکت در مناقسه از پروژه بازدید می کند و نسبت به کلیات اسناد مناقسه با یک تحلیل و استنتاج فنی و منطقی پیشنهاد قیمت می دهد. برآورد منضم به اسناد مناقسه یک برآورد اولیه است که نسبت به شرایط در حین اجرا طبق ماده ۲۹ شرایط عمومی متاثر می شود. کارفرما با توجه به عدم پیش بینی قطعی در خصوص انجام جزء به جزء عملیات اجرایی طبق تجربه و تحلیل خود آیتماهای احتمالی ممکن در عملیات اجرایی را در نظر می گیرد که بدیهی است در صورت اجرا (بر اساس دتایل اجرایی مصوب کارفرما) و تهیه صورت جلسه مورد تایید دستگاه نظارت قابل پرداخت خواهد بود. آن قسمت از فعالیت هایی که در برآورد اولیه دیده نشده است با صلاح دید و دستور کار کتبی دستگاه نظارت طبق ماده ۲۹ شرایط عمومی پیمان، پیمانکار ملزم به اجرا می باشد. پیمانکار موظف به کنترل نقشه ها - نقاط کنترلی - برآورد اولیه منضم به پیمان و مطابقت آن با فهرست بها و آیین نامه های معتبر اجرایی می باشد. در صورت رویت هرگونه اشتباه از نظر فنی و تاییدی ... در مرحله شرکت در مناقسه کارفرما را مطلع گرداند در غیر اینصورت پس از انعقاد قرارداد پیمانکار حق هیچگونه اعتراضی نخواهد داشت. بنابراین معیار صحت، آیین نامه ها و بخشنامه های مورد تایید و تحلیل کارفرما است.

۱. تعریف این پروژه بر اساس مصوبه کمیته شماره ۲۵ بررسی و تصویب طرح ها به تاریخ ۹۱/۰۸/۲۱ شهرداری منطقه ۹ صورت پذیرفته است.
۲. برآورد اولیه (شامل ضریب طبقات، هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه طبق تاییدیه عامل چهارم)، براساس فهرست بهای ابنیه، مکانیکی، برقی سال ۱۳۸۸ به مبلغ (۴/۶۹۲/۷۴۱/۷۱۳) ریال (چهار میلیارد و شصت و نود و دو میلیون و هفتصد و چهل و یک هزار و هفتصد و سیزده) ریال براساس فهرست بهای ابنیه، مکانیکی، برقی سال ۱۳۸۸ است. به این مبلغ ضریب پیشنهادی پیمانکار تعلق می گیرد.
۳. نحوه پرداخت این پروژه به صورت ۵۰ درصد نقد و ۵۰ درصد غیر نقد است.
۴. به این قرارداد هیچگونه ما به التفاوت مصالح و تعلق تعلق نمی گیرد.
۵. مدت پیمان ۸ ماه شمسی می باشد. این مدت، تابع تغییرات موضوع ماده ۳۰ شرایط عمومی پیمان است.
۶. تاریخ شروع کار، تاریخ 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 ۷ روز نسبت به تجهیز کارگاه به منظور شروع عملیات موضوع پیمان اقدام نماید. اتمام عملیات پروژه تاریخ برگزاری کمیسیون تحویل موقت می باشد.
۷. دارا بودن حداقل رتبه چهار ابنیه معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی کشور و کارت شناسایی پیمانکاری معتبر صادره از اداره کل هماهنگی برای پیمانکاران الزامی است.
۸. رعایت مواد نشریه ۵۵ و مقررات ملی ساختمان و کلیه بخشنامه های اداره کل هماهنگی الزامی است.
۹. این منطقه هیچگونه تعهدی در قبال تحویل زمین به منظور اسکان کارگری نخواهد داشت.
۱۰. پرداخت کلیه کسورات قانونی که به این قرارداد تعلق می گیرد براساس طرح های غیر عمرانی بوده و به عهده پیمانکار است.
۱۱. هیچگونه وجهی بعنوان پیش پرداخت از طرف کارفرما به پیمانکار پرداخت نخواهد شد.
۱۲. نظارت بر این پروژه بر عهده مشاور فاز ۳ تعریف شده برای این پروژه خواهد بود.
۱۳. ارائه آنالیز قیمت پیشنهادی به کمیسیون مناقسه الزامی است.
۱۴. آیتم حمل دستی به فصل تخریب تعلق نمی گیرد.
۱۵. پیمانکار موظف است قبل از شروع پروژه نسبت به اخذ دستور کارهایی که توسط کار فرما تهیه و ابلاغ می شود اقدام نماید در غیر اینصورت احجام ارائه شده بدون دستور کار در صورت وضعیت لحاظ نخواهد شد.

- تبصره ۵:** با توجه با ماهیت کارهای شهرداری در ارجاع کارهای فوری و ضروری پیمانکار موظف است ضمن انجام کار طبق دستور شفاهی حداکثر تا ۲۴ ساعت نسبت به اخذ دستور کار اقدام نماید.
۱۶. کلیه ردیف های فهرست بها و اضافه بها مربوطه بنا به موارد اجرای عملیات، مطابق دستور کار و صورتجلسات ابلاغی کارفرما قابل پرداخت خواهد بود و صرف درج در برآورد ملاک پرداخت در صورت وضعیتهای نخواهد بود.
  ۱۷. کلیه عملیات فاکتوری و قیمت جدید که طبق نظر و تأیید دستگاه نظارت، اجرا میگردد فقط با اعمال ضریب ۱/۳۰ بدون تعدیل و حداکثر تا سقف ۱۰٪ کل مبلغ اولیه پیمان قابل پرداخت می باشد.
  ۱۸. پیمانکار موظف است کلیه کارهای آشکار و پنهان پروژه را صورتجلسه نماید. لذا میبایست پیش از انجام عملیات مذکور و قبل از شروع عملیات جدید نسبت به تهیه صورت جلسات مربوطه با نماینده دستگاه نظارت اقدام و به تأیید کارفرما برساند. همچنین ارائه صورتجلسات یاد شده جهت پرداخت صورت وضعیتهای الزامی بوده و پس از ابلاغ کارفرما قابل پرداخت می باشد.

**تبصره ۱:** برآورد منضم به پیمان بصورت تقریبی است و هرگونه پرداختی بر اساس دستور کارهای ابلاغی و صورت جلسات تأیید شده از سوی کارفرما و با توجه به آیتماهای فهرست بهای سازمان مدیریت و برنامه ریزی و حجم واقعی کار می باشد.

**تبصره ۲:** صورت جلسات تأیید شده صرفاً به مفهوم احجام کار است و پرداخت هزینه بر اساس آیتم ها و بندهای کلیات سرفصل های فهرست بها و نتایج آزمایشگاهی قابل پرداخت می باشد.

**تبصره ۳:** با توجه به اشراف کامل پیمانکار به کارهای انجام شده، در صورت تهیه صورت جلساتی با ابعاد و اندازه خلاف واقع، در هر مرحله ای که مشخص گردد و حتی پس از ابلاغ، ضمن ابطال صورت جلسات طبق قوانین و مقررات با پیمانکار برخورد خواهد شد.

۱۹. پیمانکار می بایست رئیس کارگاه خود را که دارای مدرک مهندسی عمران و سابقه کار در عملیات مورد پیمان را داشته، بصورت کتبی و با اختیار تام و همچنین با حق امضای کلیه صورت جلسات و دستور کارها به عنوان نماینده جهت شرکت در جلسات معرفی نماید.

۲۰. هر گاه به دلایل مختلف وقفه ای در انجام عملیات اتخاذ گردد که ارائه روند اجرایی را دچار مشکل نماید، پیمانکار می بایست مراتب را کتباً با ذکر دلیل به کارفرما اعلام نماید تا در مدت اجرای عملیات منظور گردد.

۲۱. پیمانکار موظف است در قالب گزارشات ماهیانه از اقدامات اجرایی خود در سیستم مدیریت کنترل پروژه کارفرما را مطلع گرداند و حداکثر ۵ روز بعد از انعقاد قرارداد و یا صورت مجلس شروع کارفرما اطلاعات پروژه شامل پیش بینی و ریز فعالیت های اجرایی (WBS) تکمیل و ارائه نماید.

۲۲. پیمانکار موظف به حمل نخاله حاصل از اجرا، بصورت روزانه از محل تا گود مجاز شهرداری می باشد. در صورت عدم حمل به موقع، شهرداری راساً از طریق نواحی اقدام می نماید. هزینه های آن به اضافه ۱۵ درصد از صورت وضعیت پیمانکار کسر خواهد شد.

۲۳. ارائه عکس از روند پیشرفت پروژه، ماشین آلات، تجهیز کارگاه، محل اجرای پروژه و و آیتم هایی که پس از اجرای آن در دل کار نهفته می شود، الزامی است.

۲۴. تهیه و حمل، بارگیری و باراندازی مصالح در محل اجرا به عهده پیمانکار است.

۲۵. لازم به ذکر است فاصله های حمل ذکر شده در اسناد مناقصه و مندرج در پیمان (برآورد اولیه)، مبنای پرداخت است و در صورت تغییر در موقعیت معدن، کارخانه ها و فاصله های حمل (کم یا زیاد شدن فاصله های حمل) اضافه و یا کاهش پرداختی از این بابت به پیمانکار اعمال نخواهد شد.

۲۶. دوره تضمین پروژه یک سال است.

۲۷. به این قرارداد تعدیل طبق دستورالعمل نحوه تعدیل آحاد بهای پیمان معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی (۱۰۱/۱۷۳۰۷۳ مورخ ۸۲/۹/۱۵) تعلق می گیرد.

۲۸. طبق بخشنامه شماره ۸۶۵۴۰/۲۲۶۹ مورخ ۱۳۸۶/۹/۲۷ اداره کل محترم نظارت و پیگیری معاونت امور مناطق، پیمانکار موظف به اخذ بیمه نامه (ماده ۲۱ شرایط عمومی پیمان به ویژه بند ج و د) از طریق شرکت سرویس بیمه شهرو بیمه تمام خطر پیمانکاران و مسئولیت مدنی کارگاه است.

۲۹. پیمانکار ۲۴ ساعت قبل از هر گونه انجام آزمایش (۴۸ ساعت قبل از روزهای تعطیل و یا بین تعطیل) به صورت کتبی از کارفرما درخواست می کند. تا هماهنگی های لازم توسط کارفرما انجام گیرد. در غیر این صورت عواقب آن متوجه پیمانکار است.

۳۰. در صورت اعتراض پیمانکار به نتایج آزمایش هایی که منجر به کرگیری یا شکستن نمونه شاهد و یا هر نوع درخواستی که منجر به آزمایش مجدد گردد، هزینه های آن به عهده پیمانکار است.

۳۱. پیمانکار ملزم به استفاده از تجهیزات ایمنی و بهداشتی از قبیل دستکش، کلاه و کفش ایمنی و... مناسب است.

۳۲. بنابه سیاست عدم استفاده از نیروهای خارجی هر گونه جذب و به کارگیری این نیروها بدون مجوز کارازوزارت امور خارجه اعم از کادر دفتری، مهندسی، خدماتی و کارگری در پروژه ها ممنوع است.

۳۳. نصب تابلو مشخصات و اطلاعات پروژه در ابعاد مناسب با تایید دستگاه نظارت الزامی است.

۳۴. دارا بودن گواهینامه معتبر رانندگی برای کلیه رانندگان پیمانکار و همچنین برچسب معاینه فنی معتبر برای کلیه خودروهای متعلق به پیمانکار الزامی است.

۳۵. پیمانکار موظف است کلیه عملیات اجرایی را با آدرس مشخص و کروکی دقیق صورت جلسه نماید.

۳۶. پیمانکار موظف به تامین سرپناه امن و آبرومند و همچنین تامین غذای گرم برای پرسنل و کارگران خود است.

۳۷. پیمانکار موظف به تامین لباس متحد الشکل منقش به آرم نام شرکت برای کارگران است.

۳۸. در صورتی که برای اجرا یا کنترل پروژه نیاز به تجهیزاتی نظیر دوربین و... نیز عملیات نقشه برداری باشد تهیه و اجرای نقشه برداری بر عهده پیمانکار بوده و بابت آن هزینه ای پرداخت نمی شود.

۳۹. پیمانکار موظف به کنترل سقف ریالی قرارداد است و در صورتی که دستور کار ابلاغی توسط کارفرما از سقف ریالی قرارداد بیشتر شود به صورت کتبی کارفرما را مطلع سازد
۴۰. طبق بخشنامه شماره ۱۸۳۰/۹۵۷۰۱۰ به تاریخ ۱۳۸۷/۱۲/۲۲، شهرداری تهران مجاز است نسبت به پرداخت حقوق کارکنان پیمانکاری به وکالت از سوی پیمانکار اقدام نماید. شایان ذکر است پرداخت الباقی صورت وضعیت و کسور قانونی به پیمانکار صرفاً پس از تسویه حقوق کارکنان و کارگران انجام می پذیرد.
۴۱. پیمانکار موظف به کنترل ماده ۲۹ شرایط عمومی پیمان به خصوص بند د است.
۴۲. پیمانکار موظف به اجرای زیبا سازی محیط پیرامونی کارگاه است
۴۳. پیمانکار موظف به قرارداد دادن کپسول آتش نشانی و جعبه کمک های اولیه در تمام کارگاههای عملیاتی و خودروهای متعلق به خود است
۴۴. طبق بخشنامه شماره ۴۷۹۸۸۵۴ مورخ ۹۱/۰۲/۲۳ و شماره دبیرخانه ۴۸۵۸۳۰۸ شهرداری منطقه ۹ پیمانکار موظف به رعایت مسایل زیست محیطی مطابق با قوانین بین المللی و داخلی می باشد (سیستم ISO ۱۴۰۰۱ و ویرایش ۲۰۰۴ و سیستم مدیریت ایمنی و بهداشتی OHSAS ویرایش ۲۰۰۷) و در صورت عدم رعایت مسائل زیست محیطی مشمول جرائم زیست محیطی، ایمنی و بهداشت حد اکثر به میزان دو درصد (۲٪) مبلغ صورت وضعیتهای ارسالی خواهد شد.
۴۵. پیمانکار موظف به فرستادن صورت وضعیت تحت نرم افزار تدکار به صورت ماهیانه است.
۴۶. تهیه بتن از شرکت های دارای مجوز، نمونه برداری از بتن در حین اجرا، کنترل کیفی آرما تور، آزمایش جوش و دیگر آزمایش های مربوط (توسط آزمایشگاه مورد تایید کارفرما) و همچنین بکار بردن بهترین روشها و ماشین آلات و مجربترین عوامل جهت اجرای الزامی است. مسلماً "در صورت پاسخگو نبودن شیت های آزمایش مسئولیت آن متوجه پیمانکار و ملزم به پرداخت جریمه است.
۴۷. انجام مکاتبات مبنی بر درخواست انجام آزمایش ها و تعداد شیت های مورد نیاز در تاریخ تحویل پروژه به عهده پیمانکار است.
۴۸. پیمانکار موظف به رعایت کلیه ضوابط ایمنی برای عوامل اجرایی خود و شهروندان و همچنین حفظ علائم و تاسیسات و مبلمان شهری و هماهنگی با شرکتهای تاسیساتی ذریع است. پیمانکار موظف به نصب کلیه علائم ایمنی شامل وسایل هشدار دهنده، ترافیکی، چراغهای راهنمایی و گردان و حفاظت فیزیکی در پیرامون محل پروژه است. ضمناً "پاسخگوی کلیه مسئولیتها در تمامی مراجع، پیمانکار است.
۴۹. پیمانکار موظف به پی گیری و رعایت قوانین مرتبط باگیری و رعایت قوانین مرتبط با HSE و IMS می باشد و عواقب ناشی از عدم رعایت این قوانین بر عهده پیمانکار می باشد.
۵۰. پیمانکار پذیرفت که کلیه مفاد شرایط عمومی و خصوصی پیمان جز لاینفک پیمان بوده و موظف به رعایت کلیه مفاد آن می باشد.

رسیدگی فنی

دفتر فنی

عامل چهارم

معاونت فنی و عمرانی

نظارت و اجرا

نظارت

## فصل دوم. عملیات خاکی بادیست

فهرست بهای واحد پایه رشته : ابنیه ۱۳۸۸

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۲۰۴۰۱	ف بارگیری مواد حاصله از هر نوع عملیات خاکی، غیر لجنی، و حمل با هر نوع وسیله دستی تا ۵۰ متر و تخلیه آن در مواردی که استفاده از ماشین برای حمل ممکن نباشد.	مترمکعب	۲۳،۸۰۰	(۵۵)	۱،۳۰۹،۰۰۰
۰۲۰۵۰۵	ف پخش و تسطیح خاک های ریخته شده در خاکریزها در قشرهای حداکثر ۱۵ سانتی متر، در هر عمق و ارتفاع به غیر از پی ها، گودها و کانال ها.	مترمکعب	۶،۰۷۰	(۵۵)	۳۳۳،۸۵۰
۰۲۰۶۰۲	ف آب پاشی و کوبیدن خاک های پخش شده در قشرهای حداکثر ۱۵ سانتی متر، با تراکم ۹۵ درصد به روش پروکتور استاندارد.	مترمکعب	۱۳،۱۰۰	(۵۵)	۷۲۰،۵۰۰
جمع فصل :					۲،۳۶۳،۳۵۰

## فصل چهارم. عملیات بنایی با سنگ

فهرست بهای واحد پایه رشته : ابنیه ۱۳۸۸

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۴۰۱۰۲	ف سنگ چینی در کف ساختمان (بلوکاز) با سنگ لاشه.	مترمکعب	۱۰۱،۰۰۰	(۱۱۵)	۱۱،۶۱۵،۰۰۰
۰۴۰۵۰۴	ف تهیه و ریختن شن طبیعی در داخل کانال ها، اطراف پی ها و لوله ها، کف ساختمان ها، معابر محوطه ها یا هر محل دیگری که لازم باشد، به انضمام پخش و تسطیح آن ها در ضخامت های لازم.	مترمکعب	۹۸،۲۰۰	(۳۰)	۲،۹۴۶،۰۰۰
جمع فصل :					۱۴،۵۶۱،۰۰۰

## فصل هشتم. بتن درجا

فهرست بهای واحد پایه رشته : ابنیه ۱۳۸۸

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۸۰۱۰۳	ف تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۱۲ مگاپاسکال.	مترمکعب	۳۴۹،۵۰۰	(۶۰)	۲۰،۹۷۰،۰۰۰
۰۸۰۲۰۲	ف تهیه و اجرای بتن سبک با پوکه صنعتی و ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.	مترمکعب	۵۷۷،۰۰۰	(۲۹۳)	۱۶۹،۰۶۱،۰۰۰
۰۸۰۳۰۵	ف اضافه بها برای کرم بندی به منظور هدایت آب (حجم کل بتن که برای آن کرم بندی انجام شده ملاک محاسبه است).	مترمکعب	۴،۲۱۰	(۲۹۳)	۱،۲۳۳،۵۳۰
جمع فصل :					۱۹۱،۲۶۴،۵۳۰

## فصل نهم. کارهای فولادی سنگین

فهرست بهای واحد پایه رشته : ابنیه ۱۳۸۸

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
-------	-----	------	------------------	-------	----------------

مدیریت طرح:

کارفرما:

مشاور:

ناظر:

پیمانکار:

## فصل نهم. کارهای فولادی سنگین

فهرست بهای واحد پایه رشته : ابنیه ۱۳۸۸

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۹۰۲۰۱	تهیه و کار گذاشتن تیر ساده (تیرریزی ساده) از یک تیرآهن.	کیلوگرم	۸,۲۹۰	(۲۵۰۰)	۲۰,۷۲۵,۰۰۰
۰۹۰۲۱۰	تهیه و نصب تیرحمال متشکل از یک تیرآهن یا ناودانی بدون وصله یا ورق های تقویتی، همراه با جوشکاری های لازم در محل اتصال با عضو دیگر.	کیلوگرم	۹,۰۶۰	(۶۵۰۰)	۵۸,۸۹۰,۰۰۰
۰۹۰۷۰۱	تهیه و ساخت قطعات آهنی اتصالی و نصب در داخل کارهای بتنی یا بنایی قبل از اجرای کارهای یاد شده، از نبشی، سپری، ورق، تسمه، میل گرد، لوله و مانند آن، با شاخک های لازم، جوشکاری، برشکاری، سوراخکاری و ساییدن، به طور کامل.	کیلوگرم	۱۰,۵۰۰	(۱۰۰۰)	۱۰,۵۰۰,۰۰۰
۰۹۰۷۰۲	تهیه، ساخت و به کار بردن قطعات اتصالی از تیرآهن، ناودانی، نبشی، سپری، ورق، تسمه و مانند آن، با جوشکاری، برشکاری و ساییدن. با توجه به بند ۷ مقدمه فصل.	کیلوگرم	۱۷,۶۰۰	(۱۰۰۰)	۱۷,۶۰۰,۰۰۰
جمع فصل :					۱۰۷,۷۱۵,۰۰۰

## فصل یازدهم. آجر کاری و شفته ریزی

فهرست بهای واحد پایه رشته : ابنیه ۱۳۸۸

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۱۰۲۰۸	دیوار نیم آجره با آجر فشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۶.	مترمربع	۶۶,۶۰۰	(۲۷۰)	۱۷,۹۸۲,۰۰۰
۱۱۰۴۰۱	آجر کاری با بلوک سفالی (آجر تیغه ای) به ضخامت ۸ تا ۱۱ سانتی متر و ملات ماسه سیمان ۱:۶.	مترمکعب	۶۳۴,۵۰۰	(۴۰۰)	۲۵۳,۸۰۰,۰۰۰
۱۱۰۸۰۹	اضافه بهای دیوار چینی به صورت دیوار دو جداره، به ازای هر متر مربع دیوار دو جداره که هم زمان چیده شود. (یک طرف اندازه گیری می شود).	مترمربع	۳,۴۶۰	(۱۲۲۶)	۴,۲۴۱,۹۶۰
جمع فصل :					۲۷۶,۰۲۳,۹۶۰

## فصل سیزدهم. عایق کاری رطوبتی

فهرست بهای واحد پایه رشته : ابنیه ۱۳۸۸

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۳۰۲۰۳	عایق کاری رطوبتی، با سه قشر اندود قیر و دو لایه گونی برای سطوح حمام ها، توالت ها و روی پی ها.	مترمربع	۴۴,۳۰۰	(۱۳۰)	۵,۷۵۹,۰۰۰

مدیریت طرح:

کارفرما:

مشاور:

ناظر:

پیمانکار:



## فصل سیزدهم. عایق کاری رطوبتی

فهرست بهای واحد پایه رشته : ابنیه ۱۳۸۸

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۳۰۳۰۳	عایق کاری رطوبتی، با عایق پیش ساخته درجه یک متشکل از قیر و الباف پلی استر و تیشو به ضخامت ۴ میلی متر، به انضمام قشر آستر برای سطوح حمام ها، توالت ها و روی پی ها.	مترمربع	۴۰،۲۰۰	(۱۲۳۴)	۴۹،۶۰۶،۸۰۰
جمع فصل :					۵۵،۳۶۵،۸۰۰

## فصل چهاردهم. عایق کاری حرارتی

فهرست بهای واحد پایه رشته : ابنیه ۱۳۸۸

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۴۱۳۰۲	عایق کاری حرارتی با عایق پلی استایرن به ضخامت ۵۰ میلی متر.	مترمربع	۱۹،۱۰۰	(۲۲۶۰)	۴۳،۱۶۶،۰۰۰
جمع فصل :					۴۳،۱۶۶،۰۰۰

## فصل شانزدهم. کارهای فولادی سبک

فهرست بهای واحد پایه رشته : ابنیه ۱۳۸۸

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۶۰۱۰۱	تهیه، ساخت و نصب چهارچوب فلزی از ورق (با یا بدون کتیبه)، با شاخک های اتصالی مربوط و جاسازی ها و تقویت های لازم برای قفل و لولا.	کیلوگرم	۸،۷۰۰	(۱۵۰۰)	۱۳،۰۵۰،۰۰۰
۱۶۰۱۰۴	تهیه، ساخت و نصب چهارچوب، در و پنجره آهنی از پروفیل های تو خالی، با جاسازی و دستمزد نصب یراق آلات همراه با جوشکاری و ساییدن لازم.	کیلوگرم	۹،۹۰۰	(۲۲۰۰)	۲۱،۷۸۰،۰۰۰
۱۶۰۱۰۵	تهیه، ساخت و نصب حفاظ نرده و نرده بان و قابسازی فلزی کف پله ها از لوله سیاه و پروفیل های تو خالی، با جاسازی و دستمزد نصب یراق آلات همراه با جوشکاری و ساییدن لازم.	کیلوگرم	۹،۰۲۰	(۳۵۰۰)	۳۱،۵۷۰،۰۰۰
۱۶۰۲۰۴	تهیه مصالح و زیرسازی سطوح کاذب و یا زیرسازی پوشش آرداواز، با نبشی، سپری، میل گرد و مانند آن.	کیلوگرم	۸،۴۶۰	(۱۵۸۰۰)	۱۳۳،۶۶۸،۰۰۰
۱۶۰۳۰۵	تهیه و نصب کف خواب سر ناودان، کاسه ناودان، کلاهدک دودکش و مانند آن با ورق سفید گالوانیزه، لچیم کاری، پرچ و سایر کارهای لازم روی آن.	کیلوگرم	۱۵،۹۰۰	(۲۵۰۰)	۳۹،۷۵۰،۰۰۰
۱۶۰۴۰۶	تهیه و نصب صفحات رابیتس برای سطوح کاذب.	مترمربع	۱۰،۸۰۰	(۱۹۷۰)	۲۱،۲۷۶،۰۰۰
جمع فصل :					۲۶۱،۰۹۴،۰۰۰

## فصل هفدهم. کارهای آلومینیومی

فهرست بهای واحد پایه رشته : ابنیه ۱۳۸۸

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
-------	-----	------	------------------	-------	----------------

مدیریت طرح:

کارفرما:

مشاور:

ناظر:

پیمانکار:

## فصل هفدهم. کارهای آلومینیومی

فهرست بهای واحد پایه رشته : ابنیه ۱۳۸۸

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۷۰۱۰۲	تهیه، ساخت و نصب در و پنجره آلومینیومی یک جداره و یا دو جداره از پروفیل اس تی که در آن از میل گرد فولادی استفاده نشده باشد.	کیلوگرم	۳۷,۲۰۰	(۱۵۰۰)	۵۵,۸۰۰,۰۰۰
جمع فصل :					۵۵,۸۰۰,۰۰۰

## فصل هیجدهم. اندود و بندکشی

فهرست بهای واحد پایه رشته : ابنیه ۱۳۸۸

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۸۰۲۰۱	شمشه گیری سطوح قائم و سقف ها، با ملات گچ و خاک.	مترمربع	۴,۰۲۰	(۲۷۵۲)	۱۱,۰۶۳,۰۴۰
۱۸۰۲۰۲	اندود گچ و خاک به ضخامت تا ۲/۵ سانتی متر، روی سطوح قائم.	مترمربع	۱۴,۴۰۰	(۲۷۵۲)	۳۹,۶۲۸,۸۰۰
۱۸۰۲۰۴	سفید کاری روی سطوح قائم و پرداخت آن با گچ کشته.	مترمربع	۱۱,۲۰۰	(۲۶۱۲)	۲۹,۲۵۴,۴۰۰
۱۸۰۲۰۵	سفید کاری زیر سقف ها و پرداخت آن با گچ کشته.	مترمربع	۱۴,۷۰۰	(۲۵۰)	۳,۶۷۵,۰۰۰
۱۸۰۳۰۲	شمشه گیری سطوح قائم و سقف ها، با ملات ماسه سیمان ۱:۴.	مترمربع	۳,۸۱۰	(۵۸۸)	۲,۲۴۰,۲۸۰
۱۸۰۳۰۴	اندود سیمانی به ضخامت حدود ۲ سانتی متر، روی سطوح قائم، با ملات ماسه سیمان ۱:۴.	مترمربع	۲۰,۰۰۰	(۵۵۴)	۱۱,۰۸۰,۰۰۰
۱۸۰۳۰۸	اندود سیمانی با ملات ماسه سیمان ۱:۴ به ضخامت حدود ۲ سانتی متر، روی سطوح افقی.	مترمربع	۱۶,۸۰۰	(۱۷۳)	۲,۹۰۶,۴۰۰
۱۸۰۳۱۲	اندود سیمانی با ملات ماسه سیمان ۱:۴ به ضخامت حدود ۲ سانتی متر، برای زیر سقف.	مترمربع	۲۷,۵۰۰	(۳۴)	۹۳۵,۰۰۰
۱۸۰۳۱۷	اضافه بها برای اندودهای با ملات ماسه سیمان یا با تارد، در صورتی که سطح روی آن لیسه ای و پرداخت شود.	مترمربع	۲,۳۰۰	(۶۷۰)	۱,۵۴۱,۰۰۰
۱۸۰۴۰۱	اندود تخته ماله ای (قشر رویه) در یکدست، به ضخامت حدود ۰/۵ سانتی متر، روی سطوح قائم و افقی با ملات سیمان، پودر و خاک سنگ ۱:۱:۳.	مترمربع	۱۱,۹۰۰	(۴۵۷)	۵,۴۳۸,۳۰۰
۱۸۰۴۰۲	اندود تخته ماله ای (قشر رویه) در یک دست، به ضخامت حدود ۰/۵ سانتی متر، زیر سقف ها با ملات سیمان، پودر و خاک، سنگ ۱:۱:۳.	مترمربع	۱۷,۲۰۰	(۳۴)	۵۸۴,۸۰۰
۱۸۰۹۰۲	تهیه و نصب سقف گچی بدون ملات با بطانه و تمام وسایل نصب و نوار مربوط.	مترمربع	۷۵,۷۰۰	(۱۳۳۲)	۱۰۰,۸۳۲,۴۰۰

مدیریت طرح:

کارفرما:

مشاور:

ناظر:

پیمانکار:

۲۰۹.۱۷۹.۴۲۰	جمع فصل :
-------------	-----------

فهرست بهای واحد پایه رشته : ابنیه ۱۳۸۸ فصل نوزدهم. کارهای چوبی

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۹۰۲۰۱	تهیه و ساخت کلاف در چوبی به ابعاد ۳/۸×۶ سانتی متر یا مقطع معادل آن، با چوب داخلی، همراه با دو قید چوبی به ابعاد ۳/۸×۶ سانتی متر یا مقطع معادل آن، به طول ۲۰ سانتی متر برای نصب قفل.	مترمربع	۵۵,۳۰۰	(۱۰۲.۵)	۵,۶۶۸,۲۵۰
۱۹۰۳۰۳	تهیه، ساخت و جا گذاری شبکه به ابعاد ۷×۷ سانتی متر داخل کلاف چوبی در، از چوب داخلی به ضخامت ۶ میلی متر.	مترمربع	۶۰,۳۰۰	(۱۰۲.۵)	۶,۱۸۰,۷۵۰
۱۹۰۴۰۴	تهیه و نصب پوشش دو روی در، از ام. دی. اف ( رنگی به ضخامت حدود ۳ میلی متر، با پرس کردن.	مترمربع	۷۱,۹۰۰	(۲۰.۵)	۱۴,۷۳۹,۵۰۰
۱۹۰۵۰۰	* تهیه و نصب یک دست دستگیره و قفل درب با آبکاری استیل با کلیه ملزومات نصب	سزی	۳۷۰,۰۰۰	(۴۴)	۱۶,۲۸۰,۰۰۰
۱۹۰۵۰۱	نصب در چوبی و یراق کوبی آن (بدون بهای یراق آلات).	لنگه	۲۶,۷۰۰	(۴۴)	۱,۱۷۴,۸۰۰
جمع فصل :					۴۴,۰۴۳,۳۰۰

فهرست بهای واحد پایه رشته : ابنیه ۱۳۸۸ فصل بیستم. کاشی و سرامیک کاری

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۰۰۱۰۶	کاشی کاری با کاشی لعابی با سطح بیش از ۵ تا ۶ دسیمتر مربع.	مترمربع	۱۰۰,۵۰۰	(۳۲۹)	۳۳,۰۶۴,۵۰۰
۲۰۰۳۰۲	نصب سرامیک لعابدار با سطح ۲/۵ تا ۴ دسیمتر مربع.	مترمربع	۹۲,۹۰۰	(۵۰)	۴,۶۴۵,۰۰۰
۲۰۰۳۰۶	نصب سرامیک لعابدار با سطح بیش از ۸ تا ۹ دسیمتر مربع.	مترمربع	۷۷,۳۰۰	(۲۸)	۲,۱۶۴,۴۰۰
جمع فصل :					۳۹,۸۷۳,۹۰۰

فهرست بهای واحد پایه رشته : ابنیه ۱۳۸۸ فصل بیست و یکم. فرش کف با موزاییک

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۱۰۲۰۳	فرش کف با موزاییک ایرانی به ابعاد ۳۰×۳۰ سانتی متر.	مترمربع	۵۷,۲۰۰	(۷۵۰)	۴۲,۹۰۰,۰۰۰
۲۱۰۵۰۱	فرش کف با موزاییک ماشینی ایرانی.	مترمربع	۸۵,۰۰۰	(۱۱۳)	۹,۶۰۵,۰۰۰
جمع فصل :					۵۲,۵۰۵,۰۰۰

مدیریت طرح:

کارفرما:

مشاور:

ناظر:

پیمانکار:

## فصل بیست و دوم. کارهای سنگی با سنگ پلاک

فهرست بهای واحد پایه رشته : ابنیه ۱۳۸۸

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۲۰۱۰۱	تهیه و نصب سنگ پلاک در سطوح افقی از نوع تراورتن سفید به ضخامت ۱/۵ تا ۲ سانتی متر.	مترمربع	۲۹۹,۵۰۰	(۲۱۴۸)	۶۴۳,۳۲۶,۰۰۰
۲۲۰۱۰۱۱	* تهیه و نصب سنگ تراورتن کرم حاجی آباد	مترمربع	۵۲۰,۰۰۰	(۳۰)	۱۵,۶۰۰,۰۰۰
۲۲۰۱۰۱۲	* تهیه و نصب سنگ تراورتن گردویی آقامحمدی	مترمربع	۵۲۰,۰۰۰	(۲۰)	۱۰,۴۰۰,۰۰۰
۲۲۰۱۰۳	تهیه و نصب سنگ پلاک در سطوح افقی از نوع تراورتن قرمز آذر شهر به ضخامت ۱/۵ تا ۲ سانتی متر.	مترمربع	۲۹۹,۵۰۰	(۳۲۰)	۹۵,۸۴۰,۰۰۰
۲۲۰۲۰۱	تهیه و نصب سنگ پلاک سیاه لاشتر اصفهان در سطوح افقی، به ضخامت ۱/۵ تا ۲ سانتی متر.	مترمربع	۱۳۱,۵۰۰	(۲۸)	۳,۶۸۲,۰۰۰
۲۲۰۲۰۱۰۱۱	* اضافه بهای افزایش هر ۰,۵ سانتی متر ضخامت برای سنگ ۲ سانتی متری تا ۴ سانتی متری مقدمه فصل ۲۲ ردیف ۱-۴	مترمربع	۱۰۵,۲۰۰	(۱۴)	۱۰,۴۷۲,۸۰۰
۲۲۰۳۰۱	تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت گوهره خرم آباد در سطوح افقی به ضخامت ۱/۵ تا ۲ سانتی متر.	مترمربع	۱۲۶,۵۰۰	(۱۴۱)	۱۷,۸۳۶,۵۰۰
۲۲۰۶۰۱	ف اضافه بها نسبت به ردیف های تهیه و نصب سنگ پلاک در سطوح افقی، در صورتی که سنگ های پلاک در سطوح قائم نصب شوند.	مترمربع	۶,۷۴۰	(۶۰۰)	۴,۰۴۴,۰۰۰
۲۲۰۶۰۲	ف اضافه بها نسبت به ردیف های تهیه و نصب سنگ پلاک برای تهیه و اجرای کامل اسکوپ در سنگ های پلاک بجز سنگ های گرانیت برای سطوح قائم.	مترمربع	۸,۳۲۰	(۶۰۰)	۴,۹۹۲,۰۰۰
۲۲۰۶۰۷	ف اضافه بها برای تیشه ای کردن یا کلنگی کردن سنگ های پلاک.	مترمربع	۱۱,۸۰۰	(۱۴)	۱۶۵,۲۰۰
۲۲۰۶۰۸	ف گرد کردن لبه سنگ، تعبیه شیار ، چفت و آبچکان سنگ های پلاک بجز گرانیت برای هر مورد.	مترطول	۶,۴۵۰	(۱۵۹)	۱,۰۲۵,۵۵۰
۲۲۰۷۰۲	ف تهیه و نصب قرنیز به ارتفاع ۱۰ سانتی متر و به ضخامت ۱ سانتی متر از انواع سنگ مرمریت.	مترطول	۱۰,۶۰۰	(۸۵۳)	۹,۰۴۱,۸۰۰
جمع فصل :					۸۰۷,۴۲۵,۸۵۰

## فصل بیست و سوم. کارهای پلاستیکی

فهرست بهای واحد پایه رشته : ابنیه ۱۳۸۸

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۳۱۱۰۲	ف تهیه، ساخت و نصب پنجره با پروفیل . . . به مساحت بیش از ۷۵٪ تا ۲ متر مربع.	مترمربع	۴۳۹,۵۰۰	(۴)	۱,۷۵۸,۰۰۰
۲۳۱۱۰۳	ف تهیه، ساخت و نصب پنجره با پروفیل . . . به مساحت بیش از ۲ متر مربع.	مترمربع	۳۴۲,۰۰۰	(۹۲)	۳۱,۴۶۴,۰۰۰

مدیریت طرح:

کارفرما:

مشاور:

ناظر:

پیمانکار:

۳۳,۲۲۲,۰۰۰	جمع فصل :
------------	-----------

فهرست بهای واحد پایه رشته : ابنیه ۱۳۸۸ فصل بیست و چهارم. برش و نصب شیشه

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۴۰۱۰۲	تهیه و نصب شیشه ۴ میلی متری ساده با چسب سیلیکون.	مترمربع	۵۱,۵۰۰	(۸۶)	۴,۴۲۹,۰۰۰
۲۴۰۱۰۴	تهیه و نصب شیشه ۶ میلی متری ساده با چسب سیلیکون.	مترمربع	۷۵,۰۰۰	(۸۶)	۶,۴۵۰,۰۰۰
۲۴۰۷۰۶	اضافه بها نسبت به ردیف های تهیه و نصب شیشه اگر شیشه به صورت دوجداره تهیه و مصرف شود، برحسب محیط شیشه دوجداره شده.	مترطول	۲۰,۸۰۰	(۲۲۰)	۴,۵۷۶,۰۰۰
جمع فصل :					۱۵,۴۵۵,۰۰۰

فهرست بهای واحد پایه رشته : ابنیه ۱۳۸۸ فصل بیست و پنجم. رنگ آمیزی

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۵۰۴۰۱	تهیه مصالح و اجرای رنگ روغنی کامل روی در و سایر کارهای چوبی.	مترمربع	۳۰,۶۰۰	(۲۰۵)	۶,۲۷۳,۰۰۰
۲۵۰۵۰۱	تهیه مصالح و اجرای رنگ روغنی کامل روی اندود گچی دیوارها و سقف ها.	مترمربع	۲۳,۶۰۰	(۲۸۵۲)	۶۷,۳۰۷,۲۰۰
جمع فصل :					۷۳,۵۸۰,۲۰۰

فهرست بهای واحد پایه رشته : ابنیه ۱۳۸۸ فصل بیست و ششم. زیراساس و اساس

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۶۰۷۰۱	تهیه مصالح رودخانه ای (تونان) برای تحکیم بستر راه و محوطه، یا اجرای قشر تقویتی در زیر سازی راه و محوطه.	مترمکعب	۴۹,۲۰۰	(۵۵)	۲,۷۰۶,۰۰۰
جمع فصل :					۲,۷۰۶,۰۰۰

فهرست بهای واحد پایه رشته : ابنیه ۱۳۸۸ فصل بیست و هشتم. حمل و نقل

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۸۰۱۰۱	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۳۰ کیلومتر تا فاصله ۷۵ کیلومتر.	تن - کیلومتر	۳۶۵	(۴۴۸۰)	۱,۶۳۵,۲۰۰
۲۸۰۱۰۲	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۷۵ کیلومتر تا فاصله ۱۵۰ کیلومتر.	تن - کیلومتر	۲۴۵	(۸۷۳)	۲۱۳,۸۸۵
۲۸۰۱۰۳	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۱۵۰ کیلومتر تا فاصله ۳۰۰ کیلومتر.	تن - کیلومتر	۱۵۵	(۱۷۴۷)	۲۷۰,۷۸۵

مدیریت طرح:

کارفرما:

مشاور:

ناظر:

پیمانکار:

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۸۰۱۰۴	ف حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۳۰۰ کیلومتر تا فاصله ۴۵۰ کیلومتر.	تن - کیلومتر	۱۲۵	(۱۷۴۷)	۲۱۸.۳۷۵
۲۸۰۲۰۱	ف حمل آجر و مصالح سنگی نسبت به مازاد بر ۳۰ کیلومتر تا فاصله ۷۵ کیلومتر.	تن - کیلومتر	۴۰۰	(۱۱۰۹۵)	۴.۴۳۸.۰۰۰
جمع فصل :					۶.۷۷۶.۲۴۵

## فصل اول. لوله های فولادی

فهرست بهای واحد پایه رشته : تاسیسات مکانیکی ۱۳۸۸

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۱۰۱۰۲	لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی ۲۰ (سه چهارم اینچ).	مترطول	۳۵،۹۰۰	(۳۱۵)	۱۱،۳۰۸،۵۰۰
۰۱۰۱۰۳	لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی ۲۵ (یک اینچ).	مترطول	۴۲،۶۰۰	(۱۰۰)	۴،۲۶۰،۰۰۰
۰۱۰۱۰۴	لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی ۳۲ (یک و یک چهارم اینچ).	مترطول	۴۹،۹۰۰	(۸۰)	۳،۹۹۲،۰۰۰
۰۱۰۱۰۵	لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).	مترطول	۶۰،۰۰۰	(۴۵)	۲،۷۰۰،۰۰۰
۰۱۰۱۰۶	لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی ۵۰ (دو اینچ).	مترطول	۷۶،۷۰۰	(۴۵)	۳،۴۵۱،۵۰۰
۰۱۰۱۰۷	لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).	مترطول	۹۷،۹۰۰	(۲۵)	۲،۴۴۷،۵۰۰
۰۱۰۲۰۳	لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۳۳/۷ و ضخامت جدار ۳/۲ میلیمتر.	مترطول	۴۷،۲۰۰	(۴۰)	۱،۸۸۸،۰۰۰
۰۱۰۲۰۷	لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۷۶/۱ و ضخامت جدار ۳/۶ میلیمتر.	مترطول	۱۱۰،۰۰۰	(۳۰)	۳،۳۰۰،۰۰۰
۰۱۰۲۰۹	لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۱۱۴/۳ و ضخامت جدار ۴/۵ میلیمتر.	مترطول	۱۸۹،۰۰۰	(۸۰)	۱۵،۱۲۰،۰۰۰
۰۱۰۳۰۱	لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۱۵ (یک دوم اینچ).	مترطول	۳۴،۹۰۰	(۲۶۰)	۹،۰۷۴،۰۰۰
۰۱۰۳۰۲	لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۲۰ (سه چهارم اینچ).	مترطول	۴۱،۷۰۰	(۵۰)	۲،۰۸۵،۰۰۰
۰۱۰۳۰۳	لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۲۵ (یک اینچ).	مترطول	۴۹،۹۰۰	(۹۵)	۴،۷۴۰،۵۰۰
۰۱۰۳۰۴	لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۳۲ (یک و یک چهارم اینچ).	مترطول	۵۷،۶۰۰	(۷۰)	۴،۰۳۲،۰۰۰
۰۱۰۳۰۵	لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).	مترطول	۶۹،۸۰۰	(۹۰)	۶،۲۸۲،۰۰۰
۰۱۰۳۰۶	لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۵۰ (دو اینچ).	مترطول	۹۰،۲۰۰	(۹۰)	۸،۱۱۸،۰۰۰
جمع فصل :					۸۲،۷۹۹،۰۰۰

## فصل دوم. لوله های چدنی

فهرست بهای واحد پایه رشته : تاسیسات مکانیکی ۱۳۸۸

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۲۰۱۰۲	لوله چدنی قیراندود با سرکاسه، به قطر نامی ۷۵.	مترطول	۳۹۷،۰۰۰	(۵)	۱،۹۸۵،۰۰۰
۰۲۰۱۰۳	لوله چدنی قیراندود با سرکاسه، به قطر نامی ۱۰۰.	مترطول	۵۱۹،۰۰۰	(۱۵)	۷،۷۸۵،۰۰۰
جمع فصل :					۹،۷۷۰،۰۰۰

مدیریت طرح:

کارفرما:

مشاور:

ناظر:

پیمانکار:

## فهرست بهای واحد پایه رشته : تاسیسات مکانیکی ۱۳۸۸

## فصل سوم.لوله های پی.وی.سی

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۳۰۳۰۱	لوله پی.وی.سی سخت، به قطر خارجی ۴۰ میلیمتر و فشار کار ۶ بار.	متر طول	۱۲،۱۰۰	(۳۰)	۳۶۳،۰۰۰
۰۳۰۳۰۲	لوله پی.وی.سی سخت، به قطر خارجی ۵۰ میلیمتر و فشار کار ۶ بار.	متر طول	۱۳،۹۰۰	(۴۰)	۵۵۶،۰۰۰
۰۳۰۳۰۴	لوله پی.وی.سی سخت، به قطر خارجی ۷۵ میلیمتر و فشار کار ۶ بار.	متر طول	۲۲،۲۰۰	(۳۰)	۶۶۶،۰۰۰
۰۳۰۳۰۵	لوله پی.وی.سی سخت، به قطر خارجی ۹۰ میلیمتر و فشار کار ۶ بار.	متر طول	۲۸،۳۰۰	(۲۰)	۵۶۶،۰۰۰
۰۳۰۵۰۱	* تهیه، حمل و نصب لوله فاضلابی پلی پروپیلن ۵۰) پوشفیت)	متر طول	۲۵،۰۰۰	(۱۵)	۳۷۵،۰۰۰
۰۳۰۵۰۲	* تهیه، حمل و نصب لوله فاضلابی پلی پروپیلن ۷۰) پوشفیت)	متر طول	۳۲،۰۰۰	(۱۵)	۴۸۰،۰۰۰
۰۳۰۵۰۳	* تهیه، حمل و نصب لوله فاضلابی پلی پروپیلن ۱۰۰) پوشفیت)	متر طول	۶۷،۰۰۰	(۵۰)	۳،۳۵۰،۰۰۰
جمع فصل :					۶،۳۵۶،۰۰۰

## فهرست بهای واحد پایه رشته : تاسیسات مکانیکی ۱۳۸۸

## فصل چهارم لوله های پلی اتیلن

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۴۰۴۰۵	* تهیه و حمل و نصب لوله سوپر پایپ ۱۶ میلیمتر ۵ لایه فلزی با کلیه اتصالات لازم مطابق نقشه ها	متر طول	۱۴۷،۰۰۰	(۱۰)	۱،۴۷۰،۰۰۰
۰۴۰۴۰۶	* مانند ردیف فوق ولی با قطر ۲۰ میلیمتر	متر طول	۱۵۵،۰۰۰	(۵)	۷۷۵،۰۰۰
۰۴۰۴۰۷	* مانند ردیف ۰۴۰۴۰۵ ولی به قطر ۲۵ میلیمتر	متر طول	۱۶۶،۰۰۰	(۳)	۴۹۸،۰۰۰
۰۴۰۴۰۸	* مانند ردیف ۰۴۰۴۰۵ ولی به قطر ۳۲ میلیمتر	متر طول	۲۲۷،۰۰۰	(۳)	۶۸۱،۰۰۰
۰۴۰۴۰۹	* تهیه و اجرای لوله پلی پروپیلن (لوله سفید) به قطر ۲۰ میلیمتر	متر طول	۳۴،۰۰۰	(۱۰)	۳۴۰،۰۰۰
۰۴۰۴۱۰	* تهیه و اجرای لوله پلی پروپیلن (لوله سفید) به قطر ۲۵ میلی متر	متر طول	۴۰،۰۰۰	(۹)	۳۶۰،۰۰۰
۰۴۰۴۱۱	* تهیه و اجرای لوله پلی پروپیلن (لوله سفید) به قطر نامی ۳۲ میلیمتر	متر طول	۵۸،۰۰۰	(۶)	۳۴۸،۰۰۰
۰۴۰۴۱۲	* تهیه و اجرای لوله پلی پروپیلن (لوله سفید) به قطر نامی ۴۰ میلیمتر	متر طول	۷۰،۰۰۰	(۱۱)	۷۷۰،۰۰۰
جمع فصل :					۵،۲۴۲،۰۰۰

پیمانکار:

ناظر:

مشاور:

کارفرما:

مدیریت طرح:



## فهرست بهای واحد پایه رشته : تاسیسات مکانیکی ۱۳۸۸

## فصل هفتم. شیرها

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۷۰۱۰۲	ف شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۲۰ (سه چهارم اینچ).	عدد	۱۱۴،۵۰۰	(۱۵)	۱،۷۱۷،۵۰۰
۰۷۰۱۰۳	ف شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۲۵ (یک اینچ).	عدد	۱۳۱،۵۰۰	(۱۰)	۱،۳۱۵،۰۰۰
۰۷۰۱۰۴	ف شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۳۲ (یک و یک چهارم اینچ).	عدد	۱۹۱،۵۰۰	(۲۲)	۴،۲۱۳،۰۰۰
۰۷۰۱۰۵	ف شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).	عدد	۲۴۵،۰۰۰	(۸)	۱،۹۶۰،۰۰۰
۰۷۰۱۰۸	ف شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).	عدد	۶۴۲،۰۰۰	(۴)	۲،۵۶۸،۰۰۰
۰۷۰۱۰۹	ف شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۱۰۰ (چهار اینچ).	عدد	۹۳۴،۵۰۰	(۲)	۱،۸۶۹،۰۰۰
۰۷۰۲۰۱	ف شیرفلکه کف فلزی دنده ای، به قطر نامی ۱۵ (یک دوم اینچ).	عدد	۸۴،۶۰۰	(۴)	۳۳۸،۴۰۰
۰۷۰۳۰۳	ف شیر یکطرفه دنده ای، به قطر نامی ۲۵ (یک اینچ).	عدد	۸۶،۲۰۰	(۲)	۱۷۲،۴۰۰
۰۷۰۳۰۴	ف شیر یکطرفه دنده ای، به قطر نامی ۳۲ (یک و یک چهارم اینچ).	عدد	۱۱۷،۰۰۰	(۲)	۲۳۴،۰۰۰
۰۷۰۳۰۵	ف شیر یکطرفه دنده ای، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).	عدد	۱۷۹،۵۰۰	(۲)	۳۵۹،۰۰۰
۰۷۰۳۰۶	ف شیر یکطرفه دنده ای، به قطر نامی ۵۰ (دو اینچ).	عدد	۳۲۹،۰۰۰	(۲)	۶۵۸،۰۰۰
۰۷۰۳۰۸	ف شیر یکطرفه دنده ای، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).	عدد	۶۴۸،۰۰۰	(۱)	۶۴۸،۰۰۰
۰۷۰۸۰۳	ف شیر ساده رادیاتور، به قطر نامی ۱۵ (یک دوم اینچ).	عدد	۳۸،۵۰۰	(۱۵۰)	۵،۷۷۵،۰۰۰
جمع فصل :					۲۱،۸۲۷،۳۰۰

## فهرست بهای واحد پایه رشته : تاسیسات مکانیکی ۱۳۸۸

## فصل نهم. لرزه گیر

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۹۰۱۰۲	ف لرزه گیر، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).	عدد	۲۷۳،۰۰۰	(۳)	۸۱۹،۰۰۰
۰۹۰۱۰۳	ف لرزه گیر، به قطر نامی ۵۰ (دو اینچ).	عدد	۳۸۹،۵۰۰	(۵)	۱،۹۴۷،۵۰۰
جمع فصل :					۲،۷۶۶،۵۰۰

## فهرست بهای واحد پایه رشته : تاسیسات مکانیکی ۱۳۸۸

## فصل یازدهم. صافی

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۱۰۱۰۴	ف صافی دنده ای، به قطر نامی ۳۲ (یک و یک چهارم اینچ).	عدد	۲۳۲،۰۰۰	(۲)	۴۶۴،۰۰۰
۱۱۰۱۰۵	ف صافی دنده ای، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).	عدد	۲۹۵،۵۰۰	(۲)	۵۹۱،۰۰۰
۱۱۰۱۰۶	ف صافی دنده ای، به قطر نامی ۵۰ (دو اینچ).	عدد	۴۶۵،۵۰۰	(۴)	۱،۸۶۲،۰۰۰

مدیریت طرح:

کارفرما:

مشاور:

ناظر:

پیمانکار:

## فهرست بهای واحد پایه رشته : تاسیسات مکانیکی ۱۳۸۸

## فصل یازدهم. صافی

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۱۰۲۰۳	ف صافی فلنج دار، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).	عدد	۸۵۸،۵۰۰	(۲)	۱،۷۱۷،۰۰۰
جمع فصل :					۴،۶۳۴،۰۰۰

## فهرست بهای واحد پایه رشته : تاسیسات مکانیکی ۱۳۸۸

## فصل دوازدهم. دیگهای حرارتی آب گرم

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۲۰۱۰۱	ف در ساعتیگ چدنی آبگرم، برای ظرفیت تا ۶۵۰۰۰ کیلوکالری در ساعت.	هزار کیلو کالری	۱۲۴،۵۰۰	(۱۳۰)	۱۶،۱۸۵،۰۰۰
۱۲۰۱۰۲	ف در ساعتیگ چدنی آبگرم، برای ظرفیت بیش از ۶۵۰۰۰ کیلوکالری تا ۱۳۰۰۰۰ کیلوکالری در ساعت.	هزار کیلو کالری	۱۱۲،۵۰۰	(۱۳۰)	۱۴،۶۲۵،۰۰۰
۱۲۰۱۰۳	ف در ساعتیگ چدنی آبگرم، برای ظرفیت بیش از ۱۳۰۰۰۰ کیلوکالری در ساعت.	هزار کیلو کالری	۹۴،۵۰۰	(۶۰)	۵،۶۷۰،۰۰۰
جمع فصل :					۳۶،۴۸۰،۰۰۰

## فهرست بهای واحد پایه رشته : تاسیسات مکانیکی ۱۳۸۸

## فصل چهاردهم. مشعل

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۴۰۲۰۴	ف مشعل گازسوز، برای دیگ آب گرم به ظرفیت گرمایی ۱۵۰۵۰۰ تا ۳۶۶۰۰۰ کیلو کالری در ساعت.	دستگاه	۵۸۹۰،۰۰۰	(۲)	۱۱،۷۸۰،۰۰۰
جمع فصل :					۱۱،۷۸۰،۰۰۰

## فهرست بهای واحد پایه رشته : تاسیسات مکانیکی ۱۳۸۸

## فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۵۰۱۰۹	ف ترموستات کانالی ضد حریق ( )، برای نصب در مسیر هوای برگشت.	عدد	۵۴۹،۵۰۰	(۲)	۱،۰۹۹،۰۰۰
۱۵۰۱۱۲	ف ترموستات کانالی، نوع تدریجی الکترو مکانیکی، با دامنه تنظیم از منهای ۱۵ تا ۳۰ درجه سانتیگراد.	عدد	۱،۶۲۰،۰۰۰	(۲)	۳،۲۴۰،۰۰۰
۱۵۰۱۱۵	ف ترموستات اتاقی تابستانی - زمستانی، نوع تدریجی به اضافه انتگرال ( + ) الکترو نیکی، با دامنه تنظیم از ۱۰ تا ۳۰ درجه سانتیگراد، با کلید تغییر فصل.	عدد	۱،۴۱۸،۰۰۰	(۱۰)	۱۴،۱۸۰،۰۰۰
۱۵۰۳۰۳	ف سنسور دما، برای نصب در کانال.	عدد	۸۵۴،۵۰۰	(۲)	۱،۷۰۹،۰۰۰
۱۵۰۳۰۴	ف سنسور دما، نوع مستغرق یا جداری، برای نصب در لوله یا مخزن آب.	عدد	۹۰۶،۰۰۰	(۴)	۳،۶۲۴،۰۰۰
۱۵۰۷۰۱	ف نشان دهنده اختلاف فشار دو طرف فن یا فیلتر دستگاه هوا رسان، با درجه منهای ۵۰ تا ۵۰ میلیمتر ستون آب.	عدد	۵۲۶،۰۰۰	(۲)	۱،۰۵۲،۰۰۰
۱۵۰۹۰۱	ف آکوستات مستغرق، نوع قطع و وصلی.	عدد	۲۸۲،۰۰۰	(۳)	۸۴۶،۰۰۰

مدیریت طرح:

کارفرما:

مشاور:

ناظر:

پیمانکار:

## فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری

## فهرست بهای واحد پایه رشته : تاسیسات مکانیکی ۱۳۸۸

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۵۰۹۰۲	ف آکوستات جداری، نوع قطع و وصلی.	عدد	۲۹۶،۰۰۰	(۵)	۱،۴۸۰،۰۰۰
۱۵۱۱۰۵	ف محرک الکتریکی دمپر، نوع تدریجی، با سیگنال ورودی صفر تا ۱۰ ولت مستقیم، مناسب برای تا ۱/۵ متر مربع سطح دمپر.	عدد	۲،۱۵۷،۰۰۰	(۲)	۴،۳۱۴،۰۰۰
۱۵۱۳۰۳	ف شیر کنترل سه راهه، به قطر نامی ۲۵ (یک اینچ).	عدد	۵،۵۷۹،۰۰۰	(۲)	۱۱،۱۵۸،۰۰۰
۱۵۱۸۰۱	ف شیر ترموستاتیک رادیاتور، به قطر نامی ۱۵ (یک دوم اینچ).	عدد	۱۶۸،۵۰۰	(۱۵۰)	۲۵،۲۷۵،۰۰۰
۱۵۲۰۰۱	ف ترمومتر قایم با غلاف، به ارتفاع ۱۷ سانتیمتر.	عدد	۱۱۴،۵۰۰	(۱۵)	۱،۷۱۷،۵۰۰
۱۵۲۱۰۱	ف مانومتر با صفحه دایره ای، از صفر تا ۳۰ بار، با شیر سماوری.	عدد	۱۲۶،۰۰۰	(۱۰)	۱،۲۶۰،۰۰۰
جمع فصل :					۷۰،۹۵۴،۵۰۰

## فصل هفدهم. رادیاتور

## فهرست بهای واحد پایه رشته : تاسیسات مکانیکی ۱۳۸۸

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۷۰۳۰۲	ف رادیاتور آلومینیومی، به ارتفاع ۵۰۰ میلیمتر.	یکصد کیلو کالری در ساعت	۷۸،۷۰۰	(۷۱۰۰)	۵۵۸،۷۷۰،۰۰۰
جمع فصل :					۵۵۸،۷۷۰،۰۰۰

## فصل نوزدهم. کانال هوا، دریچه هوا

## فهرست بهای واحد پایه رشته : تاسیسات مکانیکی ۱۳۸۸

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۹۰۱۰۲	ف کانال هوا به ضخامت ۰/۶ میلیمتر.	مترمربع	۱۲۹،۰۰۰	(۶۵)	۸،۳۸۵،۰۰۰
۱۹۰۱۰۳	ف کانال هوا به ضخامت ۰/۷۵ میلیمتر.	مترمربع	۱۴۸،۰۰۰	(۴۱۰)	۶۰،۶۸۰،۰۰۰
۱۹۰۲۰۱	ف اتصالات قابل انعطاف، برای حذف ارتعاشات، به اندازه مشخص شده در نقشه ها، به ازای سطح اتصال ساخته شده.	مترمربع	۱۶۴،۰۰۰	(۱۰)	۱،۶۴۰،۰۰۰
۱۹۰۶۰۱	ف دریچه سقفی چهار گوش.	سانتیمترمربع	۱۳۰	(۶۱۹۴۰)	۸،۰۵۲،۲۰۰
۱۹۰۹۰۱	ف پادری شکل با قاب.	سانتیمترمربع	۱۳۰	(۲۰۰۰۰)	۲،۶۰۰،۰۰۰
۱۹۱۳۰۱	ف دمپر دستی.	سانتیمترمربع	۱۳۰	(۱۲۰۰۰)	۱،۵۶۰،۰۰۰
۱۹۱۴۰۱	ف دودکش از ورق فولادی، به ضخامت تعیین شده در نقشه ها، شامل کلاهک جلوگیری از نفوذ آب باران، پره های هدایت دود (دریچه هوا)، دریچه تخلیه دوده با تمام اتصالات ها و بست های لازم و دو دست رنگ محتوی ترکیبات روی و کرم.	کیلوگرم	۲۱،۷۰۰	(۲۲۰۰)	۴۷،۷۴۰،۰۰۰

مدیریت طرح:

کارفرما:

مشاور:

ناظر:

پیمانکار:

۱۳۰,۶۵۷,۲۰۰	جمع فصل :
-------------	-----------

فهرست بهای واحد پایه رشته : تاسیسات مکانیکی ۱۳۸۸ فصل بیستم. هواکش

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۰۰۱۰۲	ف	هواکش پنجره ای، به قطر ۲۰ سانتیمتر و ظرفیت تخلیه بیش از ۹۵ تا ۱۹۰ لیتر در ثانیه.	دستگاه	(۱)	۲۳۳,۵۰۰
۲۰۰۳۰۳	ف	هواکش سقفی، به ظرفیت بیش از ۳۷۸ تا ۷۵۵ لیتر در ثانیه، با موتور سه فاز.	دستگاه	(۲)	۶,۸۷۴,۰۰۰
جمع فصل :					۷,۱۰۷,۵۰۰

فهرست بهای واحد پایه رشته : تاسیسات مکانیکی ۱۳۸۸ فصل بیست و دوم. کولر آبی

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۲۰۱۰۲	ف	کولر آبی، به ظرفیت ۱۹۰۰ لیتر در ثانیه.	دستگاه	(۳)	۷,۸۹۳,۰۰۰
۲۲۰۱۰۴	ف	کولر آبی، به ظرفیت ۳۳۰۰ لیتر در ثانیه.	دستگاه	(۱۵)	۴۸,۷۹۵,۰۰۰
۲۲۰۲۰۱	*	تهیه و حمل و نصب دستگاه ایرواشر با کویل گرمایی و فیلتر و فن و پمپ های آب مربوطه طبق مشخصات داده شده در نقشه ها برای اتاق های همایش	دستگاه	(۱)	۴۳,۶۰۰,۰۰۰
جمع فصل :					۱۰۰,۲۸۸,۰۰۰

فهرست بهای واحد پایه رشته : تاسیسات مکانیکی ۱۳۸۸ فصل بیست و چهارم. الکترو پمپ

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۴۰۱۰۱	ف	الکترو پمپ روی خط، با قدرت موتور یک دوازدهم اسب بخار، قطر لوله رانش ۲۵ میلی متر (یک اینچ)، آب دهی ۱۰ گالن در دقیقه و ارتفاع ۵ فوت.	دستگاه	(۲)	۲,۳۳۰,۰۰۰
۲۴۰۱۰۳	ف	الکترو پمپ روی خط، با قدرت موتور یک ششم اسب بخار، قطر لوله رانش ۵۰ میلی متر (دو اینچ)، آب دهی ۳۰ گالن در دقیقه و ارتفاع ۱۰ فوت.	دستگاه	(۲)	۲,۹۸۲,۰۰۰
۲۴۰۲۰۲	ف	پمپ در اندازه ۱۶۰-۳۲.	دستگاه	(۲)	۴,۳۳۴,۰۰۰
۲۴۰۲۰۳	ف	پمپ در اندازه ۲۰۰-۳۲.	دستگاه	(۳)	۷,۰۰۵,۰۰۰
۲۴۰۴۰۷	ف	الکترو موتور، حدود ۱۵۰۰ دور در دقیقه، به قدرت ۵ اسب بخار.	دستگاه	(۳)	۶,۵۷۰,۰۰۰
۲۴۰۴۱۶	*	الکترو موتور ۲۹۰۰ دور به قدرت ۱۵ اسب بخار فلنچ دار مارک زیمنس آلمان	دستگاه	(۱)	۹,۹۰۰,۰۰۰
جمع فصل :					۳۳,۱۲۱,۰۰۰

مدیریت طرح:

کارفرما:

مشاور:

ناظر:

پیمانکار:

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۵۰۵۰۱	ف عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلومینیومی کارخانه ای، به ضخامت ۲۵ میلیمتر، برای لوله به قطر نامی ۱۵ (یک دوم اینچ).	مترطول	۱۵،۹۰۰	(۵۳۵)	۸،۵۰۶،۵۰۰
۲۵۰۵۰۲	ف عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلومینیومی کارخانه ای، به ضخامت ۲۵ میلیمتر، برای لوله به قطر نامی ۲۰ (سه چهارم اینچ).	مترطول	۱۷،۸۰۰	(۳۴۵)	۶،۱۴۱،۰۰۰
۲۵۰۵۰۳	ف عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلومینیومی کارخانه ای، به ضخامت ۲۵ میلیمتر، برای لوله به قطر نامی ۲۵ (یک اینچ).	مترطول	۱۹،۱۰۰	(۱۱۰)	۲،۱۰۱،۰۰۰
۲۵۰۵۰۴	ف عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلومینیومی کارخانه ای، به ضخامت ۲۵ میلیمتر، برای لوله به قطر نامی ۳۲ (یک و یک چهارم اینچ).	مترطول	۲۱،۴۰۰	(۱۹۰)	۴،۰۶۶،۰۰۰
۲۵۰۵۰۵	ف عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلومینیومی کارخانه ای، به ضخامت ۲۵ میلیمتر، برای لوله به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).	مترطول	۲۳،۴۰۰	(۱۵۰)	۳،۵۱۰،۰۰۰
۲۵۰۵۰۶	ف عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلومینیومی کارخانه ای، به ضخامت ۲۵ میلیمتر، برای لوله به قطر نامی ۵۰ (۲ اینچ).	مترطول	۲۵،۹۰۰	(۶۰)	۱،۵۵۴،۰۰۰
۲۵۰۵۰۷	ف عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلومینیومی کارخانه ای، به ضخامت ۲۵ میلیمتر، برای لوله به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).	مترطول	۳۰،۵۰۰	(۵۵)	۱،۶۷۷،۵۰۰
۲۵۰۵۰۸	ف عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلومینیومی کارخانه ای، به ضخامت ۲۵ میلیمتر، برای لوله به قطر نامی ۸۰ (۳ اینچ).	مترطول	۳۳،۸۰۰	(۱۵)	۵۰۷،۰۰۰
جمع فصل :					۲۸،۰۶۳،۰۰۰

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۹۰۱۰۱	ف دست شویی از چینی سفید، به ابعاد تقریبی ۴۴×۵۷ سانتیمتر، بدون پایه.	دستگاه	۲۶۰،۰۰۰	(۱۴)	۳،۶۴۰،۰۰۰
۲۹۰۲۰۱	ف توالی شرقی از چینی سفید، جا پادار، به ابعاد تقریبی ۵۶×۴۵ سانتیمتر.	دستگاه	۲۶۴،۵۰۰	(۷)	۱،۸۵۱،۵۰۰

پیمانکار:

ناظر:

مشاور:

کارفرما:

مدیریت طرح:

## فصل بیست و نهم. لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی

## فهرست بهای واحد پایه رشته : تاسیسات مکانیکی ۱۳۸۸

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۹۰۳۰۱	ف توالت غربی، با فلاش تانک از چینی سفید، به ابعاد تقریبی ۷۵×۴۶×۷۵ سانتیمتر، سیفون سرخود، با نشیمن و درپوش لولایی و وسایل داخلی منبع به طور کامل.	دستگاه	۸۴۰،۰۰۰	(۴)	۳،۳۶۰،۰۰۰
۲۹۰۸۰۱	ف سینک ظرفشویی، به ابعاد تقریبی ۱۰۰×۵۰ سانتی متر، از فولاد زنگ ناپذیر ۱۸/۸ به ضخامت حدود ۰/۷ میلیمتر، دارای یک لگن به عمق تقریبی حدود ۱۶ سانتیمتر.	دستگاه	۳۸۶،۰۰۰	(۲)	۷۷۲،۰۰۰
۲۹۰۹۰۱	ف فلاش تانک، به ظرفیت تقریبی ۱۰ لیتر ساخته شده از ورق آهن گالوانیزه، شامل درپوش، شناور، سرریز، دسته و زنجیر، لوله تخلیه ۳۲ میلیمتر، با بست و پیچ و مهره.	دستگاه	۳۳۴،۵۰۰	(۷)	۲،۳۴۱،۵۰۰
۲۹۱۱۰۱	ف کفشوی برنجی، با شبکه کرمه گرد یا چهارگوش.	عدد	۴۲،۱۰۰	(۱۳)	۵۴۷،۳۰۰
۲۹۱۲۰۱	ف شیر مخلوط دست شویی کرمه، توکاسه و دو پایه، به قطر ۱۵ میلیمتر، با پولک، واشر و مهره کرمه.	عدد	۳۷۴،۵۰۰	(۶)	۲،۲۴۷،۰۰۰
۲۹۱۲۰۲	ف شیر مخلوط دست شویی کرمه، نوع دیواری، به قطر ۱۵ میلیمتر، با پولک، واشر و مهره کرمه.	عدد	۳۱۳،۰۰۰	(۱۴)	۴،۳۸۲،۰۰۰
۲۹۱۲۰۵	ف شیر مخلوط شلنگ دار کرمه، به قطر ۱۵ میلیمتر، با پولک کرمه، افشانک، قلاب و شلنگ خرطومی کرمه، به طول تقریبی ۱۲۰ سانتیمتر.	عدد	۳۵۵،۰۰۰	(۱۱)	۳،۹۰۵،۰۰۰
۲۹۱۴۰۱	ف شیر پیسوار کرمه، به قطر ۱۲ میلیمتر، با مهره، پولک و لوله کرمه، به طول تقریبی ۳۰ سانتیمتر.	عدد	۹۰،۲۰۰	(۳۹)	۳،۵۱۷،۸۰۰
۲۹۱۵۰۱	ف زیر آب کرمه، به قطر ۳۲ میلیمتر، برای دست شویی و ظرفشویی، با درپوش لاستیکی و زنجیر.	عدد	۳۵،۱۰۰	(۱۶)	۵۶۱،۶۰۰
۲۹۱۶۰۱	ف سیفون کرمه، از نوع شتر گلو، به قطر ورودی ۳۲ میلیمتر، همراه با لوله های رابط، پولک کرمه و تبدیل لاستیکی.	عدد	۶۵،۰۰۰	(۱۶)	۱،۰۴۰،۰۰۰
جمع فصل :					۲۸،۱۶۵،۷۰۰

## فصل سی ام. وسایل آتش نشانی

## فهرست بهای واحد پایه رشته : تاسیسات مکانیکی ۱۳۸۸

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۳۰۰۲۰۱	ف لانس آلومینیومی شیردار (با ضامن یا بدون ضامن) به طول ۵۰ سانتیمتر و به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ)، با صافی.	عدد	۱۸۷،۰۰۰	(۵)	۹۳۵،۰۰۰
۳۰۰۶۰۱	ف شلنگ آتش نشانی از نخ پرلون تو لاستیکی (بدون کویلینگ)، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).	مترطول	۳۳۸،۰۰۰	(۱۰۰)	۳،۳۸۰،۰۰۰

مدیریت طرح:

کارفرما:

مشاور:

ناظر:

پیمانکار:

## فهرست بهای واحد پایه رشته : تاسیسات مکانیکی ۱۳۸۸

## فصل سی ام. وسایل آتش نشانی

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۳۰۰۷۰۱	ف کویلینگ آلومینیومی آتش نشانی، به قطر نامی ۴۰ ( یک و یک دوم اینچ)، بطور کامل.	عدد	۶۰،۲۰۰	(۵)	۳۰۱،۰۰۰
۳۰۰۹۰۱	ف شیرفلکه برنجی دنده ای ۱۶ ، مخصوص آتش نشانی، ، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ)، بدون کویلینگ.	عدد	۲۰۷،۰۰۰	(۵)	۱،۰۳۵،۰۰۰
۳۰۱۰۰۱	* کپسول ۶ کیلوگرمی دی اکسید کربن	عدد	۸۵۰،۰۰۰	(۱)	۸۵۰،۰۰۰
۳۰۱۰۰۲	* کپسول ۶ کیلوگرمی پودر خشک	عدد	۲۳۵،۰۰۰	(۱)	۲۳۵،۰۰۰
جمع فصل :					۶،۷۳۶،۰۰۰

## فهرست بهای واحد پایه رشته : تاسیسات مکانیکی ۱۳۸۸

## فصل سی و دوم. سختی گیر

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۳۲۰۱۰۴	ف دستگاه سختی گیر با کنترل دستی، به قدرت تصفیه ۱۰۰۰۰۰۰ گرین و جریان آب ۸۳ لیتر در دقیقه.	دستگاه	۱۸،۳۳۴،۰۰۰	(۱)	۱۸،۳۳۴،۰۰۰
جمع فصل :					۱۸،۳۳۴،۰۰۰

## فهرست بهای واحد پایه رشته : تاسیسات مکانیکی ۱۳۸۸

## فصل سی و سوم. منابع و مبدلها

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۳۳۰۳۰۱	ف 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	۱۲،۶۰۰	(۱۰۰)	۱،۲۶۰،۰۰۰
۳۳۰۷۰۱	* تهیه و حمل و نصب منبع کویلی عمودی با کویل پوسته و لوله و کلیه تجهیزات کنترلی شامل شیر اطمینان ۴/۳ اینچ طبق مشخصات نقشه ها ساخته شده از ورق گالوانیزه گرم ایرانی مشابه تولیدات شرکت کوشا تانکر	دستگاه	۷،۳۰۰،۰۰۰	(۱)	۷،۳۰۰،۰۰۰
جمع فصل :					۸،۵۶۰،۰۰۰

## فهرست بهای واحد پایه رشته : تاسیسات مکانیکی ۱۳۸۸

## فصل سی و چهارم. بستها، تکیه گاهها، دودکش

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۳۴۰۲۰۱	ف بست، آویز یا تکیه گاه آلومینیومی، برای نگهداشتن لوله، کانال و دستگاه ها، ساخته شده از تسمه و سایر پروفیلها، همراه با پیچ و مهره و اتصالات لازم، طبق نقشه ها و مشخصات.	کیلوگرم	۴۰،۱۰۰	(۳۰۰۰)	۱۲۰،۳۰۰،۰۰۰

مدیریت طرح:

کارفرما:

مشاور:

ناظر:

پیمانکار:

جمع فصل :		۱۲۰,۳۰۰,۰۰۰	
فهرست بهای واحد پایه رشته : تاسیسات مکانیکی ۱۳۸۸			
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)
۳۵۰۰۰۱*	آسانسور مسافربر به ظرفیت ۵ نفر معادل ۳۷۵ کیلوگرم با سرعت ۱ متربرثانیه با مشخصات زیر : نوع سیستم راهبردی : کششی سیستم تابلوی فرمان : میکروپروسسوری سیستم کنترل حرکت : سیستم طناب کشی : ۲:۱ نوع سیم بکسل : ۸*۱۹ سیستم فراخوانی : نوع درب : تمام اتوماتیک تلسکوپی از جنس استنلس استیل کف کابین : سنگ مصنوعی یکپارچه سقف کابین : لیزری تعداد طبقات : ۵ طبقه تعداد توقف : ۵ موقعیت موتورخانه : بالا نوع و موقعیت اندیکاتور : کابین همکف و طبقات وزنه تعادل : چدنی با فریم فولادی دستگاه کنترل اضافه بار موتور سه فاز ساخت کشورهای معتبر اروپایی سیستم اتوماتیک روغنکاری ریل ها ریل فولادی مخصوص آسانسور مطابق استانداردهای مربوطه	دستگاه	۲۲۷,۰۰۰,۰۰۰ (۱)
جمع فصل :		۲۲۷,۰۰۰,۰۰۰	

مدیریت طرح:

کارفرما:

مشاور:

ناظر:

پیمانکار:



## فصل اول. چراغهای فلورسنت

فهرست بهای واحد پایه رشته : تاسیسات برقی ۱۳۸۸

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۱۰۴۰۳	ف چراغ فلورسنت سقفی روکار شبکه ای با دو عدد لامپ فلورسنت ۴۰ وات.	عدد	۳۲۲,۵۰۰	(۳۹)	۱۲,۵۷۷,۵۰۰
۰۱۱۳۰۳	ف چراغ کامپکت سقفی توکار شبکه ای با دو عدد لامپ کامپکت ۳۶ وات.	عدد	۴۴۵,۰۰۰	(۱۹۸)	۸۸,۱۱۰,۰۰۰
۰۱۱۸۰۳	ف چراغ کامپکت سیلندری بدون حباب توکار عمودی به قطر ۱۴ سانتیمتر و با رفلکتور سفید رنگ و شیشه سندبلاست محافظ و یک عدد لامپ کامپکت ۱۸ وات.	عدد	۱۱۲,۵۰۰	(۱۵۶)	۱۷,۵۵۰,۰۰۰
۰۱۲۲۰۲	ف چراغ فلورسنت دیواری بالای روشویی با یک عدد لامپ فلورسنت ۲۰ وات.	عدد	۱۳۳,۵۰۰	(۱۴)	۱۸,۶۹۰,۰۰۰
جمع فصل :					۱۲۰,۱۰۶,۵۰۰

## فصل دوم. چراغ های رشته ای و کم مصرف

فهرست بهای واحد پایه رشته : تاسیسات برقی ۱۳۸۸

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۲۱۵۰۴	ف لامپ کم مصرف پیچی ۲۶ وات.	عدد	۳۱,۱۰۰	(۲۰۰)	۶,۲۲۰,۰۰۰
جمع فصل :					۶,۲۲۰,۰۰۰

## فصل سوم. چراغهای صنعتی

فهرست بهای واحد پایه رشته : تاسیسات برقی ۱۳۸۸

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۳۰۷۰۲	ف چراغ تونلی بیضی با حباب شیشه ای، سبد محافظ فلزی و یک عدد لامپ ۶۰ یا ۱۰۰ وات رشته ای.	عدد	۶۳,۵۰۰	(۶)	۳۸۱,۰۰۰
جمع فصل :					۳۸۱,۰۰۰

## فصل ششم. سیمها

فهرست بهای واحد پایه رشته : تاسیسات برقی ۱۳۸۸

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۶۰۴۰۴	ف سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترمو پلاستیک از نوع به مقطع ۱/۵ میلیمتر مربع.	متر طول	۱,۵۶۰	(۱۵۵۰۰)	۲۴,۱۸۰,۰۰۰
۰۶۰۴۰۵	ف سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترمو پلاستیک از نوع به مقطع ۲/۵ میلیمتر مربع.	متر طول	۲,۱۰۰	(۱۲۲۰۰)	۲۵,۶۲۰,۰۰۰
۰۶۰۵۰۴	ف سیم مسی نسوز (مقاوم در مقابل حرارت) با عایق سیلیکون رابر و روکش فایبرگلاس اشباع شده به مقطع ۱/۵ میلیمتر مربع.	متر طول	۳,۵۸۰	(۲۴۵۰)	۸,۷۷۱,۰۰۰
جمع فصل :					۵۸,۵۷۱,۰۰۰

مدیریت طرح:

کارفرما:

مشاور:

ناظر:

پیمانکار:

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۷۰۱۰۶	کابل زمینی تک سیمه با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع و به مقطع ۱×۱۶ میلیمتر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۱۰،۵۰۰	(۲۳۰)	۲،۴۱۵،۰۰۰
۰۷۰۱۰۸	کابل زمینی تک سیمه با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع و به مقطع ۱×۳۵ میلیمتر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۲۰،۳۰۰	(۷۰)	۱،۴۲۱،۰۰۰
۰۷۰۴۰۱	کابل زمینی سه ونیم سیمه با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع و به مقطع ۳×۲۵+۱۶ میلیمتر مربع برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۵۲،۳۰۰	(۷۰)	۳،۶۶۱،۰۰۰
۰۷۰۴۰۴	کابل زمینی سه ونیم سیمه با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع و به مقطع ۳×۷۰+۳۵ میلیمتر مربع برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۱۲۵،۰۰۰	(۶۰)	۷،۵۰۰،۰۰۰
۰۷۰۶۰۵	کابل زمینی پنج سیمه با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع و به مقطع ۵×۱۰ میلیمتر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۳۲،۵۰۰	(۱۸۰)	۵،۸۵۰،۰۰۰
۰۷۰۶۰۶	کابل زمینی پنج سیمه با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع و به مقطع ۵×۱۶ میلیمتر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۴۹،۸۰۰	(۲۳۰)	۱۱،۴۵۴،۰۰۰
۰۷۳۲۰۲	کابل شیلد دار زیرزمینی دو سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع و به مقطع ۲×۲/۵+۲/۵ میلیمتر مربع، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۸،۱۵۰	(۴۰۰)	۳،۲۶۰،۰۰۰
جمع فصل :					۳۵،۵۶۱،۰۰۰

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۸۰۱۰۱	کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل تا مقطع ۲/۵ میلیمتر مربع.	عدد	۲،۸۸۰	(۲۰۰)	۵۷۶،۰۰۰
۰۸۰۱۰۲	کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل به مقطع ۴ تا ۶ میلیمتر مربع.	عدد	۳،۸۳۰	(۳۲)	۱۲۲،۵۶۰
۰۸۰۱۰۴	کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل به مقطع ۱۶ میلیمتر مربع.	عدد	۶،۷۷۰	(۱۴)	۹۴،۷۸۰
جمع فصل :					۷۹۳،۳۴۰

مدیریت طرح:

کارفرما:

مشاور:

ناظر:

پیمانکار:

## فهرست بهای واحد پایه رشته : تاسیسات برقی ۱۳۸۸

## فصل یازدهم. کلیدها و پریزها

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۱۰۱۰۱	کلید ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت یک پل، یک راه و یک خانه از نوع کائوچویی، برای نصب توکار.	عدد	۱۸،۹۰۰	(۴۹)	۹۲۶،۱۰۰
۱۱۰۲۰۱	کلید ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت یک پل، یک راه و دو خانه، از نوع کائوچویی، برای نصب توکار.	عدد	۱۹،۴۰۰	(۲۴)	۴۶۵،۶۰۰
۱۱۱۲۰۱	پریز ۱۶ آمپر ۲۵۰ ولت یک فاز و نول، از نوع کائوچویی، برای نصب توکار با اتصال زمین (شوکو).	عدد	۱۹،۰۰۰	(۲۲۰)	۴،۱۸۰،۰۰۰
جمع فصل :					۵،۵۷۱،۷۰۰

## فهرست بهای واحد پایه رشته : تاسیسات برقی ۱۳۸۸

## فصل سیزدهم. لوله‌های پی.وی.سی

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۳۰۴۰۲	لوله کشی توکار، با لوله پی.وی.سی سخت متوسط ۱۳.۵، ( )	متر طول	۷،۲۹۰	(۱۰۱۵۰)	۷۳،۹۹۳،۵۰۰
۱۳۰۴۰۳	لوله کشی توکار، با لوله پی.وی.سی سخت متوسط ۱۶، ( )	متر طول	۸،۱۷۰	(۲۸۵۰)	۲۳،۲۸۴،۵۰۰
۱۳۰۴۰۴	لوله کشی توکار، با لوله پی.وی.سی سخت متوسط ۲۱، ( )	متر طول	۱۰،۳۰۰	(۶۰۰)	۶،۱۸۰،۰۰۰
جمع فصل :					۱۰۳،۴۵۸،۰۰۰

## فهرست بهای واحد پایه رشته : تاسیسات برقی ۱۳۸۸

## فصل چهاردهم. وسایل فشار ضعیف تابلویی

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۴۰۱۰۱	فیوز فشنگی نوع صنعتی کندکار ۲ تا ۶ آمپر اندازه ۲۷، ( )	عدد	۵۴،۷۰۰	(۳۶)	۱،۹۶۹،۲۰۰
۱۴۲۲۰۲	کلید اتوماتیک مینیاتوری یک پل، از نوع تندکار یا کندکار ۱۰ تا ۳۲ آمپر.	عدد	۵۲،۸۰۰	(۱۱۸)	۶،۲۳۰،۴۰۰
۱۴۲۴۰۲	* کلید اتوماتیک مینیاتوری سه پل، از نوع تندکار یا کندکار ۱۰ تا ۳۲ آمپر.	عدد	۱۱۵،۰۰۰	(۱۰)	۱،۱۵۰،۰۰۰
۱۴۶۲۰۲	کلید اتوماتیک کامپکت ثابت سه پل، قابل قطع زیر بار، ۱۲۵ آمپر و با قدرت قطع ۱۰۰-۱۴ کیلو آمپر.	عدد	۱،۸۹۹،۰۰۰	(۱)	۱،۸۹۹،۰۰۰
۱۴۶۲۰۳	کلید اتوماتیک کامپکت ثابت سه پل، قابل قطع زیر بار، ۱۶۰ آمپر و با قدرت قطع ۱۰۰-۱۴ کیلو آمپر.	عدد	۱،۹۰۶،۰۰۰	(۱)	۱،۹۰۶،۰۰۰
۱۴۶۲۱۱	* کلید اتوماتیک کامپکت ثابت سه پل، قابل قطع زیر بار، ۲۵۰ آمپر و با قدرت قطع ۱۲۰-۸۵ کیلو آمپر.	عدد	۴۸۰،۰۰۰	(۴)	۱،۹۲۰،۰۰۰
۱۴۶۲۱۲	* کلید اتوماتیک کامپکت سه پل ۶۳ آمپر	عدد	۵۹۰،۰۰۰	(۸)	۴،۷۲۰،۰۰۰

مدیریت طرح:

کارفرما:

مشاور:

ناظر:

پیمانکار:

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۴۶۹۰۱	ف کنتاکتور سه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۴ کیلووات ( ) (۳=۹ - ) و (۱=۲۰ - ) با بوبین ۲۲۰ ولت.	عدد	۲۷۷,۰۰۰	(۳)	۸۳۱,۰۰۰
۱۴۶۹۰۲	ف کنتاکتور سه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۵/۵ کیلووات ( ) (۳=۱۲ - ) و (۱=۲۰ - ) با بوبین ۲۲۰ ولت.	عدد	۲۸۷,۵۰۰	(۴)	۱,۱۵۰,۰۰۰
۱۴۷۲۰۲	ف چراغ سیگنال برای نصب روی تابلو، به قطر نصب ۲۲ میلیمتر، به رنگهای مختلف، با لامپی به قدرت ۲ تا ۶ وات، ۲۲۰ یا ۱۱۰ یا ۲۴ یا ۶ ولت.	عدد	۳۰,۶۰۰	(۳۶)	۱,۰۱۰,۶۰۰
۱۴۷۳۰۲	ف دکمه فشاری برای نصب روی تابلو، به قطر نصب ۳۰ میلیمتر با دو کنتاکت باز و دو بسته، به رنگهای مختلف.	عدد	۷۱,۷۰۰	(۷)	۵۰۱,۹۰۰
۱۴۷۸۰۱	ف ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی هایی تا مقطع ۲/۵ میلیمتر مربع.	عدد	۱۳,۸۰۰	(۱۲۸)	۱,۷۶۶,۴۰۰
۱۴۷۸۰۲	ف ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی هایی به مقطع ۴ تا ۶ میلیمتر مربع.	عدد	۱۷,۹۰۰	(۱۴)	۲۵۰,۶۰۰
۱۴۷۸۰۳	ف ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی هایی به مقطع ۱۰ تا ۱۶ میلیمتر مربع.	عدد	۲۰,۱۰۰	(۱۸)	۳۶۱,۸۰۰
۱۴۷۸۰۴	ف ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی هایی به مقطع ۲۵ تا ۳۵ میلیمتر مربع.	عدد	۳۹,۹۰۰	(۶)	۲۳۹,۴۰۰
۱۴۷۸۰۵	ف ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی هایی به مقطع ۵۰ تا ۷۰ میلیمتر مربع.	عدد	۵۵,۹۰۰	(۶)	۳۳۵,۴۰۰
۱۴۸۱۰۱	ف بست فلزی برای نگهداری ترمینالهای ریل.	عدد	۳۰,۰۰۰	(۱۰)	۳۰۰,۰۰۰
۱۴۸۲۰۱	ف ریل فلزی برای نصب ترمینال پیچی.	متر طول	۱۷,۰۰۰	(۵)	۸۵,۰۰۰
۱۴۸۶۰۱	ف شمش مسی لخت با مقاطع مختلف برای شینه کشی داخلی تابلوهای نوع ثابت فشار ضعیف یا فشار متوسط، اعم از باسبار اصلی، نول و ارت و ارتباط بین ادوات برقی تابلوها، با کلیه اتصالات مورد نیاز از قبیل پیچ و مهره ها، واشرهای تخت و فنری و واشر پلاستیکی مخصوص سنجش گشتاور و بست های مخصوص، بدون ایزولاتورها و علایم هشدار دهنده فازها و نول و ارت و افت مصالح مربوط.	کیلوگرم	۶۱,۴۰۰	(۳۳)	۲,۰۲۶,۲۰۰

پیمانکار:

ناظر:

مشاور:

کارفرما:

مدیریت طرح:

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۴۸۶۰۲	ف شمش مسی با رنگ حرارتی برای فازها و نول و ارت با علایم هشدار دهنده چابی مقاوم در مقابل حرارت و رطوبت و محیط های نمکی، با مقاطع مختلف برای شینه کشی داخلی تابلوهای نوع ثابت فشار ضعیف یا فشار متوسط، با کلیه اتصالات مورد نیاز از قبیل پیچ و مهره ها، واشرهای تخت و فتری و واشر مخصوص سنجش گشتاور و بست های مخصوص، بدون ایزولاتورها و افت مصالح مربوط.	کیلوگرم	۶۳،۵۰۰	(۱۵)	۹۵۲،۵۰۰
۱۴۸۷۰۱	ف مقره تابلویی اتکایی (ایزولاتور) فشار ضعیف، به شکل سیلندری یا مخروطی و یا چند ضلعی از جنس صمغ مصنوعی یا اپوکسی رزین جهت فازها و نول، با صاعقه گیرهای استاندارد برای نصب روی شینه های مسی یا آلومینیومی با کلیه لوازم نصب مورد نیاز و با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت برای شینه های ۴۰۰ آمپر و با قدرت اتصال کوتاه ۳۰ تا ۵۰ کیلو آمپر.	عدد	۵۲،۱۰۰	(۲۸)	۱،۴۵۸،۸۰۰
۱۴۸۷۰۵	ف مقره عبوری برای پایه شینه های ارت از جنس صمغ مصنوعی یا اپوکسی رزین با کلیه لوازم نصب مورد نیاز.	عدد	۳۷،۵۰۰	(۲۸)	۱،۰۵۰،۰۰۰
۱۴۹۰۰۱	ف 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 ( ) با ضخامت ۱/۵ میلیمتر شامل قفل و لولا و استوپر درب ها و صفحه مطالعه نقشه و جیب نقشه، دستگیره و گوشواره ها با حداکثر ارتفاع ۱۲۰ سانتی متر و رنگ آمیزی با رنگ مایع کوره ای (پخته) با ولتاژ نامی ۵۰۰ ولت.	کیلوگرم	۵۵،۸۰۰	(۲۶۵)	۱۴،۷۸۷،۰۰۰
جمع فصل :					۴۶،۷۲۲،۲۰۰

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
-------	-----	------	------------------	-------	----------------

پیمانکار:

ناظر:

مشاور:

کارفرما:

مدیریت طرح:

## فصل پانزدهم. وسایل اندازه گیری

## فهرست بهای واحد پایه رشته : تاسیسات برقی ۱۳۸۸

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۵۱۱۰۲	ف آمپر متر دیجیتالی جریان متناوب ۴۵ تا ۶۵ هرتز، با کلاس دقت (۱) و با جریان اسمی ۵ تا ۳۰۰۰ آمپر، برای اتصال به ترانس جریان ۵/۱ یا ۱/۱ آمپر و به ابعاد ۹۶x۹۶ میلیمتر، برای نصب در تابلو.	عدد	۱۹۰،۵۰۰	(۳)	۵۷۱،۵۰۰
۱۵۱۳۰۲	ف ولت متر دیجیتالی جریان متناوب ۵۰۰ ولت، ۴۵ تا ۶۵ هرتز، با کلاس دقت (۱)، برای اتصال مستقیم یا اتصال به ترانس ولتاژ ۱۰۰/۱ یا ۱۱۰/۱ ولت و به ابعاد ۹۶x۹۶ میلیمتر، برای نصب در تابلو.	عدد	۱۹۰،۵۰۰	(۱)	۱۹۰،۵۰۰
۱۵۳۱۰۱	ف ترانس جریان از نوع عبوری، با نسبت تبدیل ۷۵/۵، ۱۰۰/۵، ۱۵۰/۵ و ۲۰۰/۵.	عدد	۲۶۶،۵۰۰	(۳)	۷۹۹،۵۰۰
۱۵۳۲۰۲	* کلید تبدیل ولت متر هفت حالتی تابلویی ۳۸۰ ولت.	عدد	۱۰۵،۰۰۰	(۱)	۱۰۵،۰۰۰
جمع فصل :					۱،۶۶۶،۵۰۰

## فصل بیستم. وسایل شبکه

## فهرست بهای واحد پایه رشته : تاسیسات برقی ۱۳۸۸

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۰۳۲۰۲	ف سیم لخت مسی به مقطع ۲۵ تا ۳۵ میلیمتر مربع، برای سیم کشی هوایی.	کیلوگرم	۵۳،۰۰۰	(۵۵)	۲،۹۱۵،۰۰۰
۲۰۴۱۰۳	ف اتصال زمین، شامل یک عدد صفحه مسی به ابعاد ۵x۷۰x۷۰ میلیمتر، با پیچ و مهره و بستهای لازم، ۱۵ کیلو گرم نمک و ۲۵ کیلوگرم ذغال باچاه کنی تا عمق ۱۵ متر در هر نوع زمین جز زمین سنگی.	دستگاه	۴،۰۴۶،۰۰۰	(۱)	۴،۰۴۶،۰۰۰
جمع فصل :					۶،۹۶۱،۰۰۰

## فصل بیست و یکم. کابلهای تلفن

## فهرست بهای واحد پایه رشته : تاسیسات برقی ۱۳۸۸

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۱۰۲۱۵	ف کابل تلفن زمینی باروکش پلی اتیلن از نوع ۲ ( ) ۲ به قطر ۰/۶ میلیمتر، صد زوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب درون ترانشه.	متر طول	۵۰،۵۰۰	(۷۰)	۳،۵۳۵،۰۰۰
۲۱۰۴۰۲	ف کابل تلفن هوایی باروکش . . از نوع ( ) به قطر ۰/۶ میلیمتر، دوزوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب روی دیوار یا داخل لوله ویاروی سینی کابل.	متر طول	۳،۲۷۰	(۲۴۵۰)	۸،۰۱۱،۵۰۰

مدیریت طرح:

کارفرما:

مشاور:

ناظر:

پیمانکار:

## فصل بیست و یکم. کابل‌های تلفن

فهرست بهای واحد پایه رشته : تاسیسات برقی ۱۳۸۸

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۱۰۴۱۲	ف کابل تلفن هوایی باروکش . . از نوع ( ) به قطر ۰/۶ میلیمتر، چهل زوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب روی دیوار یا داخل لوله ویاروی سینی کابل.	متر طول	۱۹,۹۰۰	(۱۵۰)	۲,۹۸۵,۰۰۰
جمع فصل :					۱۴,۵۳۱,۵۰۰

## فصل بیست و دوم. وسایل ارتباطی

فهرست بهای واحد پایه رشته : تاسیسات برقی ۱۳۸۸

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۲۰۲۰۳	ف جعبه تقسیم شانه ای تلفن ۴۰ زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصب توکار، از نوع فلزی ساخت داخل.	عدد	۶۲,۶۰۰	(۴)	۲۵۰,۴۰۰
۲۲۰۲۰۶	ف جعبه تقسیم شانه ای تلفن ۱۰۰ زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصب توکار، از نوع فلزی ساخت داخل.	عدد	۱۲۶,۵۰۰	(۱)	۱۲۶,۵۰۰
۲۲۰۶۰۳	* شانه ۲۰ زوجی تلفن باپیچ وقلاب به طور کامل.	عدد	۳۰,۰۰۰	(۱۳)	۳۹۰,۰۰۰
۲۲۰۷۰۱	ف فرم بندی، سربندی، لحیم کاری و تست هر زوج از مدارهای ورودی یا خروجی در جعبه تقسیم شانه ای.	زوج	۲,۷۱۰	(۳۰۰)	۸۱۳,۰۰۰
جمع فصل :					۱,۵۷۹,۹۰۰

## فصل بیست و ششم. وسایل اعلام و اطفای حریق

فهرست بهای واحد پایه رشته : تاسیسات برقی ۱۳۸۸

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۶۰۱۰۲	ف مرکز کنترل اعلام حریق متعارف ۸ مداری.	دستگاه	۹,۲۷۲,۰۰۰	(۱)	۹,۲۷۲,۰۰۰
۲۶۰۲۰۱	ف شستی اعلام حریق با قابلیت کار در شرایط سخت و مقاوم 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، تا بتوان هر لحظه بدون به صدادر آوردن آژیر اعلام حریق، صحت کار مدار را بررسی نمود.	دستگاه	۳۴۲,۰۰۰	(۱۰)	۳,۴۲۰,۰۰۰
۲۶۰۴۰۲	ف آژیر الکترونیکی دارای حداقل دو صدا و خروجی با فشار آکوستیکی ۱۰۰ دسیبل در ۱ متر (کلاس )، باولتاژ کار ۲۴ ولت مستقیم باتولرانس مناسب.	دستگاه	۳۰۴,۰۰۰	(۴)	۱,۲۱۶,۰۰۰

مدیریت طرح:

کارفرما:

مشاور:

ناظر:

پیمانکار:

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۶۰۶۰۱	ف دتکتور دودی از نوع فتوالکتریک (نوری یا پتیکتی)، دارای پوشش ضد گرد و خاک، باولتاژ کار ۲۴ ولت مستقیم، باتولرانس مناسب و چراغ نشان دهنده نصب شده روی دتکتور.	دستگاه	۴۶۰,۵۰۰	(۵۸)	۲۶,۷۰۹,۰۰۰
۲۶۰۷۰۱	ف دتکتور حرارتی 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، دارای پوشش ضد گرد و خاک، با ولتاژ کار ۲۴ ولت مستقیم، با تولرانس مناسب و چراغ نشان دهنده نصب شده روی دتکتور.	دستگاه	۳۸۸,۵۰۰	(۱۰)	۳,۸۸۵,۰۰۰
۲۶۰۷۰۲	ف دتکتور حرارتی با عکس العمل در مقابل درجه حرارت ثابت (حدود ۵۷ درجه سانتیگراد)، که احتیاج به هیچ گونه تعویض یا تعمیر بعد از هر عملکرد نداشته باشد و دارای پوشش ضد گرد و خاک، باولتاژ کار ۲۴ ولت مستقیم، باتولرانس مناسب و چراغ نشان دهنده نصب شده روی دتکتور.	دستگاه	۳۲۱,۰۰۰	(۵)	۱,۶۰۵,۰۰۰
جمع فصل :					۴۶,۱۰۷,۰۰۰

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۸۰۲۰۱	ف دستمزد کنده کاری، شیار در آوردن و سوراخ کردن در سطوح بنایی غیر بتنی برای نصب لوله های برق تا سطح مقطع ۲۰ سانتیمتر مربع.	متر طول	۶,۴۲۰	(۲۳۲۰)	۱۴,۸۹۴,۴۰۰
۲۸۰۲۰۲	ف دستمزد کنده کاری، شیار در آوردن و سوراخ کردن در سطوح بتنی برای نصب لوله های برق تا سطح مقطع ۲۰ سانتیمتر مربع.	متر طول	۴۰,۵۰۰	(۱۲۵)	۵,۰۶۲,۵۰۰
۲۸۰۶۰۲	ف قوطی تقسیم چدنی چهار گوش، به ابعاد ۱۵۰×۱۵۰ میلیمتر دردار.	عدد	۶۸,۲۰۰	(۸)	۵۴۵,۶۰۰
۲۸۰۹۰۲	* قوطی کلید و پرز چهار گوش پلاستیکی به ابعاد تقریبی ۷۰*۷۰ میلیمتر	عدد	۳,۵۰۰	(۵۵۰)	۱,۹۲۵,۰۰۰
۲۸۳۶۰۱	* تهیه و نصب درب اتوماتیک از نوع ۱۶- شرکت درفک با مشخصات کامل فنی مطابق موارد مندرج در وب سایت شرکت	دستگاه	۳۴,۰۰۰,۰۰۰	(۲)	۶۸,۰۰۰,۰۰۰
۲۸۳۶۰۲	* ویدیو پروژکشن ۱۵۰ -	دستگاه	۱۸,۳۰۰,۰۰۰	(۱)	۱۸,۳۰۰,۰۰۰

مدیریت طرح:

کارفرما:

مشاور:

ناظر:

پیمانکار:



۱۰۸.۷۲۷.۵۰۰	جمع فصل :
-------------	-----------

فهرست بهای واحد پایه رشته : تاسیسات برقی ۱۳۸۸ فصل بیست و نهم. سیستم شبکه های اطلاع رسانی

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۹۰۱۰۷	ف کابل ۶ چهار زوج نوع یا همراه با پوشش .	مترطول	۱۱۸۰۰	(۱۸۵۰)	۲۱.۸۳۰.۰۰۰
۲۹۰۱۱۶	* پنل ۲۴ تایی از نوع ۶ با قابلیت بدون نیاز به ابزار خاص ( ) .	عدد	۲.۶۶۷.۸۵۵	(۴)	۱۰.۶۷۱.۴۲۰
۲۹۰۱۱۹	ف آداپتور چهار پورت.	عدد	۲.۴۲۶.۰۰۰	(۴)	۹.۷۰۴.۰۰۰
۲۹۰۲۰۶	ف رک دیواری دارای ۶ یونیت با ابعاد ۶۰۰×۳۵۰×۴۰۰ میلی متر.	عدد	۶.۲۸۸.۰۰۰	(۴)	۲۵.۱۵۲.۰۰۰
۲۹۰۲۱۴	ف پرز ۴۵ موزاییک ۶ با قابلیت بدون نیاز به ابزار خاص ( ) .	عدد	۲۰۶.۵۰۰	(۵۲)	۱۰.۷۳۸.۰۰۰
۲۹۰۲۱۵	* پرز تلفن از نوع ۱۱	عدد	۶۱.۳۳۰	(۵۰)	۳.۰۶۶.۵۰۰
	جمع فصل :				۸۱.۱۶۱.۹۲۰

مدیریت طرح:

کارفرما:

مشاور:

ناظر:

پیمانکار:

کارفرما:

**خلاصه مالی کل**

درصد ردیف های غیر پایه به جمع کل ردیف ها	جمع			سال	فهرست بهای رشته
	پایه و غیر پایه	غیر پایه	پایه		
۱/۹	۲,۲۹۲,۱۲۰,۵۵۵	۴۳,۷۵۲,۸۰۰	۲,۲۴۸,۳۶۷,۷۵۵	۱۳۸۸	آبیه
۱۹/۶	۱,۵۱۹,۷۱۱,۷۰۰	۲۹۸,۳۳۲,۰۰۰	۱,۲۲۱,۳۷۹,۷۰۰	۱۳۸۸	تاسیسات مکانیکی
۱۷/۳	۶۳۸,۱۲۰,۰۶۰	۱۱۰,۲۴۷,۹۲۰	۵۲۷,۸۷۲,۱۴۰	۱۳۸۸	تاسیسات برقی
۱۰/۲	۴,۴۴۹,۹۵۲,۳۱۵	۴۵۲,۳۳۲,۷۲۰	۳,۹۹۷,۶۱۹,۵۹۵		جمع
	۴,۵۱۲,۲۵۱,۶۴۷	۱/۰۱۴۰۰	طبقات		با ضرایب
	۱۸۰,۴۹۰,۰۶۶				تجهیز و برجیدن کارگاه
	۴,۶۹۲,۷۴۱,۷۱۳	۴۵۸,۶۶۵,۳۷۸	۴,۰۵۳,۵۸۶,۲۶۹		مبلغ برآورد هزینه اجرای کار

مدیریت طرح:

کارفرما:

مشاور:

ناظر:

پیمانکار:

## خلاصه مالی فهرست بهای رشته: ابنیه ۱۳۸۸

درصد ردیف های غیر پایه به جمع کل ردیف ها	جمع			فصل
	پایه و غیر پایه	غیر پایه	پایه	
۰/۰	۲,۳۶۳,۳۵۰	۰	۲,۳۶۳,۳۵۰	فصل دوم. عملیات خاکی بادیست
۰/۰	۱۴,۵۶۱,۰۰۰	۰	۱۴,۵۶۱,۰۰۰	فصل چهارم. عملیات بنایی باسنگ
۰/۰	۱۹۱,۲۶۴,۵۳۰	۰	۱۹۱,۲۶۴,۵۳۰	فصل هشتم. بتن درجا
۰/۰	۱۰۷,۷۱۵,۰۰۰	۰	۱۰۷,۷۱۵,۰۰۰	فصل نهم. کارهای فولادی سنگین
۰/۰	۲۷۶,۰۲۳,۹۶۰	۰	۲۷۶,۰۲۳,۹۶۰	فصل یازدهم. آجرکاری و شفته ریزی
۰/۰	۵۵,۳۶۵,۸۰۰	۰	۵۵,۳۶۵,۸۰۰	فصل سیزدهم. عایق کاری رطوبتی
۰/۰	۴۳,۱۶۶,۰۰۰	۰	۴۳,۱۶۶,۰۰۰	فصل چهاردهم. عایق کاری حرارتی
۰/۰	۲۶۱,۰۹۴,۰۰۰	۰	۲۶۱,۰۹۴,۰۰۰	فصل شانزدهم. کارهای فولادی سبک
۰/۰	۵۵,۸۰۰,۰۰۰	۰	۵۵,۸۰۰,۰۰۰	فصل هفدهم. کارهای آلومینیومی
۰/۰	۲۰۹,۱۷۹,۴۲۰	۰	۲۰۹,۱۷۹,۴۲۰	فصل هیجدهم. اندود و بندکشی
۳۷/۰	۴۴,۰۴۳,۳۰۰	۱۶,۲۸۰,۰۰۰	۲۷,۷۶۳,۳۰۰	فصل نوزدهم. کارهای چوبی
۰/۰	۳۹,۸۷۳,۹۰۰	۰	۳۹,۸۷۳,۹۰۰	فصل بیستم. کاشی و سرامیک کاری
۰/۰	۵۲,۵۰۵,۰۰۰	۰	۵۲,۵۰۵,۰۰۰	فصل بیست و یکم. فرش کف با موزاییک
۳/۴	۸۰۷,۴۲۵,۸۵۰	۲۷,۴۷۲,۸۰۰	۷۷۹,۹۵۳,۰۵۰	فصل بیست و دوم. کارهای سنگی با سنگ پلاک
۰/۰	۳۳,۲۲۲,۰۰۰	۰	۳۳,۲۲۲,۰۰۰	فصل بیست و سوم. کارهای پلاستیکی
۰/۰	۱۵,۴۵۵,۰۰۰	۰	۱۵,۴۵۵,۰۰۰	فصل بیست و چهارم. برش و نصب شیشه
۰/۰	۷۳,۵۸۰,۲۰۰	۰	۷۳,۵۸۰,۲۰۰	فصل بیست و پنجم. رنگ آمیزی
۰/۰	۲,۷۰۶,۰۰۰	۰	۲,۷۰۶,۰۰۰	فصل بیست و ششم. زیراساس و اساس
۰/۰	۶,۷۷۶,۲۴۵	۰	۶,۷۷۶,۲۴۵	فصل بیست و هشتم. حمل و نقل
۱/۹	۲,۲۹۲,۱۲۰,۵۵۵	۴۳,۷۵۲,۸۰۰	۲,۲۴۸,۳۶۷,۷۵۵	جمع

مدیریت طرح:

کارفرما:

مشاور:

ناظر:

پیمانکار:

## خلاصه مالی فهرست بهای رشته: تاسیسات مکانیکی ۱۳۸۸

درصد ردیف های غیر پایه به جمع کل ردیف ها	جمع			فصل
	پایه و غیر پایه	غیر پایه	پایه	
۰/۰	۸۲.۷۹۹.۰۰۰	۰	۸۲.۷۹۹.۰۰۰	فصل اول. لوله های فولادی
۰/۰	۹.۷۷۰.۰۰۰	۰	۹.۷۷۰.۰۰۰	فصل دوم. لوله های چدنی
۶۶/۲	۶.۳۵۶.۰۰۰	۴.۲۰۵.۰۰۰	۲.۱۵۱.۰۰۰	فصل سوم. لوله های پی. وی. سی
۱۰۰/۰	۵.۲۴۲.۰۰۰	۵.۲۴۲.۰۰۰	۰	فصل چهارم لوله های پلی اتیلن
۰/۰	۲۱.۸۲۷.۳۰۰	۰	۲۱.۸۲۷.۳۰۰	فصل هفتم. شیرها
۰/۰	۲.۷۶۶.۵۰۰	۰	۲.۷۶۶.۵۰۰	فصل نهم. لرزه گیر
۰/۰	۴.۶۳۴.۰۰۰	۰	۴.۶۳۴.۰۰۰	فصل یازدهم. صافی
۰/۰	۳۶.۴۸۰.۰۰۰	۰	۳۶.۴۸۰.۰۰۰	فصل دوازدهم. دیگهای حرارتی آب گرم
۰/۰	۱۱.۷۸۰.۰۰۰	۰	۱۱.۷۸۰.۰۰۰	فصل چهاردهم. مشعل
۰/۰	۷۰.۹۵۴.۵۰۰	۰	۷۰.۹۵۴.۵۰۰	فصل پانزدهم. دستگاههای کنترل و اندازه گیری
۰/۰	۵۵۸.۷۷۰.۰۰۰	۰	۵۵۸.۷۷۰.۰۰۰	فصل هفدهم. رادیاتور
۰/۰	۱۳۰.۶۵۷.۲۰۰	۰	۱۳۰.۶۵۷.۲۰۰	فصل نوزدهم. کانال هوا، دریچه هوا
۰/۰	۷.۱۰۷.۵۰۰	۰	۷.۱۰۷.۵۰۰	فصل بیستم. هواکش
۴۳/۵	۱۰۰.۲۸۸.۰۰۰	۴۳.۶۰۰.۰۰۰	۵۶.۶۸۸.۰۰۰	فصل بیست و دوم. کولر آبی
۲۹/۹	۳۳.۱۲۱.۰۰۰	۹.۹۰۰.۰۰۰	۲۳.۲۲۱.۰۰۰	فصل بیست و چهارم. الکتروپمپ
۰/۰	۲۸.۰۶۳.۰۰۰	۰	۲۸.۰۶۳.۰۰۰	فصل بیست و پنجم. عایق
۰/۰	۲۸.۱۶۵.۷۰۰	۰	۲۸.۱۶۵.۷۰۰	فصل بیست و نهم. لوازم بهداشتی، شیر آلات بهداشتی
۱۶/۱	۶.۷۳۶.۰۰۰	۱.۰۸۵.۰۰۰	۵.۶۵۱.۰۰۰	فصل سی ام. وسایل آتش نشانی
۰/۰	۱۸.۳۳۴.۰۰۰	۰	۱۸.۳۳۴.۰۰۰	فصل سی و دوم. سختی گیر
۸۵/۳	۸.۵۶۰.۰۰۰	۷.۳۰۰.۰۰۰	۱.۲۶۰.۰۰۰	فصل سی و سوم. منابع و مبدلها
۰/۰	۱۲۰.۳۰۰.۰۰۰	۰	۱۲۰.۳۰۰.۰۰۰	فصل سی و چهارم. بستها، تکیه گاهها، دودکش
۱۰۰/۰	۲۲۷.۰۰۰.۰۰۰	۲۲۷.۰۰۰.۰۰۰	۰	فصل سی و پنجم. کارهای دستمزدی
۱۹/۶	۱.۵۱۹.۷۱۱.۷۰۰	۲۹۸.۳۳۲.۰۰۰	۱.۲۲۱.۳۷۹.۷۰۰	جمع

مدیریت طرح:

کارفرما:

مشاور:

ناظر:

پیمانکار:

## خلاصه مالی فهرست بهای رشته: تاسیسات برقی ۱۳۸۸

درصد ردیف های غیر پایه به جمع کل ردیف ها	جمع			فصل
	پایه و غیر پایه	غیر پایه	پایه	
۰/۰	۱۲۰,۱۰۶,۵۰۰	۰	۱۲۰,۱۰۶,۵۰۰	فصل اول. چراغهای فلورسنت
۰/۰	۶,۲۲۰,۰۰۰	۰	۶,۲۲۰,۰۰۰	فصل دوم. چراغ های رشته ای و کم مصرف
۰/۰	۳۸۱,۰۰۰	۰	۳۸۱,۰۰۰	فصل سوم. چراغهای صنعتی
۰/۰	۵۸,۵۷۱,۰۰۰	۰	۵۸,۵۷۱,۰۰۰	فصل ششم. سیمها
۰/۰	۳۵,۵۶۱,۰۰۰	۰	۳۵,۵۶۱,۰۰۰	فصل هفتم. کابلهای فشارضعیف
۰/۰	۷۹۳,۳۴۰	۰	۷۹۳,۳۴۰	فصل هشتم. کابلشوها
۰/۰	۵,۵۷۱,۷۰۰	۰	۵,۵۷۱,۷۰۰	فصل یازدهم. کلیدها و پریزها
۰/۰	۱۰۳,۴۵۸,۰۰۰	۰	۱۰۳,۴۵۸,۰۰۰	فصل سیزدهم. لوله های پی.وی.سی
۱۶/۷	۴۶,۷۲۲,۲۰۰	۷,۷۹۰,۰۰۰	۳۸,۹۳۲,۲۰۰	فصل چهاردهم. وسایل فشارضعیف تابلویی
۶/۳	۱,۶۶۶,۵۰۰	۱۰۵,۰۰۰	۱,۵۶۱,۵۰۰	فصل پانزدهم. وسایل اندازه گیری
۰/۰	۶,۹۶۱,۰۰۰	۰	۶,۹۶۱,۰۰۰	فصل بیستم. وسایل شبکه
۰/۰	۱۴,۵۳۱,۵۰۰	۰	۱۴,۵۳۱,۵۰۰	فصل بیست و یکم. کابلهای تلفن
۲۴/۷	۱,۵۷۹,۹۰۰	۳۹۰,۰۰۰	۱,۱۸۹,۹۰۰	فصل بیست و دوم. وسایل ارتباطی
۰/۰	۴۶,۱۰۷,۰۰۰	۰	۴۶,۱۰۷,۰۰۰	فصل بیست و هشتم. وسایل اعلام و اطفای حریق
۸۱/۱	۱۰۸,۷۲۷,۵۰۰	۸۱,۲۲۵,۰۰۰	۲۰,۵۰۲,۵۰۰	فصل بیست و هشتم. وسایل متفرقه
۱۶/۹	۸۱,۱۶۱,۹۲۰	۱۳,۷۳۷,۹۲۰	۶۷,۴۲۴,۰۰۰	فصل بیست و نهم. سیستم شبکه های اطلاع رسانی
۱۷/۳	۶۳۸,۱۲۰,۰۶۰	۱۱۰,۲۴۷,۹۲۰	۵۲۷,۸۷۲,۱۴۰	جمع

مدیریت طرح:

کارفرما:

مشاور:

ناظر:

پیمانکار:



**(فرم ارائه پیشنهاد)**

**شهرداری محترم منطقه ۹ تهران  
تکمیل ساختمان فرهنگی و ورزشی شهداء**

با اهداء سلام

احتراما " بدینوسیله شرکت ..... به شماره ثبت..... به نمایندگی  
..... به ترتیب به سمت مدیر عامل و رییس هیئت مدیره دارندگان حق  
امضاء مجاز برابر آخرین تغییرات روزنامه رسمی به نشانی ..... آمادگی خود را جهت  
تکمیل ساختمان فرهنگی و ورزشی شهداء، طبق شرایط عمومی پیمان و شرایط خصوصی و برآورد اولیه ضمیمه  
اسناد مناقصه با ضریب پیشنهادی ..... اعلام می نماید. لذا یک برگ رسید سپرده پرداختی به حساب شماره  
۱۰۰۴۴۹۷۷۵۵ نزد بانک شهر به مبلغ ..... ریال به تاریخ ..... به شماره فیش ..... در  
وجه شهرداری منطقه ۹ به منظور شرکت در مناقصه تکمیل ساختمان فرهنگی و ورزشی شهداء تقدیم می گردد.

- تصویر مدارک ثبتی این شرکت بانضمام سوابق و روزنامه رسمی با آخرین تغییرات آن و شرایط عمومی و  
خصوصی و کلیه اسناد و مدارک مربوطه تائید شده ( مهر و امضاء ) را در پاکت (الف) و این برگ  
پیشنهاد قیمت و آنالیز مربوطه را در داخل پاکت (ب) قرار داده و سپس پاکت های مذکور لاک و مهر  
کرده را تحویل می نمایم.

- شرکت / پیمانکار متقاضی:
- شماره ثبت :
- شماره شناسه ملی :
- رتبه شرکت:
- کد ملی دارندگان حق امضاء شرکت :
- تاریخ و مهر و امضاء:
- نشانی و شماره تماس: