



## اسناد مناقصه

احداث محوطه ساختمان پنجره واحد

سرمایه گذاری استان خراسان

## فهرست مطالب

### عنوان

#### بخش اول : شرایط مناقصه

#### بخش دوم : بخشنامه ها و دستورالعمل ها و جداول آنالیز بهاء

#### بخش سوم : موافقت نامه ، شرایط عمومی و شرایط خصوصی پیمان ، مشخصات فنی

### عمومی و خصوصی

#### بخش چهارم : فهرست مقادیر و بهاء ، آنالیز تجهیز کارگاه

بخش اول:

شرایط مناقصه

تعهدنامه اجرا و پذیرش مسئولیت‌های ناشی از مقررات و اسناد و مدارک عمومی مناقصه و پیمان  
موضوع پیمان :

الف- بدین وسیله تأیید می‌نماید که مهر و امضاء مجاز این پیشنهاد دهنده در آخر این اوراق نشان دهنده اطلاع کامل این پیشنهاد از متن قوانین، مصوبات، آئین‌نامه‌ها، دستورالعمل‌ها، بخشنامه‌ها و به طور کلی اسناد و مدارک نام‌برده شده در بند ج ذیل می‌باشد.

ب- هم‌چنین بدین وسیله تأیید می‌نماید که اسناد و مدارک موضوع بند ج ذیل نیز جزو اسناد و مدارک این مناقصه و پیمان است و متن و مفاد و ترتیبات مقرر شده در آن‌ها در ارتباط با این مناقصه و پیمان، مورد قبول این پیشنهاد دهنده بوده و تمامی مسئولیت‌های لازم و نیز اجرای کامل آن‌ها نیز بدین وسیله توسط این پیشنهاد دهنده تقبل و تعهد می‌شود.

ج- فهرست مقررات و اسناد و مدارک عمومی مناقصه و پیمان.

۱- مصوبه ۱۳۳۴۰۲/ت ۵۰۶۵۹ هـ مورخ ۹۴/۹/۲۲ هیأت وزیران در مورد نوع و نحوه و میزان اخذ تضمین برای مناقصه‌ها و عقد پیمانکاری و حسن انجام کار و پیش پرداخت. ( مصوبه فوق صرفاً در خصوص پیش پرداخت ملاک عمل می‌باشد و در خصوص سایر موارد مطابق آئین نامه ها و دستور العمل های داخل سازمانی شهرداری مشهد عمل خواهد گردید )

۲- آئین‌نامه و مقررات حفاظتی کارگاه‌های ساختمانی.

۳- ماده ۱۲۷ قانون مجازات عمومی در مورد حفظ آثار مذهبی یا ملی یا تاریخی.

۴- آئین نامه اجرایی تبصره ۶۶ قانون بودجه سال ۱۳۶۶ کل کشور در مورد نحوه بهره‌برداری از معادن شن و ماسه به شماره ۴۲۰۱۴ مورخ ۶۳/۵/۲۲.

۵- نمونه پیمان و شرایط عمومی پیمان.

۶- دستورالعمل تعدیل آحاد بهاء پیمان‌های پیمانکاری (بخشنامه شماره ۱۰۱/۱۷۳۰۷۳ مورخ ۱۳۸۲/۹/۱۵ سازمان مدیریت و برنامه ریزی).

۷- بخشنامه‌های شماره ۱۶۳۰۰/۵۴/۵۵۵۰-۱ مورخ ۱۳۶۳/۱۲/۲۲ و شماره ۱-۶۷۷۲/۵۴/۲۸۰۰ مورخ ۱۳۶۴/۶/۲۸ معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی ریاست جمهوری و ضمیمه آن راجع به حق بیمه کارکنان شاغل در طرح‌های عمرانی (موضوع مصوبات جلسات ۱۲۹ و ۱۴۳ شورای عالی تأمین اجتماعی). این بخشنامه صرفاً در مورد کارهایی که با قیمت‌های پایه و از محل اعتبارات عمرانی انجام می‌شود نافذ است.

۸ - مشخصات فنی عمومی کارهای رشته . راه و...ابنیه . نشریه شماره ۱۰۱ و ۵۵ معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی ریاست جمهوری

۹- بخشنامه شماره ۱۲۱۹۱۹/۵۴/۵۲۰۰-۱ مورخ ۱۳۶۴/۱۱/۱۷ معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی ریاست جمهوری در مورد نحوه پرداخت ارزش قبل از استخراج مصالح معدنی مصرفی در طرح‌های عمرانی.

۱۰- بخشنامه شماره ۵-۵۴/۱۶۰۵ مورخ ۱۳۵۹/۴/۲۴ معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی ریاست جمهوری و فرم قرارداد کارفرمایان و کارگران جهت کار معین در کارگاه‌های ساختمانی، تأسیساتی، راه‌سازی.

۱۱- بخشنامه‌های شماره ۱۱۰۸۲/۵۴/۵۰۹۰-۱ مورخ ۱۳۶۲/۹/۲ و شماره ۵۱۸۸/۵۴/۱۳۰۰-۱ مورخ ۱۳۶۲/۴/۸ معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی ریاست جمهوری در مورد نحوه محاسبه میزان تأخیرات مجاز حاصل از تأخیر در پرداخت صورت وضعیت‌ها.

۱۲- بخشنامه شماره ۱-۳۳۳۵/۵۴/۱۱۱۰ مورخ ۱۳۵۹/۳/۲۷ معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی ریاست جمهوری راجع به منظور نمودن کلیه ضرایب پیمان در مصالح پیمانکار.

۱۳- بخشنامه شماره ۱۷۵۷۶/دف/۴۵۰۷ مورخ ۱۳۵۵/۱۲/۲۸ معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی ریاست جمهوری در مورد بیمه کارها موضوع بند ب ماده ۲۱ شرایط عمومی پیمان.

۱۴- سایر مقررات جاری که به هر نحو در ارتباط با این مناقصه و پیمان و اجرای آن می باشد.

نام پیشنهاد دهنده: ..... تاریخ: .... / .... / ....

نام و نام خانوادگی و امضای مجاز تعهدآور و مهر پیشنهاد دهنده: .....

مراتب مشروح در این فرم در ارتباط با تکالیف و وظایف و اختیارات و مسئولیت های ناشی از این پیمان و مناقصه، مورد تأیید و قبول این مناقصه گزار و کارفرما نیز بوده و در این مناقصه و پیمان بدان عمل خواهد شد.

نام و امضای مناقصه گزار (در مناقصه) .....

نام و امضای کارفرما (در پیمان) .....

مراتب مشروح در این فرم در ارتباط با تکالیف و وظائف و اختیارات و مسئولیت های ناشی از این پیمان و مناقصه مورد تأیید و قبول این مناقصه گزار و کارفرما نیز بوده و در این مناقصه و پیمان بدان عمل خواهد شد .

نام و امضای کارفرما ( در پیمان ) :

نام و امضای مناقصه گزار ( در مناقصه ) :

تعهدنامه پیشنهاد دهنده در مورد عدم شمول قانون منع مداخله کارمندان در معاملات دولتی  
مورخ ۱۳۳۷/۱۰/۲۲ مربوط به مناقصه : **احداث محوطه ساختمان پنجره واحد سرمایه گذاری استان خراسان**

این پیشنهاد دهنده با امضاء ذیل این ورقه بدین وسیله تأیید می نماید که مشمول ممنوعیت مذکور در قانون منع مداخله کارمندان دولت در معاملات دولتی مصوب دی ماه ۱۳۳۷ نمی باشد و چنانچه خلاف این موضوع به اثبات برسد کارفرما یا مناقصه گزار حق دارد که پیشنهاد ارائه شده برای مناقصه فوق را مردود و تضمین شرکت در مناقصه را ضبط نماید.

همچنین قبول و تأیید می گردد که هرگاه این پیشنهاد دهنده برنده مناقصه فوق تشخیص داده شود و به عنوان پیمانکار، پیمان مربوط را امضاء نماید و خلاف اظهارات فوق در خلال مدت پیمان (تا تحویل موقت) به اثبات برسد یا چنانچه افرادی را که مشمول ممنوعیت مذکور در قانون فوق هستند در این پیمان سهم و ذینفع نماید و یا قسمتی از کار را به آنها محول کند کارفرما حق خواهد داشت که قرارداد را نسخ و ضمانت نامه انجام تعهدات پیمانکار را ضبط و خسارت وارده در اثر فسخ پیمان و تأخیر اجرای کار را از اموال او اخذ نماید. تعیین میزان خسارت وارده با تشخیص کارفرما می باشد.

این پیشنهاد دهنده متعهد می شود چنانچه در حین اجرای پیمان به دلیل تغییرات و یا انتصابات در دستگاه دولت مشمول قانون مزبور گردد مراتب را بلافاصله به اطلاع کارفرما برساند تا طبق مقررات به پیمان خاتمه داده شود. بدیهی است چنانچه این پیشنهاد دهنده مراتب فوق را بلافاصله به اطلاع نرساند نه تنها کارفرما حق دارد پیمان را فسخ نموده و ضمانت نامه های مربوط را ضبط نماید بلکه خسارات ناشی از فسخ پیمان و یا تأخیر در اجرای کار را نیز بنا به تشخیص خود از اموال این پیشنهاد دهنده وصول خواهد نمود.

مضافاً این پیشنهاد دهنده اعلام می دارد که بر مجازات های مترتب بر متخلفین از قانون فوق آگاهی کامل دارد و در صورت تخلف مستحق مجازات های مربوطه می باشد.

نام پیشنهاد دهنده: .....

تاریخ: ..... / ..... / .....

نام و نام خانوادگی و امضای مجاز تعهدآور و مهر پیشنهاد دهنده: .....

فرم شماره ۵ :  
برگ پیشنهاد قیمت

موضوع مناقصه : احداث محوطه ساختمان پنجره واحد سرمایه گذاری استان خراسان

امضاکننده / امضا کنندگان زیر پس بررسی و آگاهی کامل و پذیرش تعهد اجرا و مسئولیت در مورد مطالب و مندرجات دعوت نامه شرکت در مناقصه ، کلیات و شرایط خصوصی مناقصه و پیمان ، مشخصات فنی و عمومی، مفاد موافقت نامه و شرح خدمات ، فهرست مقادیر و قیمت های برآوردی کار ، تعهد نامه اجرا و قبول مقررات اسناد و مدارک عمومی مناقصه و پیمان ، تعهد نامه عدم شمول قانون منع مداخله کارمندان در معاملات دولتی و به طور کلی تمامی مدارک و اسناد مناقصه ملاحظه نموده و پس از بازدید از محل کار و با اطلاع کامل از جمیع شرایط و عوامل موجود از لحاظ انجام کار های مورد مناقصه و با لحاظ کلیه کسورات قانونی پیشنهاد می نمایم که : عملیات موضوع مناقصه فوق براساس شرایط و مشخصات مندرج در اسناد و مدارک مناقصه و پیمان را به قیمت کل

(به عدد) .....ریال

(به حروف) .....ریال انجام دهم.

- ۱-چنانچه این پیشنهاد مورد قبول قرار گیرد و به عنوان برنده مناقصه انتخاب شوم تعهد می نمایم:  
الف- اسناد و مدارک پیمان را براساس مراتب مندرج در اسناد مدارک مناقصه به تعداد ۱۰ نسخه تکثیر و مهر و امضا نموده و همراه تضمین انجام تعهدات حداکثر ظرف مدت هفت روز از تاریخ ابلاغ به عنوان برنده مناقصه (به استثنای روزهای تعطیل) تسلیم نمایم.  
ب- ظرف مدت مقرر در پیمان ، ماشین الات و تجهیزات لازم را در محل کار مستقر ساخته و شروع بکار نمایم و کلیه کارهای موضوع پیمان را در مدت مندرج در اسناد و مدارک مناقصه به اتمام برسانم.  
۲-تایید می نمایم که کلیه ضمایم اسناد و مدارک مناقصه جزء لاینفک این پیشنهاد محسوب می شود.  
۳-اطلاع کامل دارم که دستگاه مناقصه گزار الزامی برای واگذاری کار برای هر یک از پیشنهاد ها ندارد.  
۴-تضمینی تحت عنوان شرکت در مناقصه و به منظور تعهد به امضا و مبادله پیمان و تسلیم تضمین اجرای تعهد، را به نفع کارفرما در پاکت الف تقدیم داشته ام.  
۵-تایید می نمایم که این پیشنهاد قیمت به مدت ۳ماه اعتبار داشته و تا ۳ماه دیگر نیز قابل تمدید توسط مناقصه گزار می باشد.

نام و نام خانوادگی پیشنهاد دهنده  
مهره و امضای تعهد اور پیشنهاد دهنده  
تاریخ

## فرم شماره ۶

### فرم خود اظهاری اعلام کار های در دست اجرا و ظرفیت آماده به کار

مطابق ماده ۱۸ ائین نامه ارجاع کار در جهت رعایت ظرفیت های اجرایی ، امضا کننده زیر متعهد می گردد. در تاریخ .../.../.... برای مشارکت در مناقصه پروژه / **احداث محوطه ساختمان پنجره واحد سرمایه گذاری استان خراسان.** کار های در دست اجرا و یا کارهایی که اخیرا برنده شده است به شرح زیر می باشد و با آگاهی از ظرفیت های اجرایی پایه ورشته مربوط از نظر تعداد کار مجاز در دست اجرا ظرفیت آماده به کار برای شرکت در مناقصه و عقد پیمان پروژه مذکور را با مبلغ تعیین شده دارا می باشم.

ردیف	نام پروژه	رشته کار	نام دستگاه اجرایی طرف پیمان	مبلغ پیمان	مبلغ کارکرد پیمان	ظرفیت پایه در رشته	مانده ظرفیت

چنانچه سازمان برنامه و بودجه ظرفیت آماده به کار مذکور را تایید ننماید مسئولیت تاخیر در اجرای پروژه به عهده پیمانکار بوده و مطابق با دستور العمل رسیدگی به تخلفات ناشی از عدم ضوابط ارجاع کار با پیمانکار رفتار می گردد. این برگ جزء لاینفک اسناد مناقصه بوده و باید پس از تکمیل شدن آن توسط پیمانکار پیشنهاد دهنده در پاکت ب به همراه اسناد و مدارک مورد نیاز ارائه گردد.

نام و نام خانوادگی پیشنهاد دهنده  
 مهر و امضای تعهد اور پیشنهاد دهنده  
 تاریخ



فرم اظهارنامه عدم محرومیت از شرکت در مناقصات

پیرو آگهی شرکت در خصوص پروژه: **احداث محوطه ساختمان پنجره واحد سرمایه گذاری استان خراسان**

این جانب /این جانبان.....صاحبان امضای مجاز و تعهد اور شرکت .....تایید می نمایم که این شرکت تاکنون سابقه هیچ گونه محرومیت از شرکت در مناقصات را نداشته هر گاه خلاف این موضوع اثبات شود پس از گزارش دستگاه اجرایی ، معاونت نظارت راهبردی ریاست جمهوری ، می تواند این شرکت را جریمه و از شرکت در مناقصه محروم نماید.  
با امضا این فرم حق هر گونه اعتراض را از خود سلب می نماید.

نام و نام خانوادگی پیشنهاد دهنده  
مهر و امضای تعهد اور پیشنهاد دهنده  
تاریخ

فرم شماره ۸

درخواست ازادسازی تضمین شرکت در مناقصه

موضوع مناقصه : احداث محوطه ساختمان پنجره واحد سرمایه گذاری استان خراسان

ذی حساب محترم شرکت .....

با سلام واحترام

این جانب /این جانبان .....دارندگان امضای مجاز شرکت.....

با سمت /سمت های .....در شرکت ؛ مطابق با اگهی تغییرات در زمان مناقصه

فوق الذکر در خواست داریم نسبت به ازادی سازی تضمین شرکت در مناقصه این شرکت به شماره .....با مبلغ .....ریال اقدام شود.

نام ونام خانوادگی دارندگان امضای مجاز : .....

محل مهر و امضای شرکت: .....

شماره تماس پیمانکار : موبایل .....و شماره ثابت با پیش شماره.....

آدرس پستی دقیق پیمانکار .....

تذکر : لطفا این فرم را دقیق و با جزئیات تکمیل فرمایید.

## مربوط به مناقصه : احداث محوطه ساختمان پنجره واحد سرمایه گذاری استان خراسان

این جانب / این جانبان ..... دارندگان امضای مجاز شرکت.....  
 با سمت / سمت های ..... در شرکت مطابق با آگهی آخرین تغییرات مورخه .....

معتبر در پروسه برگزاری مناقصه تا زمان انعقاد پیمان تایید می نمایم که شکل امضای دارندگان امضای مجاز هیات مدیره در ذیل کلیه برگه های اسناد ارائه شده مطابق جدول ذیل می باشد و در زمان برگزاری مناقصه تا زمان انعقاد پیمان معتبر می باشد و در صورتی که خلاف این موضوع ثابت شود این شرکت پاسخگو در کلیه مراجع ذیصلاح بوده و مسئولیت و عواقب آن را به صورت کامل برعهده می گیرد.

ردیف	سمت در شرکت	نام و نام خانوادگی	کد ملی	شکل امضای مجاز معتبر دارندگان امضای مجاز	شماره تلفن تماس (همراه)
۱					
۲					
۳					
۴					
۵					

تذکر : لطفا این فرم را دقیق و با جزئیات تکمیل فرمایید.

نام و نام خانوادگی پیشنهاد دهنده و مهر و امضا تاریخ

مربوط به مناقصه : **احداث محوطه ساختمان پنجره واحد سرمایه گذاری استان خراسان**

اطلاعات پیمانکار	
۱	نام شرکت پیمانکار
۲	نام و سمت دارنده / دارندگان حق امضا طبق آگهی آخرین تغییرات
۳	آدرس دقیق شرکت
۴	کد پستی
۵	صندوق پستی
۶	شماره تلفن ثابت با پیش شماره
۷	شماره همراه
۸	تلفکس
۹	پست الکترونیک
۱۰	نام ، کد شعبه و آدرس بانک طرف حساب پیمانکار جهت تضمینات
۱۱	کد اقتصادی شرکت پیمانکار
۱۲	شناسه ملی شرکت پیمانکار
۱۳	رتبه و پایه شرکت پیمانکار
۱۴	شماره گواهینامه تشخیص صلاحیت
۱۵	تاریخ اخذ صلاحیت
۱۶	تاریخ اعتبار صلاحیت

تذکر: مناقصه گر می بایست اطلاعات خواسته شده در جدول بالا را تکمیل نموده و به همراه اسناد مطابق ترتیب ذکر شده، ارائه دهد. این فرم ملاک مکاتبات اتی مناقصه گزار خواهد بود لذا در تکمیل آن دقت فرمایید.

تعهدنامه اجرا و پذیرش مسئولیت های ناشی از مقررات ، اسناد و مدارک HSE

موضوع : احداث محوطه ساختمان پنجره واحد سرمایه گذاری استان خراسان

بدین وسیله :

۱- متعهد می گردم از کلیه قوانین و مقررات و آئین نامه ها و دستور العمل های مرتبط ایمنی ، بهداشتی و زیست محیطی صادره از مراجع ذیصلاح ، آگاهی کامل داشته و در جهت صیانت از نیروی انسانی ، افزایش ضریب سطح سلامتی ، حفظ محیط زیست ، پیشگیری از حوادث انسانی و تبعات بالقوه آن ، اقدامات لازم را انجام داده و در صورت بروز آسیب های وارده به تجهیزات، تاخیر در اجرای پروژه شکایات مردمی ، آسیب به زیر ساخت ها مانند شبکه گاز مخابرات ، ادعای خسارت قانونی از طرف آسیب دیدگان و .....را شخصا پاسخگو خواهد بود.

۲- متعهد می گردم نسبت به کنترل و اجرای اصول ایمنی کارگاه و رعایت مقررات و الزامات ایمنی مربوطه اقدام نموده و به هنگام بروز هر گونه حادثه پاسخگو بوده و کار فرما هیچ مسئولیتی نخواهد داشت.

۳- متعهد می گردم را سا کارگران و تجهیزات ایمنی مناسب را تامین نموده و ایمنی ابزار الات و تجهیزات و کارایی آن ها را تضمین نموده و تعمیر و نگهداری مناسب را به عمل آورم

۴- متعهد می گردم نسبت به بیمه مسئولیت مدنی افرادی که در اجرای قرار داد فی مابین از آن ها استفاده می نمایم و همچنین بیمه شخص ثالث در محوطه کارگاه تا تحویل موقت به هزینه خود اقدام نمایم.

۵- متعهد می گردم در صورت اسمرار کارهای مخاطره آمیز ، کارفرما بتواند پروژه را متوقف نماید و تا زمانی رفع موضوع مخاطره آمیز ، حق هیچ گونه ادعای خسارتی را نخواهم داشت.

۶- متعهد می گردم برای دریافت گواهی صلاحیت انجام کار خود را از نظر ایمنی (در صورتیکه فاقد آن باشم) از سازمان کار و رفاه امور اجتماعی در سایت SVCC.IR ثبت نام و پرینت ثبت نام اولیه در سایت نامبرده را در راستای اعلام آگاهی از فرایند اخذ گواهینامه و تعهد به ویژه حضور در دوره های hse. برای دریافت گواهینامه را انجام خواهم داد.

۷- با عنایت به استعلام از اداره کار و زمان بر بودن مراحل اخذ گواهینامه. متعهد می گردم ظرف مدت زمان حداکثر سه ماه از زمان تعهد نامه ، گواهی صلاحیت ایمنی پیمانکاران را از سازمان کار ، رفاه و امور اجتماعی دریافت نموده و به کارفرما تحویل نمایم.

۸- متعهد می گردم با توجه به اطلاع کامل این جانب از شرایط کاری موجود. در صورت عدم رعایت هر یک از مفاد فوق الذکر، هر گونه عواقب و تبعات مربوطه برعهده این جانب بوده و کلیه مراجع قضایی و غیر قضایی ، شخصا پاسخگو خواهم بود و کارفرما هیچ مسئولیتی در این خصوص نخواهد داشت.

شماره تماس : شماره تلفن : ..... شماره موبایل.....شماره  
Fax.....

ادرس دقیق پستی : .....

محل تایید : نام و نام خانوادگی دارنده امضای مجاز .....

تاریخ ...../...../۱۴

نام شرکت پیمانکاری :..... محل و مهر امضای تعهد اور: .....

موضوع مناقصه: **احداث محوطه ساختمان پنجره واحد سرمایه گذاری استان خراسان**

این پیشنهاد دهنده با امضاء ذیل این ورقه بدینوسیله تایید می‌نماید که چنانچه بعنوان برنده مناقصه فوق انتخاب گردد در موقع عقد قرارداد آن قسمت از عملیات موضوع قرارداد مناقصه مزبور را بطوری که در شرایط مناقصه و ماده ۲۱ شرایط عمومی پیمان پیش بینی شده است در مقابل خطرات احتمالی مربوط به اجرای عملیات نزد یکی از شرکت‌های بیمه مورد قبول کارفرما بشرح جدول زیر بیمه نماید.

عملیات موضوع بیمه	حوادث موضوع بیمه	مبلغ کل مورد بیمه	هزینه بیمه
کلیه عملیات موضوع پیمان	بیمه تمام خطر		

ضمناً تأیید می‌نماید که جدول فوق‌الذکر با اطلاع کامل از نرخ بیمه و فرانشیز و غیره تکمیل و در پاکت ب تسلیم شده است. همچنین تأیید می‌شود در موقع مبادله قرارداد بیمه نامه مربوط تنظیم و تسلیم گردد و چنانچه بعلت تشریفات بیمه یا هر علت دیگر این امر میسر نشود تا حداکثر **یک ماه** پس از مبادله قرارداد مکلف به تسلیم بیمه‌نامه مربوط بوده و در صورت تأخیر آنگاه دستگاه اجرایی مطابق ماده ۲۲ شرایط عمومی پیمان رأساً در این مورد اقدام خواهد نمود و البته چنانچه در این خلال حوادث سوئی پیش آمد نماید که با عملیات انجام شده آسیب وارد نماید این پیشنهاد دهنده مسئول خسارات ناشیه می‌باشد.

تاریخ:        /        /        : نام پیشنهاد دهنده:

نام و نام خانوادگی و امضاء مجاز تعهدآور و مهر پیشنهاد دهنده:

بسمه تعالی  
ضمانتنامه شرکت در فرآیند ارجاع کار  
(کاربرگ شماره یک)

نظر به اینکه \* با شناسه حقیقی/حقوقی: به نشانی: کد پستی:

مایل است در ارجاع کار/مناقصه/مزایده \*\*\* شرکت نماید:

\*\*\* از \* ، در مقابل \*\*\* برابر مبلغ ( ریال/ارز تضمین و تعهد می نماید چنانچه \*\*\* به \* اطلاع دهد که پیشنهاد شرکت کننده نامبرده مورد قبول واقع شده و موضوع ارجاع کار در پایگاه اطلاع رسانی مناقصات/معاملات درج شده و مشارالیه از امضای پیمان مربوطه یا تسلیم ضمانتنامه انجام تعهدات پیمان استنکاف نموده است تا میزان ریال /ارز هر مبلغی را که \*\*\* مطالبه نماید، بمحض دریافت اولین تقاضای کتبی واصله از سوی \*\*\* بدون اینکه احتیاجی به اثبات استنکاف یا اقامه دلیل و یا صدور اظهار نامه یا اقدامی از مجاری قانونی یا قضائی داشته باشد بی درنگ در وجه یا حواله کرد \*\*\* بپردازد.

مدت اعتبار این ضمانتنامه سه ماه است و تا آخر ساعت اداری روز معتبر می باشد. این مدت بنا به درخواست کتبی \*\*\* برای مدت سه ماه دیگر قابل تمدید است و در صورتیکه \*\*\* نتواند یا نخواهد مدت این ضمانتنامه را تمدید کند و یا \* موجب این تمدید را فراهم نسازد و \* متعهد است بدون اینکه احتیاجی به مطالبه مجدد باشد، مبلغ درج شده در این ضمانتنامه را در وجه یا حواله کرد \*\*\* پرداخت کند .

چنانچه مبلغ این ضمانتنامه در مدت مقرر از سوی \*\*\* مطالبه نشود ، ضمانتنامه در سررسید ، خود به خود باطل و از درجه اعتبار ساقط است ، اعم از اینکه مسترد گردد یا مسترد نگردد . در صورتیکه مدت ضمانتنامه بیش از سه ماه مد نظر کارفرما باشد با اعلام در اسناد فرآیند ارجاع کار و آگهی در روزنامه کثیرالانتشار میسر خواهد بود. در صورت ضبط ضمانت نامه موضوع به اطلاع سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور برسد.

\* عنوان پیمانکار

\* عنوان بانک یا موسسات اعتباری غیر بانکی دارای مجوز

\*\*\* عنوان دستگاه اجرایی یا کارفرما

\*\*\* موضوع قرارداد مورد نظر

**بسمه تعالی**  
**ضمانتنامه انجام تعهدات**  
**(نمونه دو)**

نظر به اینکه \* با شناسه حقیقی/حقوقی: به نشانی: کد  
پستی:  
به این \*\* اطلاع داده است قصد انعقاد قرارداد \*\*\*\* که موضوع ارجاع کار در پایگاه اطلاع  
رسانی مناقصات/معاملات درج شده را با \*\*\* دارد، این \*\* از \*  
در مقابل \*\*\*\* برای مبلغ ریال/ارز به منظور انجام  
تعهداتی که بموجب قرارداد یاد شده به عهده می گیرد تضمین و تعهد می نماید در صورتیکه \*\*\* کتباً و قبل از  
انقضای سررسید این ضمانتنامه به این \*\* اطلاع دهد که \* از  
اجرای هر یک از تعهدات ناشی از قرارداد یاد شده تخلف ورزیده است تا میزان ریال هر  
مبلغی را که \*\*\* مطالبه کند به محض دریافت اولین تقاضای کتبی واصله از سوی \*\*\*  
بدون آنکه احتیاج بصور اظهارنامه یا اقدامی از مجاری قانونی و قضائی داشته باشد بی درنگ در وجه یا حواله کرد  
\*\*\* بپردازد.  
مدت اعتبار این ضمانتنامه تا آخر وقت اداری روز است و بنا به درخواست کتبی \*\*\*  
واصله تا قبل از پایان وقت اداری روز تعیین شده برای مدتیکه درخواست شود قابل تمدید خواهد بود در صورتیکه \*\*  
نتواند یا نخواهد مدت این ضمانتنامه را تمدید نماید و یا \* موجب این تمدید را فراهم  
نسازد و نتواند \*\* را حاضر به تمدید نماید \*\* متعهد  
است. بدون اینکه احتیاج به مطالعه مجدد باشد مبلغ درج شده در بالا را در وجه یا حواله کرد.  
\*\*\* پرداخت کند.  
در صورت ضبط ضمانت نامه موضوع به اطلاع سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور برسد.  
\* عنوان پیمانکار  
\*\* عنوان بانک یا موسسات اعتباری غیر بانکی دارای مجوز  
\*\*\* عنوان دستگاه اجرایی یا کارفرما  
\*\*\*\* موضوع قرارداد مورد نظر



(نمونہ سہ)

پستی:

قرار است مبلغ

پرداخت کند .

تحويل، نامه استعلام \*\*\* ده \*\*\*

یا مسترد نگردد.

در صورت ضبط ضمانت نامه موضوع به اطلاع سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور برسد.

\* عنوان بیمانکار

**\*\* عنوان بانک یا موسسات اعتباری غیر بانکی دارای محور:**

\*\*\* عنوان دستگاه اجرایی، یا کارفرما

\*\*\* موضوع قرارداد مورد نظر

**بسمه تعالی**  
**ضمانتنامه استرداد حسن انجام کار**  
**(نمونه چهار)**

نظر به اینکه \*  
پستی:

با شناسه حقیقی/حقوقی:      به نشانی:      کد

به این \*\*  
از طرف \*\*\*  
اطلاع رسانی مناقصات/معاملات درج شده به \*  
وجه مزبور به حساب \*  
صورتی که \*\*\*  
اطلاع دهد که \*  
میزان  
از سوی \*\*\*  
قانونی و قضایی داشته باشد ، بی درنگ در وجه یا حواله کرد \*\*\*  
این ضمانتنامه تا آخر وقت اداری روز  
واصله تا قبل از پایان وقت اداری روز تعیین شده ، برای مدتی که درخواست شود قابل تمدید می باشد و در صورتی که  
\*\* نتواند یا نخواهد مدت این ضمانتنامه را قبل از انقضای آن تمدید کند و یا \*  
موجب این تمدید را فراهم نسازد و نتواند \*\*  
را حاضر به تمدید نماید \*\*  
متعهد است بدون آنکه احتیاجی به مطالبه مجدد باشد ، مبلغ درج شده در بالا را در وجه یا حواله کرد \*\*\*  
پرداخت کند .

در صورت ضبط ضمانت نامه موضوع به اطلاع سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور برسد.

\* عنوان پیمانکار

\*\* عنوان بانک یا موسسات اعتباری غیر بانکی دارای مجوز

\*\*\* عنوان دستگاه اجرایی یا کارفرما

\*\*\*\* موضوع قرارداد مورد نظر

بسمه تعالی

تایید مطالبات به جای ضمانتنامه

(کاربرگ شماره پنج)

نظر به اینکه  نام متقاضی با شناسه حقیقی/حقوقی به نشانی  کد پستی  می پذیرد که مبلغ تایید شده زیر به عنوان ضمانتنامه  موضوع قرارداد که موضوع ارجاع کار آن در پایگاه اطلاع رسانی مناقصات/معاملات درج شده نزد  نام کارفرما/نهنگم از مطالبات تایید شده و پرداخت نشده وی از  نام کارفرما/نهنگم کسر و منظور گردد نحوه ضبط و استرداد مطابق ضوابط آیین نامه تضمین معاملات و شرایط قراردادی است.

نام و نام خانوادگی، مهر و امضاء/امضاهای اسناد تمهیدآور

نام متقاضی

نام کارفرما/نهنگم

شماره طرح/پروژه مرتبط با موضوع مطالبات :

موضوع قرارداد مرتبط با معاملات :

شماره و تاریخ قرارداد مرتبط با موضوع مطالبات :

پرداخت های قبلی به  نام متقاضی :

کل مبلغ کارکرد یا حق الزحمه مرتبط با موضوع مطالبات :

مانده قابل پرداخت قبل از کسور :

مانده پرداخت پس از کسور پیش پرداخت و علی الحساب و... به حروف :

مانده پرداخت پس از کسور بیش پرداخت و علی الحساب و... به عدد :

امضاء و تایید مقام مجاز کارفرما :

امضاء و تایید ذیحساب :

این کاربرگ در دوشنجه تهیه شده یک نسخه در ذیحسابی و یک نسخه در مجری طرح ضمیمه اسناد مربوط گردد

در صورت ضبط ضمانت نامه موضوع به اطلاع سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور برسد.

دفتر هیئت دولت

**بخش دوم:**

**بخش نامه ها و دستورالعمل ها**

۱۲۳۴۰۲ / ات ۵۰۶۵۹ هـ

شماره .....

تاریخ ۱۳۹۴/۹/۲۲



جمهوری اسلامی ایران

رئیس جمهور

تصویب نامه هیأت وزیران

بسمه تعالی

”با صلوات بر محمد و آل محمد“

### وزارت امور اقتصادی و دارایی - سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور

هیئت وزیران در جلسه ۱۳۹۴/۸/۲۴ به پیشنهاد شماره ۸۴۵۱ مورخ ۱۳۹۳/۲/۲۰ سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور و به استناد ماده (۶) قانون تنظیم بخشی از مقررات مالی دولت - مصوب ۱۳۸۰ - و ماده (۲۳) قانون برنامه و بودجه کشور - مصوب ۱۳۵۱ - آیین نامه تضمین معاملات دولتی را به شرح زیر تصویب کرد:

### آیین نامه تضمین معاملات دولتی

ماده ۱- هدف و دامنه کاربرد این آیین نامه به شرح زیر می باشد:

الف- هدف: تحکیم تعهدات مناقصه گران یا داوطلبان و طرف های قراردادی، در اجرای قانون برگزاری مناقصات - مصوب ۱۳۸۳ - و قانون آیین نامه معاملات دولتی - مصوب ۱۳۴۹ - از طریق تبیین و تنظیم تضامین لازم برای معاملات با موضوع خرید انواع کالاها و خدمات و نیز ارجاع کار و تشکیل آن معاملات از جمله قراردادهای خرید خدمات مشاوره، مدیریت طرح، امور پژوهشی و تحقیقاتی، امور نرم افزاری، امور پیمانکاری در زمینه های احداث و ساخت، طرح و ساخت (صنعتی یا غیرصنعتی)، نصب، ساخت و نصب، ترابری و انواع پیمانکاری تعمیر، نگهداری و بهره برداری، خدمات پشتیبانی، امور حمل و نقل، اجاره و استجاره و نیز خرید ماشین آلات، تجهیزات، لوازم، مصالح، مواد و دیگر انواع کالا و همچنین موارد مشابه آنها، به تنهایی یا به صورت ترکیبی از دو یا چند مورد از آنها.

ب- دامنه کاربرد: تمام دستگاه های موضوع بند (ب) ماده (۱) قانون برگزاری مناقصات - مصوب ۱۳۸۳ - و دستگاه های موضوع ماده (۵) قانون مدیریت خدمات کشوری - مصوب ۱۳۸۶ - و نیز مواد (۲) تا (۵) قانون محاسبات عمومی کشور - مصوب ۱۳۶۶ - برای انجام معاملات و ارجاع کار در اخذ تضامین مورد نیاز، تابع ضوابط مندرج در این آیین نامه هستند.

تبصره - در قراردادهای بیمه، اخذ تضامین از بیمه گر موضوعیت ندارد.

۱۳۴۴۰۲



جمهوری اسلامی ایران

رئیس جمهور

شماره.....

تاریخ: ۱۳۴۴/۹/۲۲

۶۵۹/ ۱۳۴۴۰۲



جمهوری اسلامی ایران

رئیس جمهور

شماره.....

تاریخ: ۱۳۴۴/۹/۲۲

تغییرات و جریات وزیران

د- سپرده حسن اجرای کار: مبلغ نقدی که بابت تضمین حسن اجرای کار از هر پرداخت کارفرما به طرف قرارداد کسر و در دوره مقرر تعیین شده در قرارداد در حساب سپرده کارفرما نگهداری و پس از حصول شرایط مندرج در قرارداد (از حیث زمان و کم و کیف اجرای تعهدات قرارداد) آزاد می شود.

ر- تضمین حسن اجرای کار: تعهدی که اشخاص در قبال آزادسازی سپرده حسن اجرای کار به کارفرما می سپارند.

ز- کالا: محصولی که فرایند مصرف آن از فرایند تولیدش قابل تفکیک است و مالکیت آن می تواند از یک شخص به شخص دیگری منتقل شود.

ژ- خدمت: محصولی که فرایند مصرف آن از فرایند تولید آن قابل تفکیک نباشد، شامل انواع تغییرات سفارشی و خاص که به درخواست مشتری در وضعیت، شکل، موقعیت و مکان اشیا یا اشخاص صورت پذیرد و شامل انواع خدمات مشاوره، آموزشی و درمانی یا انواع پیمانکاری از جمله پیمانکاری احداث، پیمانکاری ترابری، پیمانکاری تعمیر، نگهداری یا بهره برداری می شود.

س- تأمین کالا: تحویل انواع کالا (که ممکن است تأمین کننده کالا تولید کننده یا فقط فروشنده آن باشد) با مشخصات و نیز در مکان، زمان و شرایط مقرر به مشتری کالا تحویل می دهد.

ش- تولید: مجموعه فعالیت هایی که مستقل از درخواست سفارش دهنده خاص، به ایجاد کالا یا بیابانجامد تولیدکننده، مواد و مصالح مورد نیاز تولید را تهیه و محصول تولیدشده را برای انتقال عین یا منفعت آن به متقاضیان احتمالی آینده آماده می سازد.

ص- پیمانکاری: هر نوع خدمت که بر اساس فعالیت مشخص و قیمت کل یا قیمت واحد کار مشخص و به صورت حجمی قابل واگذاری به اشخاص باشد از قبیل پیمانکاری احداث، پیمانکاری ترابری و ترابری، پیمانکاری ساخت، پیمانکاری امور اداری و تأسیس، پیمانکاری تنظیم، پیمانکاری طبع غذا.

ف- ساخت: خدماتی که به ایجاد کالایی اعم از سازه های پیش ساخته، تأسیسات قابل حمل مثل ماشین آلات و تجهیزات طبق سفارش کارفرما و برای استفاده در محلی دیگر (محلی غیر از محل ساخت) بنا می آید. معمولاً تهیه مواد و مصالح مورد نیاز ساخت را سازنده است.

ط- احداث: خدماتی که به ایجاد سازه، ساختمان، تأسیسات یا مستعداتی از قبیل خطوط لوله، سد، کانال، فروگاه، نیروگاه، راه، راه آهن، بارانداز، بندر، پل، تونل، انواع کارخانه های صنعتی و معدنی در ساختگاه مربوط به کارفرما بیابانجامد. خدمات احداث ممکن است همراه با تعهد تهیه مواد و مصالح مورد نیاز برای احداث بوده یا نباشد. در ترکیبات سنتی مانند "طرح و ساخت" (صنعتی یا غیرصنعتی) "ساخت" در همین معنای "احداث" به کار رفته است.

ماده ۲- در این آیین نامه، اصطلاحات زیر در معانی مشروح مربوط به کار می روند:  
الف- تضمین: سپردن مال یا وجه نقد یا به عهده گرفتن تعهد فرعی یا مضاعف، به منظور پابندی به یک تعهد اصلی و شروط مربوط به آن.

ب- ضمانت نامه: سندی برای توثیق تعهدات متعهد که شخص ثالثی (ضامن) بر اساس درخواست متعهد (مضمون عنه) و با رعایت ضوابط مربوط تعهد می کند که در سررسید یا شرایط معین مبلغ معینی را بابت موضوع خاصی که مربوط به تعهد اصلی متعهد (مضمون عنه) است به ذی نفع تعهد اصلی (مضمون له) یا به حواله کرده او بپردازد.

پ- سپردن تضمین: انجام مجموعه اقدامات متعهد اصلی برای تأمین و تسلیم تضمین به مضمون له به نحوی که تضمین با رعایت تمام مقررات و ضوابط مربوط در دسترس ذی نفع تعهد (مضمون له) قرار گیرد و وی بتواند هر زمان که طبق مقررات خواست وجه مربوط به آن را ضبط یا مبلغ ضمانت نامه را از ضامن دریافت کند.

ت- آزادسازی تضمین: انجام کلیه اقدامات در اختیار مضمون له (دستگاه مناقصه گزار یا کارفرما) به منظور آنکه تضمین یا ضمانت نامه از دسترس وی خارج گردد و مضمون عنه (مناقصه گیر یا طرف قرارداد متعهد به تعهدات قراردادی) قادر باشد تضمین را به خود برگرداند. این اقدامات شامل اقدامات خارج از اختیار مضمون له نمی باشد.

ث- کارفرما: دستگاه های موضوع بند (ب) ماده (۱) قانون برگزاری مناقصات - مصوب ۱۳۸۳-، ماده (۵) قانون مدیریت خدمات کشوری - مصوب ۱۳۸۶- و نیز مواد (۲) تا (۵) قانون محاسبات عمومی کشور - مصوب ۱۳۶۶-.

ج- اشخاص: هر شخص حقیقی یا حقوقی که در فرایند ارجاع کار، داوطلب شرکت در معامله و یا طرف قرارداد دولت قرار می گیرد و نیز دارای شرایط لازم باشد.

چ- فرایند ارجاع کار: مجموعه اقدامات قانونی برای انعقاد قرارداد کارفرما با اشخاص مانند مناقصه، مزایده و ترک تشریفات یا عدم الزام به آن.

ح- تضمین شرکت در فرایند ارجاع کار: تضمینی که اشخاص، برای اثبات قصد و حداقلی از توان خود، به نفع کارفرما می سپارند تا کارفرما آنان را در مراحل بعدی فرایند ارجاع کار شرکت دهد.

خ- تضمین انجام تعهدات: تضمینی است که اشخاص پس از فرایند ارجاع کار و انتخاب شدن برای معامله، به منظور اثبات پابندی به انجام تعهدات خود باید قبل از انعقاد قرارداد به کارفرما بپردازند.

د- تضمین پیش پرداخت: تضمینی که اشخاص پس از انعقاد قرارداد، در قبال دریافت پیش پرداخت بر اساس اسناد ارجاع کار، به کارفرما می سپارند.

ت/ ۱۳۴۴۰۲

شماره.....

تاریخ..... ۱۳۴۴/۹/۲۲



جمهوری اسلامی ایران

رئیس جمهور

تصویب ابواب هیات وزرات

ظ- نصب: خدمتی به منظور برپا کردن، جانی دادن یا پیوند دادن هر سامانه یا بخش کارکردی مستقل آن، در بخش‌هایی دیگر یا بخش‌های دیگر به نحوی که امکان بهره‌برداری مناسب آن فراهم گردد.

ج- امور ساختمانی: انواع اقدامات لازم برای احداث پروژه‌های عمرانی یا صنعتی از قبیل انواع ساختمان، ابنیه، خطوط لوله، سد، کانال، فرودگاه، نیروگاه، راه و راه ریلی (راه‌آهن)، بندر و بارانداز، پل و تونل و انواع کارخانه از جمله کارخانه‌های صنعتی، معدنی، شیمیایی و کشاورزی.

غ- بهره‌برداری: خدمت مستمیری که جهت استفاده اقتصادی و ایمن از مستحقات یا تأسیسات برای تأمین اهداف مقرر با کیفیت و کمیت مقرر که باید بر مبنای برنامه مدون و بر اساس دستورالعمل‌ها و راهنمایی‌های فنی مناسب صورت پذیرد.

ف- نگهداری: خدمتی شامل مجموعه فعالیت‌هایی که به طور مشخص و معمولاً برنامه‌ریزی شده و با هدف جلوگیری از خرابی ناگهانی مستحقات، سامانه‌ها، ماشین‌آلات، تجهیزات یا تأسیسات انجام می‌گیرد تا با این کار قابلیت اطمینان و در دسترس بودن آنها افزایش یابد.

ق- تعمیرات: خدمتی شامل مجموعه‌ای از فعالیت‌ها که بر روی مستحقات، سامانه‌ها، ماشین‌آلات، تجهیزات یا تأسیسات یا وسیله‌ای که دچار افت کارایی یا از کارافتادگی شده است انجام می‌شود تا به حالت قابل بهره‌برداری بازگردند و برای انجام وظیفه‌ای که به آن محمول شده است، دوباره آماده شوند.

ک- ماشین‌آلات: مجموعه‌ای از قطعات، تجهیزات یا اجزای مرتبط که حداقل یکی از آنها متحرک بوده و دارای محرک و مهارکننده مناسب است و به منظور کاربرد مخصوصی به ویژه فرآوری، پردازش، عمل‌آوری، حرکت، ساخت، تولید، احداث یا نصب به یکدیگر متصل شده‌اند.

گ- ماشین‌آلات ستارشی: ماشین‌آلاتی که سازنده طبق سفارش کارفرما برای کاربرد خاصی می‌سازد یا از طریق اعمال تغییراتی طبق سفارش کارفرما آن را آماده استفاده می‌سازد.

ل- ماشین‌آلات آماده: ماشین‌آلاتی که به صورت آماده قبلاً تولید شده و برای استفاده‌های عمومی آماده عرضه یا تحویل می‌شود.

م- اعتبار اسنادی: سندی الزام‌آوری که با تنظیم و مبادله آن، کارفرما (خریدار) از بانک درخواست می‌کند تا انجام مراحل پرداخت به فروشنده بابت کالای ارسال شده یا خدمت انجام شده را طبق قرارداد و پس از تأیید وی تعهد کند.

ماده ۲- کارکرد تضمین به شرح زیر است:

الف- تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار.

ت/ ۱۳۴۴۰۲

شماره.....

تاریخ..... ۱۳۴۴/۹/۲۲



جمهوری اسلامی ایران

رئیس جمهور

تصویب ابواب هیات وزرات

ب- تضمین قراردادهای شامل موارد زیر است:

۱- تضمین انجام تعهدات

۲- تضمین پیش‌پرداخت

۳- تضمین حسن اجرای کار

ماده ۴- ضمانت‌نامه‌های مقرر در آیین نامه به شرح زیر می‌باشد:

الف- ضمانت‌نامه بانکی و یا ضمانت‌نامه‌های صادره از سوی مؤسسات اعتباری غیربانکی که دارای مجوز فعالیت از سوی بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران هستند.

ب- اصل فیش واریز وجه نقد به حساب سپرده بانکی مجاز

پ- ضمانت‌نامه صادره توسط مؤسسات بیمه‌گر دارای مجوز لازم برای فعالیت و صدور ضمانت‌نامه از سوی بیمه مرکزی ایران.

ت- سفته یا امضای صاحبان امضای مجاز همراه با مهر برای اشخاص حقوقی معادل هشتاد درصد ارزش اسمی آن.

ث- گواهی خالص مطالبات قطعی تأیید شده قراردادهای از سوی دستگاه‌های اجرایی و ذی‌حسابان مربوط برای همان دستگاه اجرایی مطابق کاربرگ‌های پیوست که تأیید شده به مهر دفتر هیئت دولت است.

ج- اوراق مشارکت بی‌نام تضمین شده بانگ‌ها و دولت یا قابلیت بازخرید قبل از سررسید (موضوع قانون نحوه انتشار اوراق مشارکت).

چ- وثیقه ملکی معادل هشتاد و پنج درصد ارزش کارشناسی رسمی آن.

ح- ضمانت‌نامه‌های صادره توسط صندوق‌های ضمانت دولتی که به موجب قانون تأسیس شده یا می‌شوند و طبق اسنادنامه فعالیت می‌نمایند.

خ- ضمانت‌نامه‌های صادره توسط صندوق نوآوری و شکوفایی و صندوق‌های پژوهش و فناوری غیردولتی موضوع ماده (۱۰۰) قانون برنامه سوم توسعه و ماده (۲۵) قانون برنامه چهارم توسعه و ماده (۲۴) قانون رفع موانع رقابت‌پذیری و ارتقای نظام مالی کشور - مصوب ۱۳۹۴- و در چارچوب اسنادنامه‌های نمونه موضوع تصویب‌نامه‌های شماره ۲۴۲۲۴/ت/۲۴۷۲۱-هـ مورخ ۱۳۸۱/۱۲/۲۸ و شماره ۵۵۵۹۳/ت/۲۲۳۲-هـ مورخ ۱۳۹۴/۶/۱۱ و در چارچوب دستورالعملی که با پیشنهاد سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور به تأیید رئیس سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور، رئیس کل بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران و معاون علمی و فناوری رئیس جمهور می‌رسد.

جدول شماره (۳) - مبلغ تضمین انجام تعهدات در معاملات خرید ماشین آلات سفارشی (ساخت ماشین آلات)

مبلغ برآورد	تا (۲۰۰) برابر سقف معاملات متوسط	مازاد بر (۲۰۰) برابر سقف معاملات متوسط
درصد	۵	۲۵
نوع تضمین	(الف)، (ب)، (ج)، (چ) و (ح)	(الف)، (ب)، (پ)، (ت)، (ج)، (چ) و (ح)

مبلغهای مناقصه‌گر برای آرایه تضمین انجام تعهدات و اضمای قرارداد باید در اسناد آرجاع کار

تصریح شود. مبلغ مناقصه‌گزار در امضا و ابلاغ قرارداد حداکثر تا پایان مدت اعتبار پیشنهادها است.

تبصره ۱- در خرید کالا و ماشین آلات آماده، چنانچه تحویل کل موضوع معامله به کارفرما طبق

مشخصات فنی به صورت یکجا در قبال دریافت مبلغ و با آرایه تضمین کیفیت (گارانتی) لازم صورت

پذیرد، آرایه تضمین انجام تعهدات ضرورت ندارد.

تبصره ۲- در معاملات خرید کالا و ماشین آلات آماده به میزان تضمین انجام تعهدات، از کالای

مورد معامله به عنوان تضمین انجام تعهدات دریافت می‌شود. عدم پذیرش این موضوع باید در اسناد

ارجاع کار قید گردد.

پ- تضمین معتبر برای پیش‌پرداخت، معادل مبلغ پیش‌پرداخت شامل ضمانتنامه‌های موضوع

بندهای (الف)، (ب)، (ت)، (ج)، (چ) و (ح) ماده (۴) می‌باشد.

ت- نگهداری و آزادسازی تضمین انجام تعهدات، تضمین انجام تعهدات در معامله ماشین آلات،

تجهیزات و انواع کالاهایی که احراز عملکرد مطلوب آن کالاها در دوره زمانی مشخص شده در هنگام

ارجاع کار یا انعقاد قرارداد لازم است، باید تا پایان آن دوره زمانی باقی مانده و آزاد نشود مگر آنکه در

قرارداد مربوط، تضمین کیفیت (گارانتی) مناسبی جایگزین آن شود.

تبصره ۱- تسری این تضمین به کالاهای مصرفی به تشخیص کارفرما و اعلام آن در اسناد فرآیند

ارجاع کار می‌باشد.

تبصره ۲- صد درصد مبلغ سپرده حسن اجرای کار در آرای ضمانتنامه‌های موضوع

بندهای (الف)، (ب)، (ت)، (ج)، (چ) و (ح) ماده (۴) به پیمانکار بازگردانده می‌شود. حداکثر

پنجاه درصد ضمانتنامه‌ها می‌تواند از نوع موضوع بند (ت) ماده (۴) باشد.

ماده ۶- در فرآیند ارجاع کار و معاملات خدمات پیمانکاری از جمله پیمانکاری احداث

(اسور ساختمانی)، پیمانکاری‌های نصب، ساخت، استخراج و نصب، اسخراج و قرارداری معادن، حمل و

نقل کالا (باربری)، حمل و نقل مسافر، تعمیر، نگهداری، بهره‌برداری و انواع خدمات پشتیبانی،

تضمین‌ها شامل تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار، تضمین انجام تعهدات، تضمین پیش‌پرداخت و

حسن اجرای کار است که مبلغ آنها به شرح زیر تعیین می‌شود:

الف- تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار، مبلغ تضمین برحسب درصدی از برآورد هزینه اجرای

کار به شرح جدول شماره (۴) تعیین می‌شود.

جدول شماره (۱) - مبلغ تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار خرید کالا و ماشین آلات سفارشی

مبلغ برآورد	تا (۲۰۰) برابر سقف معاملات متوسط	مازاد بر (۲۰۰) برابر سقف معاملات متوسط
درصد	۵	۲۰
نوع تضمین	(الف)، (ب)، (ج)، (چ) و (ح)	(الف)، (ب)، (پ)، (ت)، (ج)، (چ) و (ح)

تبصره ۱- برای پذیرش گواهی موضوع بند (ت) این ماده به عنوان تضمین، لازم است برگه (فرم)

ثابته طبق نمونه پیوست که تأیید شده به مهر دفتر هیئت دولت است، تکمیل و در ذی‌حصانی و یا

امور مالی دستگاه مناقصه‌گزار نگهداری و در حساب‌ها اعمال گردد.

تبصره ۲- اشخاص برای دریافت مطالبات خود باید به جای تضمین مورد بحث، تضمین قابل

قبول (یک یا ترکیبی از تضمین نوع (الف)، (ب)، (ج) و (ح) ماده (۴)) به دستگاه اجرایی بسپارند.

تبصره ۳- اوراق مشارکت مورد تضمین باید به ذی‌حساب یا مدیر امور مالی دستگاه اجرایی

تحویل شود. ذی‌حساب یا مدیر امور مالی، حسب مورد عملیات حسابداری مربوط را در دفاتر مالی

ثبت می‌کند و مسئولیت حفظ و نگهداری اوراق مذکور را بر عهده دارد.

تبصره ۴- اوراق مشارکت مورد وثیقه باید به مبلغ اسمی آن‌ها به عنوان تضمین پذیرفته شود.

ماده ۵- در معاملات خرید انواع کالا و ماشین آلات، تضمین‌ها شامل تضمین شرکت در فرآیند

ارجاع کار و حسب مورد تضمین انجام تعهدات، تضمین پیش‌پرداخت و تضمین حسن اجرای کار است

که مبلغ آنها به شرح زیر تعیین می‌شود:

الف- تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار، مبلغ تضمین برحسب درصدی از برآورد خرید به شرح

جدول شماره (۱) تعیین می‌شود:

جدول شماره (۱) - مبلغ تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار خرید کالا و ماشین آلات سفارشی

مبلغ برآورد	تا (۲۰۰) برابر سقف معاملات متوسط	مازاد بر (۲۰۰) برابر سقف معاملات متوسط
درصد	۵	۲۰
نوع تضمین	(الف)، (ب)، (ج)، (چ) و (ح)	(الف)، (ب)، (پ)، (ت)، (ج)، (چ) و (ح)

پ- تضمین انجام تعهدات، مبلغ تضمین انجام تعهدات در معاملات خرید کالا و ماشین آلات آماده

ده درصد مبلغ معامله و در معاملاتی که موضوع آن خرید ماشین آلات سفارشی (از اشخاصی که تعهد

ساخت و فروش را می‌پذیرند) است به میزان حداقل پنج درصد مبلغ معامله می‌باشد. تضمین معتبر

برای انجام تعهدات برحسب درصدی از مبلغ معامله به شرح جدول شماره (۲) و (۳) می‌باشد.

جدول شماره (۲) - مبلغ تضمین انجام تعهدات در معاملات خرید کالا و ماشین آلات آماده

مبلغ برآورد	تا (۲۰۰) برابر سقف معاملات متوسط	مازاد بر (۲۰۰) برابر سقف معاملات متوسط
درصد	۱۰	۵
نوع تضمین	(الف)، (ب)، (پ)، (ت)، (ج)، (چ) و (ح)	(الف)، (ب)، (پ)، (ت)، (ج)، (چ) و (ح)






شماره:	۹۶/۱۳۳۳۵۹۹
تاریخ:	۱۳۹۶/۰۳/۳۱
موضوع : دستورالعمل نحوه ارائه تجزیه‌بها همراه با پیشنهاد قیمت توسط پیمانکاران	

به استناد ماده ۳۳ قانون برنامه و بودجه، بند ۳۰ آیین نامه نظام مستندسازی و اطلاع رسانی مناقصات و در راستای نظام فنی و اجرایی کشور، به پیوست دستورالعمل نحوه ارائه تجزیه‌بها همراه با پیشنهاد قیمت توسط پیمانکاران از نوع گروه اول (لازم‌الاجرا)، در ده صفحه صادر می‌گردد تا از تاریخ ابلاغ برای کارهای با برآورد برابر یا بیشتر از نصاب معاملات متوسط به اجرا گذاشته شود. بکارگیری این دستورالعمل برای کارهای کمتر از نصاب یاد شده طبق تشخیص دستگاه مناقصه‌گزار خواهد بود.

اجرای این دستورالعمل برای کارهای مشمول این دستورالعمل که به روش ترک تشریفات مناقصه ارجاع می‌شوند نیز الزامی است.

این بخشنامه جایگزین بخشنامه شماره ۵۴/۴۹۵۳-۵۴/۴۹۵۳ مورخ ۱۳۷۷/۹/۱۷ می‌شود.



محمد باقر نوبخت

شماره : ۱۰۰/۷۶۷۴  
تاریخ : ۱۳۸۷/۸/۱۹

موضوع :  
دستور العمل نحوه ارایه پیشنهاد قیمت از سوی پیمانکاران به تفکیک فصل‌های فهرست‌نامه ؛

به استناد ماده (۲۳) قانون برنامه و بودجه و در چارچوب نظام فنی و اجرایی کشور (مصوبه شماره ۱۴۳۳۹ت/۱۳۸۵/۴/۲۰ مورخ ۱۳۸۵/۴/۲۰ هیات محترم وزیران)، به پیوست دستور العمل نحوه ارایه پیشنهاد قیمت از سوی پیمانکاران به تفکیک فصل‌های چهارم، پنجم، ششم و هفتم (بخش پانزدهم) و سیزدهم (بخش بیستم) از دستور العمل، برای روشن ساختن نحوه عمل، ابلاغ می‌شود تا برای انعقاد پیمان‌های دولتی و خصوصی و همچنین برای تنظیم قراردادها و اجرای کار از نوع گروه اول (ارام‌الاجرا) در صفحه ۸ و ۹ دستورالعمل و همچنین برای تنظیم قراردادها و اجرای کار، هنگام تنظیم قراردادها و اجرای کار، رعایت شود.

از تاریخ آخرین روز ارایه پیشنهاد قیمت آن‌ها پس از ۱۳۸۷/۹/۱۵، باید به صورت اجباری گذاشته شود.

استفاده از این دستورالعمل قبل از واگذاری کار، هنگام تنظیم قراردادها و اجرای کار، رعایت شود.

اراجع کار به صورت ترک مناقصه خواهد بود.

بکارگیری این دستورالعمل برای کارهای کمتر از بیست برابر نصاب معاملات متوسط (در سال ۱۳۸۷، هفت میلیارد ریال) بر اساس تشخیص دستگاه اجرایی خواهد بود.

تأکید می‌شود که رهنشنامه شماره ۵۴۴۹۵۱-۵۴۵۴۳-۱۰۲ مورخ ۱۳۷۷/۹/۹ با موضوع نحوه ارایه پیشنهاد قیمت از سوی پیمانکاران، کماکان به قوت خود باقی و ملاک عمل برای امینان و مستشاران و اطلاع رسانی، نسخه‌ای از جدول «الف» و «ب» و «پ» مربوط به پیشنهاددهندگان قیمت را به این معاونت ارسال کنند.

معاون برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور

امیرمختار رفیعی



## باسمہ تعالیٰ



بخشنامه به دستگاههای اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران	شماره: ۹۷/۷۴۷۸۹۴
تاریخ: ۱۳۹۷/۱۲/۲۸	
موضوع: ثبت اطلاعات قراردادهای کشور - بخشنامه شماره ۲	

به استناد بند ۳ ماده ۳ ارتقاء سلامت نظام اداری و مقابله با فساد، مصوب سال ۱۳۹۰ و آیین نامه اجرایی پایگاه اطلاعات قراردادهای کشور "تصویب نامه شماره ۸۲۴۲۳/ت ۸۲۴۲۳ مورخ ۸۴۹۱۰۱/۹/۱۳۹۷ هیات وزیران" و پیرو بخشنامه شماره ۹۹۲/۹۵/۸۰ مورخ ۱۳۹۵/۴/۱ این سازمان، بخشنامه حاضر ابلاغ می شود تا از تاریخ ۱۳۹۸/۲/۱ به اجرا درآید.

### ۱- اختصارات:

- آیین نامه: آیین نامه اجرایی پایگاه اطلاعات قراردادهای کشور (تصویب نامه شماره ۸۲۴۲۳/ت ۸۲۴۲۳ ه ۴۹۱۰۱ مورخ ۱۳۹۲/۴/۹ هیات وزیران)

- قانون: قانون ارتقاء سلامت نظام اداری و مقابله با فساد، مصوب سال ۱۳۹۰

- پایگاه: پایگاه اطلاعات قراردادهای کشور به نشانی [cdh.mpor.gov.ir](http://cdh.mpor.gov.ir)

- قراردادهای حوزه نظام فنی و اجرایی: قراردادهای منعقد شده با موضوع های مطالعه، طراحی، نظارت، مدیریت طرح و پیمانکاری، میان دستگاه های اجرایی و شرکت های پیمانکاری، مهندس مشاور و مدیریت طرح تشخیص صلاحیت شده توسط این سازمان

۲- در راستای رعایت بند (ج) ماده ۴ آیین نامه، هرگونه دریافت و پرداخت بابت قراردادهای مشمول قانون، منوط به اطمینان مسئولان مربوط از ثبت قرارداد و ضمایم آن در پایگاه است و در صورت ثبت نشدن قرارداد در پایگاه، پرداخت هرگونه وجه (اعم از نقدی و اسنادی) مجاز نیست.

۳- دستگاه های اجرایی موظف هستند قراردادهای حوزه نظام فنی و اجرایی که قبل از مرداد ماه سال ۱۳۹۵ منعقد شده و در پایگاه ثبت نشده باشند، در زمان تمدید قرارداد، اطلاعات قرارداد و سرجمع پرداخت های قبل را در پایگاه ثبت کنند.

۴- شرکت های مهندسی مشاور و پیمانکاران موظف هستند در زمان پیشنهاد قیمت، فرم پیوست را نیز تکمیل و به همراه دیگر اسناد تحویل دهند. در خصوص قراردادهای مشمول بند ۳ نیز، فرم پیوست باید توسط شرکت های مشاور و پیمانکار طرف قرارداد تکمیل و به دستگاه اجرایی برای وارد کردن در پایگاه، ارائه شود.

۵- پیرو پیش بینی به عمل آمده همزمان با ثبت اطلاعات قراردادی در پایگاه، اطلاعات آن قرارداد در سامانه ساجات نیز اعمال و در ظرفیت کاری مشاوران یا پیمانکاران لحاظ خواهد شد. از آنجا که شرکت های مهندسی مشاور و پیمانکاران، مسئولیت اظهار قراردادهای منعقد شده، حداکثر ظرف مدت سه ماه پس از تاریخ انعقاد قرارداد را در سامانه ساجات بر عهده دارند، در صورت لحاظ نشدن خودکار اطلاعات قرارداد در سامانه ساجات، موظف هستند راسا نسبت به ثبت آن در سامانه ساجات اقدام کنند.

موضوع: ثبت اطلاعات قراردادهای کشور - بخشنامه شماره ۲

۶- ظرفیت کارهای مطالعاتی شرکت های مهندسی مشاور، در صورت تحقق هر یک از موارد زیر آزاد می شود:

- اعلام پیشرفت فیزیکی ۸۵ درصدی توسط دستگاه اجرایی در پایگاه (یا اعلام کتبی به امور نظام فنی اجرایی، مشاورین و پیمانکاران)

- اعلام پیشرفت فیزیکی ۸۵ درصدی توسط دستگاه اجرایی و ثبت آن در سامانه ساجات توسط شرکت های مهندسی مشاور

- ارائه صورت جلسه تحویل گزارش نهایی مطالعه یا طراحی، توسط مشاور در سامانه ساجات

- ارائه نامه ابلاغ خاتمه یا فسخ قرارداد توسط کارفرما در سامانه ساجات توسط مشاور

۷- ظرفیت کارهای نظارتی یا مدیریت طرح شرکت های مهندسی مشاور، در صورت تحقق هر یک از موارد زیر آزاد می شود:

- اعلام اتمام کار خدمات نظارت مقیم توسط دستگاه اجرایی در پایگاه (یا اعلام کتبی به امور نظام فنی اجرایی، مشاورین و پیمانکاران)

- اعلام اتمام کار خدمات نظارت مقیم توسط دستگاه اجرایی و ثبت آن در سامانه ساجات توسط شرکت های مهندسی مشاور

- ارائه نامه ابلاغ خاتمه یا فسخ قرارداد توسط کارفرما در سامانه ساجات توسط مشاور

۸- ظرفیت کارهای پیمانکاری، در صورت تحقق هر یک از موارد زیر آزاد می شود:

- اعلام پیشرفت فیزیکی ۹۵ درصد توسط دستگاه اجرایی در پایگاه (یا اعلام کتبی به امور نظام فنی اجرایی، مشاورین و پیمانکاران)

- ارائه صورت جلسه تحویل موقت کل پروژه توسط پیمانکار در سامانه ساجات

- ارائه نامه ابلاغ خاتمه یا فسخ قرارداد، توسط کارفرما در سامانه ساجات توسط پیمانکار

محمد باقر نوبخت

پیوست بخشنامه شماره ۹۷/۷۴۷۸۹۴ مورخ ۱۳۹۷/۱۲/۲۸

اظهار نامه ظرفیت آماده به کار

از : شرکت .....

به : .....

موضوع : اظهار نامه ظرفیت آزاد برای انجام پروژه .....

بدینوسیله اینجانب ..... مدیر عامل / نماینده مجاز شرکت .....

متعهد می شوم که برای انجام پروژه ..... این شرکت دارای

ظرفیت آزاد بوده و این کار را در :

(برای شرکتهای مهندس مشاور) گروه ..... تخصص ..... پایه / تکرار پایه .....

(برای شرکتهای پیمانکاری) رشته ..... پایه .....

در سامانه ساجات، ثبت کنم.

امضای مدیر عامل / نماینده مجاز شرکت ..... مهر شرکت ..... تاریخ : .....



شماره: ۱۰۵/۴۶۱۷-۵۴/۱۷۵۳	بخشنامه به دستگاههای اجرایی، مهندسان مشاور، پیمانکاران، واحدهای
تاریخ: ۱۳۸۰/۴/۲۳	خدمات مدیریت طرح و واحدهای خدمات مشاوره پژوهشی
موضوع: رعایت ضوابط فنی، حقوقی و قراردادی در پروژههای عمرانی	
<p>به استناد ماده ۲۳ قانون برنامه و بودجه، آیین نامه استانداردهای اجرایی مربوط و در چهارچوب نظام فنی و اجرایی طرحهای عمرانی کشور (مصوبه شماره ۲۴۵۲۵/ت/۱۴۸۹۸ هـ مورخ ۱۳۷۵/۴/۴ هیات وزیران) و نیز در اجرای بخشنامه های:</p> <p>- شماره ۱۳۷۳/۲/۲۴ مورخ ۱۰۲-۷۳۸/۵-۲۳۲۹</p> <p>- شماره ۱۳۷۳/۶/۲۱ مورخ ۱۰۲-۲۵۸۷/۵-۸۱۴۵</p> <p>- شماره ۱۳۷۷/۱۲/۳ مورخ ۱۰۲-۷۴۵۸/۵۴-۷۱۴۰</p> <p>این دستورالعمل از نوع گروه اول (لازم الاجرا) به شرح زیر ابلاغ می گردد:</p> <p>۱- به منظور صرفه جویی در زمان و مصرف نثریات، از این پس طرفین قرارداد، به جای مهر و امضای تمامی صفحات نثریات و سایر ضوابط مربوط و منضم ساختن آن به دیگر اسناد و مدارک پیمانها و قراردادهای، محل تعیین شده در جدول پیوست، مقابل عنوان نشریه یا ضابطه ای که در قرارداد مورد نظر لازم الرعایه است را در آخرین ستون سمت چپ امضا می نمایند. این امضا به منزله پذیرش مفاد ضوابط و دستورالعمل های لازم الرعایه در قرارداد خواهد بود. بدیهی است سایر ضوابط و دستورالعمل ها نظیر موافقت نامه، شرایط خصوصی، پیوستهای شرح خدمات و حق الزحمه که نام آنها در این جدول درج نشده است باید طبق روال قبلی مهر و امضا و به قرارداد ضمیمه شوند.</p> <p>۲- همه ساله فهرست به روز شده نثریات و سایر ضوابط قراردادی، به عنوان راهنما، از طرف این سازمان ابلاغ می گردد. دستگاههای اجرایی، مشاوران، پیمانکاران و سایر عوامل ذیربط علاوه بر رعایت موارد فوق، موظفند سایر ضوابطی را که تا تاریخ انتشار فهرست بعدی توسط این سازمان تدوین و ابلاغ می شوند به ردیفهای جدول منتشر شده اضافه نموده و به هنگام انعقاد قرارداد مقابل نام آنها را نیز امضا نمایند.</p>	
<p>محمد رضا عارف معاون رئیس جمهور و رئیس سازمان</p>	

لازم به ذکر است در این سند امضاء موارد جدول ذیل و نیز روکش ضوابط ، بخش نامه ها ، نشریات و نامه ها به منزله فهم کامل و قبول رعایت آنها در پروژه از ناحیه پیمانکار قلمداد میگردد

ردیف	شماره نشریه	عنوان ضابطه	شماره و تاریخ بخشنامه مربوط	محل مهر و امضا
۱	۴۳۱۱	شرایط عمومی پیمانها	۱۰۲-۱۰۸۸/۵۴-۸۴۲ ۱۳۷۸/۳/۳	
۲	۴۳۱۸	شرایط عمومی همسان قراردادهای خدمات مشاوره	۱۰۵-۸۴۲/۵۴-۲۴۶۰ ۱۳۷۹/۴/۲۹	
۳	۳۴۱۹	شرایط عمومی همسان قراردادهای خدمات مشاوره پژوهشی	۱۰۵-۱۶۷۰/۵۴-۲۷۵۳ ۱۳۷۹/۵/۲۴	
۴	-	شرایط عمومی همسان قراردادهای خدمات مدیریت طرح	۱۰۵-۷۳۵/۵۴-۲۰۱ ۱۳۸۰/۱/۲۸	
۵	-	دستورالعمل کاربرد، کلیات، مقدمه فصلها و پیوستهای مربوط به فهارسی که در برآورد پیمان از آنها استفاده شده است	-	
۶	۲۰	جوشکاری در ساختمانهای فولادی	-	
۷	۲۱	تجهیز و سازماندهی کارگاه جوشکاری	-	
۸	۲۲	جوش پذیری فولاد ساختمانی	-	
۹	۲۳	بازرسی و کنترل کیفیت جوش در ساختمان های فولادی	-	
۱۰	۲۴	ایمنی در جوشکاری	-	
۱۱	۲۶	جوشکاری در درجات حرارت پائین	-	
۱۲	۵۵	مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی (تجدیدنظر اول)	۱۰۲-۱۱۷۸/۵-۵۶-۳۸۹۷ ۱۳۷۳/۳/۲۸	
۱۳	۷۹	شرح خدمات نقشه برداری	-	
۱۴	۸۲	راهنمای اجرای سقفهای تیرچه و بلوک	-	
۱۵	۸۳	نقشه های همسان پله ها آبروها تا دهانه ۸ متر	-	
۱۶	۸۹	مشخصات فنی تأسیسات برق بیمارستان	۱-۴۵۹۳/۵۶-۳۳۳ ۱۳۷۰/۳/۲۷	
۱۷	۹۰	دیوارهای سنگی	۱-۴۴۵۰/۵۶-۳۸۰ ۱۳۶۳/۴/۱۱	
۱۸	۹۵	مشخصات فنی نقشه برداری	۱-۱۳۸۵۰/۵۶-۱۴۴۸ ۱۳۶۹/۹/۷	
۱۹	۱۰۱	مشخصات فنی عمومی راه	۱-۹۵۹۸/۵۶-۱۶۹۱ ۱۳۶۴/۹/۵	
۲۰	۱۰۲	مجموعه نقشه های همسان عرشه تا پلها تا دهانه ۲۰ متر	-	
۲۱	۱۰۷	نقشه های همسان شبکه های آبیاری و زهکشی	-	
۲۲	۱۰۸	مشخصات فنی عمومی شبکه های آبیاری و زهکشی	-	
۲۳	۱۱۰	مشخصات فنی عمومی و اجرایی تأسیسات برقی کارهای ساختمانی	۱۰۵-۱۰۰/۵۴-۲۸ ۱۳۸۰/۱/۸	
۲۴	۱۱۱	محافظت ساختمان در برابر حریق (بخش اول)	-	
۲۵	۱۱۲	محافظت ساختمان در برابر حریق (بخش دوم)	۱-۱۹۰۴۷/۵۶-۲۱۷۸ ۱۳۷۱/۱۱/۲۶	

لازم به ذکر است در این سند امضاء موارد جدول ذیل و نیز روکش ضوابط ، بخش نامه ها ، نشریات و نامه ها به منزله فهم کامل و قبول رعایت آنها در پروژه از ناحیه پیمانکار قلمداد میگردد

ردیف	شماره نشریه	عنوان ضابطه	شماره و تاریخ بخشنامه مربوط	محل مهر و امضا
۲۶	۱۱۷	مبانی و ضوابط طراحی طرحهای آبرسانی شهری	۱-۱۹۰۴۵/۵۶-۲۱۷۷ ۱۳۷۱/۱۱/۲۶	
۲۷	۱۱۹	دستورالعمل های همسان نقشه برداری (چهار جلد)	۱-۱۷۵۴۹/۵۶-۲۰۰۹ ۱۳۷۱/۱۱/۳	
۲۸	۱۲۰	آیین نامه بتن ایران (تجدید نظر دوم ۱۴۰۲ جلد اول - دوم و سوم)	۱۴۰۲/۰۵/۲۵	
۲۹	۱۲۲	مجموعه نقشه های همسان اجرایی ساختمانهای گوسفندداری	۱-۷۴۲۴/۵۶-۷۸۶ ۱۳۷۱/۴/۳۱	
۳۰	۱۲۴	مشخصات فنی عمومی - مخازن آب زیرزمینی	۱-۱۹۶۶۱/۵-۵۶-۱۸۲۱۷ ۱۳۷۲/۱۰/۱۵	
۳۱	۱۲۵	مجموعه نقشه های همسان اجرایی - مخازن آب زیرزمینی	۱۰۲-۲۳۰۹۷/۵-۵۶-۲۳۲۳۷ ۱۳۷۲/۱۲/۲۵	
۳۲	۱۲۸	مشخصات فنی عمومی تأسیسات مکانیکی ساختمانها (دوجلد)	۱۰۲-۱۰۹۳/۵۴-۹۶۴ ۱۳۷۷/۳/۹	
۳۳	۱۳۲	موازين فنی ورزشگاه های کشور (چهار جلد)	۱۰۲-۵۱۹۸/۵-۵۶-۱۵۶۷۱ ۱۳۷۳/۱۲/۷	
۳۴	۱۳۹	آیین نامه بارگذاری پلها (تجدید نظر اول)	۱۰۵-۱۶۲/۵۴-۲۲۰۳ ۱۳۷۹/۴/۷	
۳۵	۱۴۰	نقشه های همسان کلینیکها و آزمایشگاه های دامپزشکی (سه جلد)	-	
۳۶	۱۴۱	راهنمای طراحی کارگاههای پرورش ماهی های گرم آبی	-	
۳۷	۱۴۲	ضوابط طراحی کارگاههای پرورش ماهی های گرم آبی	۱۰۲-۶۳۲۴/۵۶-۱۳۳۸ ۱۳۷۴/۱۱/۲۵	
۳۸	۱۴۳	برنامه ریزی و طراحی هتل	-	
۳۹	۱۴۴	تسهیلات پیاده روی (سه جلد)	-	
۴۰	۱۴۵	تقاطع همسطح شهری (سه جلد)	۱۰۲-۱۴۱۰/۵۴-۸۹۵ ۱۳۷۶/۳/۱۹	
۴۱	۱۴۷	ضوابط طراحی ساختمانهای پرورش گاو شیری	۱۰۲-۲۰۴۲/۵۶-۵۶۰ ۱۳۷۵/۴/۲۰	
۴۲	۱۵۱	نقشه های همسان ساختمانهای پرورش گاو شیری	-	
۴۳	۱۵۲	راهنمای اجرای بتن در مناطق گرمسیری		
۴۴	۱۶۱	آیین نامه طرح هندسی راهها	۱۰۲-۷۴۴۴/۵۶-۱۵۲۳ ۱۳۷۵/۱۱/۹	
۴۵	۱۶۷	مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات همسان ساختمانی	۱۰۲-۶۸۴۰/۵۴-۶۳۲۵ ۱۳۷۶/۱۱/۱۵	
۴۶	۱۷۸	ضوابط طراحی ساختمانهای اداری	۱۰۲-۲۲۰۶/۵۴-۱۹۱۷ ۱۳۷۷/۵/۴	
۴۷	۱۸۳	مبانی طراحی کلینیکها و آزمایشگاه های دامپزشکی	-	



لازم به ذکر است در این سند امضاء موارد جدول ذیل و نیز روکش ضوابط ، بخش نامه ها ، نشریات و نامه ها به منزله فهم کامل و قبول رعایت آنها در پروژه از ناحیه پیمانکار قلمداد میگردد

ردیف	شماره نشریه	عنوان ضابطه	شماره و تاریخ بخشنامه مربوط	محل مهر و امضا
۴۸	۱۸۴	بتن در مناطق گرمسیر	۱۰۲-۶۰۱۹/۵۴-۵۰۹۳ ۱۳۷۸/۹/۲۷	
۴۹	۱۸۵	ضوابط طراحی سازه ای مجاری آب بر زیرزمینی بتنی	۱۰۲-۴۸۵۴/۵۴-۴۳۱۲ ۱۳۷۸/۸/۱۹	
۵۰	۱۹۵	مشخصات فنی عمومی و اجرایی روشنایی راه های شهری	۱۰۲-۱۳۱۱/۵۴-۹۹۵ ۱۳۷۹/۳/۱۱	
۵۱	۱۹۶	آیین نامه طرح هندسی راه روستایی	۱۰۲-۶۵۱/۵۴-۵۴۵۵ ۱۳۷۸/۱۰/۱۵	
۵۲	۱۹۷	آیین نامه طراحی محوطه زمینی فرودگاه ها	۱۰۲-۶۵۰۹/۵۴-۵۴۵۴ ۱۳۷۸/۱۰/۱۵	
۵۳	۱۹۸	ضوابط طراحی سازه ای بندهای انحرافی	۱۰۲-۸۴۰۳/۵۴-۷۱۱۰ ۱۳۷۸/۱۲/۱۸	
۵۴	۲۰۳	ضوابط طراحی فضاهای سبز شهری	۱۰۵-۷۳۶/۵۴-۲۰۳ ۱۳۸۰/۱/۲۸	
۵۵	۲۰۷	دستورالعمل استفاده از امولسیونهای قیری در راهسازی	-	
۵۶	۲۱۴	راهنمای طراحی، ساخت و نگهداری گودها	۱۰۵-۸۰۵۳/۵۴-۵۸۹۸ ۱۳۷۹/۱۱/۱۱	
۵۷	۲۱۷	خاکچالهای زباله شهری	-	
۵۸	۲۱۸	نقشه های همسان مجاری آب زیرزمینی بتنی	-	
۵۹	۲۲۷	دستورالعمل ارزیابی زیست محیطی طرحهای مهندسی رودخانه (مراحل شناسایی، توجیهی و تفصیلی)	۱۰۵/۴۴۱۶-۵۴/۱۶۶۵ ۱۳۸۰/۴/۱۸	
۶۰	۲۲۸	آیین نامه جوشکاری و ساختمانی ایران	-	
۶۱	-	ضوابط تعیین سطح زیربنا برای ساختمان بیمارستانها	۱۰۲-۲۱۳۶۱/۵-۵۶-۲۰۵۸۱ ۱۳۷۲/۱۱/۱۸	
۶۲	-	لایحه قانونی راجع به منع مداخله وزرا و نمایندگان مجلس و کارکنان دولت در معاملات دولتی و کشوری	۱۳۷۷/۱۱/۱۵-۴۰۷۶ ۲۳۸۲۲ مورخ ۱۳۳۷/۱۱/۱۱	
۶۳	-	اصلاحیه قانون منع مداخله کارکنان دولتی	۱۸۰۱۱/۱۰۰ ۱۳۸۴/۰۳/۳۰	
۶۴	-	نحوه ارایه تجزیه بها همراه با پیشنهاد قیمت توسط پیمانکاران	۹۶/۱۲۳۲۵۷۹ ۱۳۹۶/۰۳/۳۱	
۶۵	-	قانون منع تصدی بیش از یک شغل	-	
۶۶	-	آئین نامه پیشگیری و مبارزه با رشوه در دستگاه های اجرایی	۳۰۳۷۴ ت/۷۳۳۷۷ ۱۳۸۳/۱۲/۲۲	
۶۷	-	جداول جایگزین آئین نامه تضمین برای معاملات دولتی	۲۸۴۹۳/۶۴۲۵۱ ۱۳۸۲/۱۱/۲۰	
۶۸	-	مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی (تجدید نظر دوم)	۱۰۱/۶۶۲۴۱ ۸۳/۰۴/۱۷	
۶۹	-	مشخصات فنی عمومی کارهای خطوط لوله آب و فاضلاب شهری	۱۰۱/۹۵۵۷۷ ۱۳۸۴/۰۵/۲۶	
۷۰	-	آئین نامه مبارزه با پول شویی	۴۳۱۸۲ ت/۱۸۱۴۲۴ ک	

لازم به ذکر است در این سند امضاء موارد جدول ذیل و نیز روکش ضوابط ، بخش نامه ها ، نشریات و نامه ها به منزله فهم کامل و قبول رعایت آنها در پروژه از ناحیه پیمانکار قلمداد میگردد

ردیف	شماره نشریه	عنوان ضابطه	شماره و تاریخ بخشنامه مربوط	محل مهر و امضا
			۱۳۸۸/۰۹/۱۴	
۷۱	-	دستورالعمل نحوه تعدیل آحاد بهای پیمان	۱۰۱/۱۷۳۰۷۳ ۱۳۸۲/۰۹/۱۵	
۷۳	-	ابلاغ موافقتنامه، شرایط عمومی و شرایط خصوصی پیمانها و مقررات آنها (نشریه شماره ۴۳۱۱ نظام فنی اجرایی)	۱۰۲/۱۰۸۸ - ۵۴/۸۴۲ ۱۳۷۸/۰۳/۰۳	
۷۴	-	ابلاغ اصلاحیه موافقتنامه، شرایط عمومی و شرایط خصوصی پیمانها و مقررات آنها	۱۰۰/۷۰۱۶ ۱۳۸۸/۰۱/۳۱	
۷۵	-	ضریب های منطقه ای امور پیمانکاری	۹۴/۶۹۴۱۶ ۱۳۹۴/۰۴/۳۰	
۷۶	-	رعایت ضوابط فنی و حقوقی و قراردادی در پروژه های عمرانی	۱۰۵/۴۶۱۷-۵۴/۱۷۵۳ ۱۳۸۰/۰۴/۲۳	
۷۷	-	آیین نامه پیشگیری و مبارزه با رشوه در دستگاه های اجرایی	مصوبه هیات وزیران	
۷۸	-	دستورالعمل استفاده از تضمین نوع "ه" آیین نامه تضمین برای معاملات دولتی	۱۰۰/۹۱۶۲۰ ۱۳۸۷/۱۰/۰۱	
۷۹	-	دستورالعمل تنظیم اسناد و مدارک قراردادهای مهندسان مشاور و پیمانکاران	۱۰۲/۷۴۵۸-۵۴/۷۱۴۰ ۱۳۷۷/۱۲/۰۳	
۸۰	-	آئین نامه معاملات شهرداری مشهد	IN-۰۲۶-۴۱۳ ۱۳۹۱/۱۲/۰۱	
۸۱	-	آئین نامه تضمین معاملات دولتی *	۵۵۰۶۵۹ت/۱۲۳۴۰۲ ۱۳۹۴/۰۹/۲۲	
۸۲	-	نحوه محاسبه تأخیرات ناشی از تأخیر در پرداخت صورت وضعیتها- پیرو ۵۰۹۰	۱-۵۱۸۸-۵۴-۱۳۰۰ ۱۳۶۱/۰۴/۰۸	
۸۳	-	لایحه قانونی منع مداخله کارمندان دولت در معاملات دولتی	۱۳۳۷/۱۰/۲۲	
---	-		۱-۹۵۳۵۶-۵۴-۲۱۹۲ ۷۰/۰۹/۳۰	
۸۴	-	دستورالعمل ترک مناقصه		
۸۵	-	بخشنامه در زمینه ترک تشریفات - قیمت گذاری کالاها و خدمات	۳۴/۱۲۹۲ ۱۳۷۶/۱۲/۰۴	
۸۶	-	بخشنامه در زمینه انجام معاملات مصوبه شورای اقتصاد	۳۴/۱۵۲۹۱۸ ۱۳۸۱/۰۸/۲۱	
۸۷	-	بخشنامه در خصوص قانون برگزاری مناقصات	۱۰۰/۸۹۱۷۰ ۱۳۸۷/۰۹/۲۳	
۸۸	-	بخشنامه محدودیت ترک تشریفات	۱۶۷/۱۲۸۵۸۹ ۱۳۸۸/۰۶/۰۲	
۸۹		دستور العمل آرام سازی ترافیک معاونت عمران حمل و نقل و	IN-۰۲۰-۰۲۱ ۱۴۰۰/۹/۲۹	



لازم به ذکر است در این سند امضاء موارد جدول ذیل و نیز روکش ضوابط ، بخش نامه ها ، نشریات و نامه ها به منزله فهم کامل و قبول رعایت آنها در پروژه از ناحیه پیمانکار قلمداد میگردد				
ردیف	شماره نشریه	عنوان ضابطه	شماره و تاریخ بخشنامه مربوط	محل مهر و امضا
		ترافیک شهرداری مشهد		
۹۰		دستور العمل خط کشی و رنگ آمیزی معابر شهری معاونت عمران حمل و نقل و ترافیک شهرداری مشهد	۱۴۰۰/۹/۲۹ IN۰۲۰-۰۲۱	
۹۱	۷-۲۶۷	آیین نامه ایمنی راه ها نشریه شماره ۲۶۷-۷ ( ایمنی در عملیات اجرایی)	۱۳۸۴	
۹۲		ضوابط ساخت و نصب تابلو مشخصات پروژه های حفاری معاونت عمران حمل و نقل و ترافیک شهرداری مشهد	آبان ۱۳۹۸	
۹۳		ضوابط حصار کشی پروژه های حفاری معاونت عمران حمل و نقل و ترافیک شهرداری مشهد	آبان ۱۳۹۸	
۹۴		دستورالعمل مقابله با شیوع ویروس کرونا در کارگاه های عمرانی از سوی استانداری خراسان رضوی	۹۹/۲/۳	
۹۵		آیین نامه اجرایی مدیریت زیست محیطی پروژه های عمرانی معاونت خدمات و محیط زیست شهرداری مشهد	۹۴/۶/۱۹	
۹۶		شیوه نامه ایمنی ترافیک محیط کار برای پروژه های معابر شهری معاونت عمران حمل و نقل و ترافیک شهرداری مشهد	اسفند ۹۸	
۹۷		ضوابط و مقررات شهرسازی و معماری برای افراد دارای معلولیت از وزارت راه و شهرسازی ویرایش ۳	سال ۱۳۹۸	
۹۸		استاندارد ۲-۷۵۵ جهت رعایت مشخصات فنی تایل های پلیمری		
۹۹		نحوه محاسبه تاخیرات ناشی از تاخیر در پرداخت صورت وضعیت ها	۱-۱۱۰۸۲-۵۴-۵۰۹۰ ۱۳۶۰/۰۹/۰۲	
۱۰۰		نصاب معاملات در سال ۱۴۰۲	۵۰۴۸/۵۰۱۷۹ت ۱۴۰۲/۴/۲۴	
۱۰۱		دستورالعمل ظرفیت مجاز پیمانکاران برای شرکت در مناقصه ، ارزیابی کیفی و ارجاع کار	۳۰۵۹۳/۹۴ ۵/۳/۱۳۹۴	
۱۰۲		آئین نامه طراحی معابر شهری ( ۱۲ جلدی )	۱۲۵۱۰۵/۳۰۰ ۱۳۹۹/۹/۲۲	

- پیمانکار موظف است کلیه بخش نامه ها و آئین نامه های ابلاغی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور یا آئین نامه های داخلی شهرداری مشهد که در جدول فوق نبوده و یا پس از عقد قرارداد به روز رسانی گردیده و توسط کارفرما ابلاغ شده باشد را ملاک عمل قرار دهد .

ماده اول - از تاریخ تصویب این قانون اشخاص زیر:

- ۱- نخست وزیر، وزیران، معاونین و نمایندگان مجلس.
- ۲- سفرا، استانداران، فرمانداران کل، شهرداران و نمایندگان انجمن شهر.
- ۳- کارمندان و صاحب منصبان کشوری و لشکری و شهرداری‌ها و دستگاه‌های وابسته به آن‌ها.
- ۴- کارکنان و هر سازمان یا بنگاه یا شرکت یا بانک یا هر مؤسسه دیگری که اکثریت سهام یا اکثریت منابع یا مدیریت یا اداره کردن یا نظارت آن متعلق به دولت و یا شهرداری‌ها و یا دستگاه‌های وابسته به آن‌ها می‌باشد.
- ۵- اشخاصی که به نحوی از خزانه دولت یا مجلس یا مؤسسات مذکور در بالا حقوق یا مقرری یا حق‌الزحمه یا پاداش و یا امثال آن به طور مستمر (به استثنای حقوق بازنشستگی و وظیفه و مستمری قانون) دریافت می‌دارند.
- ۶- مدیران و کارکنان بنگاه‌های خیریه‌ای که از دولت یا از شهرداری‌ها کمک مستمر دریافت می‌دارند.
- ۷- شرکت‌ها و مؤسساتی که ۵٪ یا بیشتر سهام یا سرمایه یا منافع آن متعلق به یک نفر از اشخاص مذکور در فوق یا ۲۰٪ یا بیشتر سهام یا سرمایه یا منافع آن متعلق به چند نفر از اشخاص مذکور در فوق باشد و یا اینکه نظارت یا مدیریت نظارت یا مدیریت و یا اداره و یا بازرسی مؤسسات مذکور با آن‌ها باشد به استثنای شرکت‌ها و مؤسساتی که تعداد صاحبان سهام آن یکصد و پنجاه نفر و یا بیشتر باشد. مشروط بر اینکه هیچ‌یک از اشخاص مذکور در فوق بیش از ۵٪ از کل آن را نداشته و نظارت یا مدیریت یا اداره و بازرسی آن با اشخاص مذکور در فوق نمی‌باشد.
- ۸- شرکت‌هایی که اکثریت سهام یا سرمایه یا منافع آن‌ها متعلق به شرکت‌های مندرج در بند ۷ باشد نمی‌توانند (اعم از اینکه در مقابل خدمتی که انجام می‌دهند حقوقی یا مالی دریافت دارند یا آن که آن خدمت را به طور افتخاری و رایگان انجام دهند) در معاملات یادآوری در دعاوی یا دولت یا مجلس یا شهرداری‌ها یا دستگاه‌های وابسته به آن‌ها یا مؤسسات مذکور در بند ۴ و ۶ این ماده شرکت نمایند اعم از اینکه دعاوی مزبور در مراجع قانونی مطرح شده یا نشده باشد (به استثنای معاملاتی که قبل از تصویب این قانون قرارداد آن منعقد شده باشد).
- تبصره ۱- پدر و مادر و برادر و خواهر و زن و شوهر و اولاد بلافصل و عروس و داماد اشخاص مندرج در این قانون و همچنین شرکت‌ها و مؤسساتی که اقربای فوق‌الذکر به نحو مندرج در بند ۷ و ۸ در آن سهیم یا دارای سمت معاونت یا مدیریت باشند نمی‌توانند با وزارتخانه‌ها و یا بانک‌ها و یا شهرداری‌ها وارد معامله شوند.
- تبصره ۲- شرکت‌های تعاونی کارمندان و مؤسسات مذکور در این ماده در امور مربوط به تعاون از مقررات این قانون مستثنی خواهند بود.

تبصره ۳- منظور از معاملات مندرج در این ماده عبارتست از:

۱- اکتشاف و استخراج و بهره‌برداری (باستثنای معادن طبقه اول مندرج در قانون معادن و همچنین نمک طعام که معادن مذکور در ملک شخصی آنها واقع است).

۲- مقاطعه‌کاری (باستثنای معاملات محصولات کشاورزی، ولو آن که از طریق مقاطعه انجام شود).

۳- حق‌العمل کاری.

۴- قرارداد نقشه‌برداری و قرارداد نقشه‌کشی و نظارت در اجرای آن.

۵- قرارداد مطالعات و مشاوران فنی و مالی و حقوقی.

۶- شرکت در مزایده و مناقصه.

۷- خرید و فروش‌هایی که باید طبق قانون محاسبات عمومی با مناقصه و یا مزایده انجام شود. هر چند به موجب قوانین دیگر از مناقصه و مزایای استثنا شده باشد.

تبصره ۴- معاملات اجناس و کالاهای انحصاری دولت و امور مطبوعات دولت و شهرداری‌ها از موضوع این قانون مستثنی است.

ماده دوم- اشخاصی که بر خلاف مقررات ماده فوق شخصاً و یا به نام و یا واسطه اشخاص دیگر مبادرت به انجام معامله نمایند و یا بعنوان دآوری در دعاوی فوق‌الاشعار شرکت کنند. همچنین هر یک از مستخدمین دولتی (اعم از کشوری و لشکری) و سایر اشخاص مذکور در ماده فوق در هر رتبه و درجه و مقامی که باشند، هر گاه بر خلاف مقررات این قانون عمل نمایند به حبس مجرد از دو تا چهار سال محکوم خواهند شد و همچنین مجازات برای مسئولیت شرکت‌ها و مؤسسات مذکور در بند ۷ و ۸ ماده اول که با علم و اطلاع بستگی و ارتباط خود و یا شرکا را در موقع تنظیم قرارداد و انجام معامله اظهار ننمایند نیز مقررات و معاملات مزبور باطل بوده و متخلف شخصاً و در صورت تعدد متضامناً مسئول پرداخت خسارات ناشی از معامله یادآوری و ابطال آن می‌باشند.

تبصره- کارمندان مشمول ماده اول که بر اثر اجرای این قانون مایل به ادامه خدمت دولتی نباشند بازنشسته محسوب و در صورتی که مشمول مقررات بازنشستگی نباشند کسور بازنشستگی پرداختی دفعتاً واحده با آنان پرداخت می‌شود.

ماده سوم- از تاریخ تصویب این قانون هیچیک از نمایندگان مجلس در دوره نمایندگی حق قبول وکالت در محاکم و مراجع دادگستری ندارند، ولی دعاوی و وکالت‌هایی که قبل از تصویب این قانون قبول کرده‌اند به قوت خود باقی است.

ماده چهارم- دولت مأمور اجرای این قانون می‌باشد.

خلاصہ اطلاعات تعدیل صورت و وضعیت شمارہ

۲. بازنگری صورت وضعیت ها و دوره ها		
۱-۲	تاریخ صورت وضعیت فعلی	موقت شماره
۲-۲	تاریخ صورت وضعیت قبلی	موقت شماره
۳-۲	مدت کارکرد (روز)	
۳-۲	مدت کارکرد در دوره های سه ماهه مربوطه به صورت و شرح	
۳-۲-۱	مدت کارکرد در دوره های سه ماهه	سال
۳-۲-۲	مدت کارکرد در دوره های سه ماهه	سال
۳-۲-۳	مدت کارکرد در دوره های سه ماهه	سال
۳-۲-۴	مدت کارکرد در دوره های سه ماهه	سال
۵-۲	نسبت مدت کارکرد در هر دوره سه ماهه به مدت کارکرد	
۵-۲-۱	نسبت کارکرد در دوره سه ماهه	سال
۵-۲-۲	نسبت کارکرد در دوره سه ماهه	سال
۵-۲-۳	نسبت کارکرد در دوره سه ماهه	سال
۵-۲-۴	نسبت کارکرد در دوره سه ماهه	سال

[illegible]

<p>جمع مبالغ تعديل تاليف صورت وضعت قبل انزل (انظر اجم جدول ٣)</p> <p>جمع مبالغ تعديل تا صورت وضعت وقت شماره ..... (حاصل جمع دو ردیف فوق)</p>	<p>جمع مبالغ تعديل تاليف صورت وضعت قبل انزل (انظر اجم جدول ٣)</p> <p>جمع مبالغ تعديل تا صورت وضعت وقت شماره ..... (حاصل جمع دو ردیف فوق)</p>
--	--

\* نحوه شمارش روزهای کارکرد صورت وضعیتهای مرگ: دوره کارکرد هر صورت وضعیت باید بصورت از تاریخ ----- تا تاریخ ----- در بالای صورت وضعیت قید شود.  
برای مثال چنانچه کارکرد از ۸۱/۶/۶۴ تا ۸۱/۸/۶۴ قید باشد (انجام کار طی این صورت وضعیت از ابتدای روز ششم شهریور تا انتهای روز پنجم آبان تلقی می شود) یعنی تمداد روزهای کارکرد برابر است با ۶۱ روز که ۱۶/۶/۶۴ در دوره سه ماهه دوم و ۳۵/۶/۶۴ در دوره سه ماهه سوم ۱۳۸۲ واقع شده است.

سيمانكا :

**ناظر:**

جدول نو

### صورت وضعیت موقت شماره

دوره مبنای پیمان: سه ماهه

**فهرست بهای رشتہ:**

[illegible]

بیمانکار:

جدول شماره ۳- محاسبه تمدید مدت پیمان ناشی از تاخیر در پرداخت صورت وضعیتها

شماره صورت وضعیت	مبلغ کل کارکرد	مبلغ این صورت وضعیت	تاریخ تسلیم صورت وضعیت	تاریخ پرداخت طبق پیمان	تاریخ واقعی پرداخت	دوره صورت وضعیت روز	تأخیر در پرداخت	$Q \times (q/10) \times (T/P) \times 0.697$	ح
۱									
۲									
۳									
۴									
۵									
۶									
۷									
۸									
۹									
۱۰									
جمع مدت تمدید به روز									
پیمانکار	مهندس مشاور	کارفرما	مدت پیمان	نام طرح					
امضا نماینده پیمانکار	امضا نماینده مهندس مشاور	امضا نماینده کارفرما	تاریخ تحویل زمین	مبلغ پیمان					

پیوست بخشنامه شماره: ۵۴/۷۱۴۰ - ۱۰۲/۷۴۵۸ مورخ: ۱۳۷۷/۱۲/۰۳																																			
شماره (۲) مشخصات پیمان																																			
مشخصات طرح	عنوان طرح: <b>عنوان پروژه: احداث محوطه ساختمان پنجره واحد سرمایه گذاری استان خراسان</b> عنوان دستگاه اجرایی: <b>شهرداری مشهد</b> محل تامین اعتبار: در آمد عمومی (اعتبار عمرانی) <input type="radio"/> در آمد اختصاصی با هماهنگی کارفرما <input type="radio"/> سایر منابع <input type="radio"/>																																		
	نام پیمانکار: رشته کاری مورد نظر: شماره تشخیص صلاحیت: محل اخذ صلاحیت: رتبه: آخرین تاریخ اخذ صلاحیت:																																		
مشخصات پیمان	موضوع پیمان: <b>احداث محوطه ساختمان پنجره واحد سرمایه گذاری استان خراسان</b> محل اجرا: <b>مشهد - نمایشگاه بین المللی</b> مدت پیمان: <b>۲ ماه</b> مبلغ پیمان: ..... ریال ضریب پیمان: درصد <input type="radio"/> اضافه پیشنهادی <input type="radio"/> تخفیف <input type="radio"/> برابر <input type="radio"/>																																		
فرمهای منظم پیمان	<table border="1"> <thead> <tr> <th>عنوان رشته</th> <th>پایه</th> <th>غیر پایه</th> <th>جمع کل</th> <th>درصد غیر پایه به کل</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>اینیه</td> <td>۲۴,۸۵۱,۱۶۳,۶۶۵</td> <td>۳,۱۲۴,۹۸۴,۲۰۰</td> <td>۲۷,۹۷۶,۱۴۷,۸۶۵</td> <td>۱۱/۱۷ %</td> </tr> <tr> <td>تأسیسات مکانیکی</td> <td>۱,۷۳۴,۹۷۵,۰۶۰</td> <td>۴۰۹,۴۸۹,۰۸۰</td> <td>۲,۱۴۴,۴۶۴,۱۴۰</td> <td>۱۹/۱۰ %</td> </tr> <tr> <td>تأسیسات برقی</td> <td>۱,۵۰۴,۱۲۳,۵۳۰</td> <td>۴۵۶,۱۸۳,۰۰۰</td> <td>۱,۰۴۷,۹۴۰,۵۳۰</td> <td>۴۳/۵۳ %</td> </tr> <tr> <td>تجهیز و برچیدن کارگاه</td> <td>۰</td> <td>۲۶۶,۴۶۰,۹۶۲</td> <td>۲۶۶,۴۶۰,۹۶۲</td> <td>۱۰۰/۰۰ %</td> </tr> <tr> <td>توزیع نیروی برق</td> <td>۶۸۶,۲۴۶,۴۰۹</td> <td>۱۷۸,۶۱۱,۰۰۰</td> <td>۸۶۴,۸۵۷,۴۰۹</td> <td>۲۰/۶۵ %</td> </tr> </tbody> </table>					عنوان رشته	پایه	غیر پایه	جمع کل	درصد غیر پایه به کل	اینیه	۲۴,۸۵۱,۱۶۳,۶۶۵	۳,۱۲۴,۹۸۴,۲۰۰	۲۷,۹۷۶,۱۴۷,۸۶۵	۱۱/۱۷ %	تأسیسات مکانیکی	۱,۷۳۴,۹۷۵,۰۶۰	۴۰۹,۴۸۹,۰۸۰	۲,۱۴۴,۴۶۴,۱۴۰	۱۹/۱۰ %	تأسیسات برقی	۱,۵۰۴,۱۲۳,۵۳۰	۴۵۶,۱۸۳,۰۰۰	۱,۰۴۷,۹۴۰,۵۳۰	۴۳/۵۳ %	تجهیز و برچیدن کارگاه	۰	۲۶۶,۴۶۰,۹۶۲	۲۶۶,۴۶۰,۹۶۲	۱۰۰/۰۰ %	توزیع نیروی برق	۶۸۶,۲۴۶,۴۰۹	۱۷۸,۶۱۱,۰۰۰	۸۶۴,۸۵۷,۴۰۹	۲۰/۶۵ %
	عنوان رشته	پایه	غیر پایه	جمع کل	درصد غیر پایه به کل																														
	اینیه	۲۴,۸۵۱,۱۶۳,۶۶۵	۳,۱۲۴,۹۸۴,۲۰۰	۲۷,۹۷۶,۱۴۷,۸۶۵	۱۱/۱۷ %																														
	تأسیسات مکانیکی	۱,۷۳۴,۹۷۵,۰۶۰	۴۰۹,۴۸۹,۰۸۰	۲,۱۴۴,۴۶۴,۱۴۰	۱۹/۱۰ %																														
	تأسیسات برقی	۱,۵۰۴,۱۲۳,۵۳۰	۴۵۶,۱۸۳,۰۰۰	۱,۰۴۷,۹۴۰,۵۳۰	۴۳/۵۳ %																														
	تجهیز و برچیدن کارگاه	۰	۲۶۶,۴۶۰,۹۶۲	۲۶۶,۴۶۰,۹۶۲	۱۰۰/۰۰ %																														
توزیع نیروی برق	۶۸۶,۲۴۶,۴۰۹	۱۷۸,۶۱۱,۰۰۰	۸۶۴,۸۵۷,۴۰۹	۲۰/۶۵ %																															
تعدیل احاد بهاء	مشمول تعدیل احاد بهاء: آری <input checked="" type="radio"/> خیر <input type="radio"/> دستور العمل حاکم بر تعدیل ، بخشنامه شماره ۱۰۱/۱۷۳۰۷۳ مورخ ۸۲/۹/۱۵ شاخص مبنای پیمان: ..... تاریخ تسلیم پیشنهاد: ..... سال: ..... ترک مناقصه تاریخ تسلیم آخرین پیشنهاد کتبی: .....																																		
	کنترل ها	ر مواردی که برآورد ردیفهای غیر پایه بیش از درصدهای مندرج در دستورالعمل مربوط است ، مجوز لازم در موعد مقرر از شورای عالی فنی کسب شده است ؟ آری <input type="radio"/> خیر <input type="radio"/> نامه ابلاغ مصوبه شورا به شماره ..... تاریخ ..... در مورد اضافه پیشنهادی ، ده درصد و بیشتر مجوز لازم از مراجع ذیصلاح کسب شده است ؟ آری <input type="radio"/> خیر <input type="radio"/> نامه ابلاغ مجوز شماره ..... مورخ .....																																	
ضوابط و معیارها		ضوابط لازم اجرای دفتر امور فنی و تدوین معیارها در پروژه مورد بحث به شماره (های) .....																																	
	<table border="1"> <tr> <td>۱۰۱</td> <td>۵۵</td> <td>۱۰۲</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					۱۰۱	۵۵	۱۰۲																											
۱۰۱	۵۵	۱۰۲																																	

# جدول ۱. ردیف های مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیف ها

موضوع کار: احداث محوطه ساختمان پنجره واحد خدمات سرمایه گذاری

دستگاه اجرایی:

شماره	رشته	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	بهای کل ردیف
۱	ابنیه	فصل بیست و یکم. فرش موزاییک و کفپوش بتنی	۲۱۰۲۰۵	تهیه مصالح، حمل و اجرای کفپوش های بتنی پیش ساخته پرسی، به ضخامت ۴ سانتی متر و به سطح تا ۱۶ دسی متر مربع برای هر کفپوش با ۱ ۵ سانتی متر ماسه نرم زیر آن و دوغاب ریزی.	۴,۸۵۴,۳۸۴,۰۰۰
۲	ابنیه	فصل بیست و یکم. فرش موزاییک و کفپوش بتنی	۲۱۰۲۱۹	ضافه بها □ به آیتم ۲۱۰۲۰۵ بابت استفاده از تایل بتنی پرسی ضخامت ۶ س.م طرح نوستالیت (بتلند یا مشابه) به ابعاد مشخص شده در جزئیات اجرایی به هر رنگ مورد تأیید دستگاه نظارت (اضافه ضخامت تا ۶ س.م؛ اضافه بها □ رنگ جداگانه محاسبه و پرداخت میگردد).	۱,۷۱۳,۶۰۰,۰۰۰
۳	ابنیه	فصل بیستم. کاشیکاری با کاشیهای سرامیکی	۲۰۰۶۱۱	تهیه و نصب کاشی های سرامیکی استخری روی سطوح افقی و قائم از سرامیک های گروهی با سطح هر قطعه تا ۰ □ ۱۰ دسی متر مربع با شکل های مربع یا شش گوشه یا سایر اشکال مختلف.	۱,۷۱۰,۵۴۰,۰۰۰
۴	ابنیه	فصل بیست و دوم. کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲۲۰۳۳۴	تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت لاشر (اصفهان) در سطوح افقی.	۱,۳۳۱,۰۰۸,۲۰۰
۵	ابنیه	فصل بیست و ششم. زیراساس و اساس	۲۶۰۳۰۲	تهیه مصالح اساس، بارگیری، حمل و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی مصالح صفر تا ۳۸ میلی متر باشد و حداقل ۵۰ درصد مصالح مانده روی الک نمره ۴ در یک وجه شکسته شود.	۱,۰۰۹,۸۰۰,۰۰۰
۶	ابنیه	فصل بیست و دوم. کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲۲۰۳۳۵	تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت مشکی نجف آباد (اصفهان) در سطوح افقی.	۹۷۲,۷۸۸,۰۲۵
۷	ابنیه	فصل بیست و یکم. فرش موزاییک و کفپوش بتنی	۲۱۰۳۰۵	اضافه بهای افزایش ضخامت کفپوش بتنی پیش ساخته پرسی به ازای هر سانتی متر افزایش ضخامت نسبت به ۴ سانتی متر تا ۸ سانتی متر.	۷۹۶,۸۲۴,۰۰۰
۸	تأسیسات برقی	فصل پنجم. چراغ های مخصوص.	۰۵۲۸۱۷	نورافکن LED، با بدنه آلومینیوم دایکست یا اکستروود، با ماژول یکپارچه و درایور مربوطه، دارای شار نوری حداقل ۳۰۰۰ لومن و بهره نوری ۱۰۰ لومن بر وات و با درجه حفاظت IP۶۵	۶۵۴,۷۳۰,۶۵۰
۹	ابنیه	فصل هفتم. کارهای فولادی با میلگرد	۰۷۰۲۰۱	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار به قطر تا ۱۰ میلی متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	۶۴۶,۳۲۳,۰۰۰
۱۰	ابنیه	فصل دوازدهم. بتن پیش ساخته و بلوک چینی	۱۲۰۱۰۴	تهیه و نصب جدول های بتنی پیش ساخته پرسی، با سطح مقطع تا ۰ □ ۰۶ متر مربع و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	۶۲۵,۹۴۸,۵۰۰
۱۱	ابنیه	فصل هشتم. بتن درجا	۰۸۰۱۰۲	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.	۵۴۳,۲۷۲,۴۰۰
۱۲	ابنیه	فصل اول. عملیات تخریب و برچیدن	۰۱۰۹۰۹	تخریب کلی آسفالت به ضخامت تا ۵ سانتی متر.	۵۴۱,۸۷۵,۰۰۰
۱۳	ابنیه	فصل هشتم. بتن درجا	۰۸۰۱۰۵	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۲۰ مگاپاسکال.	۵۰۰,۶۹۶,۵۸۰
۱۴	ابنیه	فصل سوم. عملیات خاکی با ماشین	۰۳۰۷۰۴	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک های توده شده، وقتی که فاصله حمل بیش از ۱۰ کیلومتر تا ۳۰ کیلومتر باشد، برای هر کیلومتر مازاد بر ۱۰ کیلومتر، برای راه های آسفالتی (کسر کیلومتر، به نسبت بهای یک کیلومتر محاسبه می شود).	۴۰۷,۴۱۳,۷۸۶
۱۵	ابنیه	فصل اول. عملیات تخریب و برچیدن	۰۱۰۹۱۰	اضافه بها به ردیف ۰۱۰۹۰۹، به ازای هر سانتی متر اضافه ضخامت مازاد بر ۵ سانتی متر (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه می شود).	۴۰۶,۷۲۵,۰۰۰
۱۶	ابنیه	فصل هشتم. بتن درجا	۰۸۰۱۰۴	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۱۶ مگاپاسکال.	۳۸۲,۷۶۵,۲۰۰
۱۷	ابنیه	فصل یازدهم. آجرکاری و شفته ریزی	۱۱۰۲۰۱	آجرکاری به ضخامت یک و نیم آجر و بیشتر با آجر فشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	۳۵۹,۰۱۹,۶۰۰
۱۸	توزیع نیروی برق	فصل ششم. سیم و کابل های مسی فشار ضعیف	۰۶۰۸۰۲	کابل مسی پنج رشته با عایق و روکش PVC از نوع NYY با سطح مقطع ۵×۱۰ میلی متر مربع.	۲۸۵,۰۰۰,۰۰۰

توضیح: بهای واحد ردیف ها با احتساب ضرایب فهرست بها، به جز ضریب بالاسری و برچیدن کارگاه می باشد

مهر و امضای مشاور:

مهر و امضای پیمانکار:



## جدول ۱. ردیف های مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیف ها

موضوع کار: احداث محوطه ساختمان پنجره واحد خدمات سرمایه گذاری

دستگاه اجرایی:

شماره	رشته	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	بهای کل ردیف
۱۹	ابنیه	فصل بیستم. کاشیکاری با کاشیهای سرامیکی	۲۰۰۶۱۶	اضافه بها به ردیف ۲۰۰۶۱۱ در صورتی که کاشی های سرامیکی از رنگ های سرمه ای، قرمز یا نقره ای براق باشند.	۲۷۰,۷۰۲,۹۰۰
۲۰	ابنیه	فصل شانزدهم. کارهای فولادی سبک	۱۶۰۲۰۱	تهیه، ساخت و نصب دریچه ها، درپوش ها به همراه قاب مربوط و کف سازی های فولادی با ورق ساده یا آج دار، همراه با سپری، نبشی، تسمه و سایر پروفیل های لازم با جوش کاری و سایدن.	۲۶۰,۱۰۰,۰۰۰
۲۱	ابنیه	فصل سیزدهم. عایق کاری رطوبتی	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 سایر سطوح.	۲۵۹,۰۸۰,۰۰۰
۲۲	ابنیه	فصل بیست و یکم. فرش موزاییک و کفپوش بتنی	۲۱۰۳۰۸	اضافه بهای رنگی بودن کفپوش بتنی پیش ساخته پرسی و ویرهای.	۲۴۱,۶۱۷,۶۰۰
۲۳	تأسیسات مکانیکی	فصل سوم. لوله های پی. وی. سی و پلی پروپیلن	۰۳۰۱۰۳	خرید، حمل و نصب نازل آبنا استیل به همراه پایه و کلیه متعلقات، اتصالات و لوازم مورد نیاز منطبق با مشخصات فنی مندرج در نقشه های اجرایی و مورد تأیید دستگاه نظارت	۲۴۰,۷۷۵,۵۰۰
۲۴	ابنیه	فصل سوم. عملیات خاکی با ماشین	۰۳۰۷۰۳	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک های توده شده، وقتی که فاصله حمل بیش از ۵۰۰ متر تا ۱۰ کیلومتر باشد، برای هر کیلومتر مازاد بر ۵۰۰ متر اول، برای راه های آسفالتی (کسر کیلومتر به نسبت قیمت یک کیلومتر محاسبه می شود).	۲۳۷,۷۷۶,۴۷۶
۲۵	ابنیه	فصل یازدهم. آجرکاری و شفته ریزی	۱۱۱۲۱۳	ضافه بها □ به آیتم ۱۱۱۲۰۱ بابت اجرای آجر ۳۱*۷ س.م مدل NBEN مورد تأیید دستگاه نظارت به صورت عمود چین	۲۰۴,۰۰۰,۰۰۰
۲۶	ابنیه	فصل پنجم. قالب بندی غیر فولادی	۰۵۰۱۰۲	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از تخته نراد خارجی، برای بتن ریزی پشت جدول، کف سازی و بتن مگر به هر ارتفاع.	۱۹۱,۷۷۹,۳۸۰
۲۷	ابنیه	فصل بیست و یکم. فرش موزاییک و کفپوش بتنی	۲۱۰۲۱۳	ضافه بها □ به آیتم ۲۱۰۲۰۵ بابت تهیه و حمل و نصب تایل بتنی پرسی یونی ضخامت ۸ س.م به ابعاد تقریبی ۱۰*۲۰ مخصوص سواره (طرح موج بتلند یا مشابه) استاندارد و مورد تأیید دستگاه نظارت جهت سرعتگاه - نافه بها □ ضخامت تا ۸ س.م و اضافه بها □ رنگ مطابق آیتم مربوطه محاسبه و پرداخت می گردد.	۱۸۳,۶۰۰,۰۰۰
۲۸	تأسیسات مکانیکی	فصل هفتم. شیرها	۰۷۰۵۰۵	شیرفلکه کشویی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۱۲۵ (پنج اینچ).	۱۸۰,۰۷۹,۲۰۰
۲۹	ابنیه	فصل یازدهم. آجرکاری و شفته ریزی	۱۱۱۲۰۱	نماچینی با آجرنسوز مخصوص نما با ضخامت ۲۰ تا ۳۰ میلی متر و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	۱۷۹,۳۹۲,۵۰۰
۳۰	تأسیسات مکانیکی	فصل هفتم. شیرها	۰۷۰۵۰۳	شیرفلکه کشویی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).	۱۷۳,۷۶۳,۴۵۰
۳۱	تأسیسات مکانیکی	فصل چهارم. لوله های پلی اتیلن	۰۴۰۵۰۶	لوله پلی اتیلن جوشی به قطر خارجی ۱۲۵ میلی متر و فشار کاری ۴ بار.	۱۶۲,۶۹۷,۵۰۰
۳۲	ابنیه	فصل بیست و هشتم. حمل و نقل	۲۸۰۱۰۱	حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۷۵ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر.	۱۶۱,۴۱۵,۰۰۰
۳۳	ابنیه	فصل بیست و دوم. کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲۲۰۸۰۷	تهیه، حمل و نصب جدول های سنگی با سنگ گرانیات مروراید مشهد (خراسان رضوی)، به ضخامت ۶ سانتی متر به همراه بند کشی.	۱۵۷,۷۱۲,۴۰۰
۳۴	ابنیه	فصل بیست و ششم. زیراساس و اساس	۲۶۰۶۰۴	پخش، آب پاشی، تسطیح و کوبیدن قشرهای اساس به ضخامت تا ۱۰ سانتی متر با حداقل ۱۰۰ درصد تراکم به روش آشتو اصلاحی.	۱۴۹,۱۷۵,۰۰۰
۳۵	ابنیه	فصل بیست و ششم. زیراساس و اساس	۲۶۰۷۰۲	تهیه ماسه بادی، بارگیری، حمل و باراندازی در محل مصرف.	۱۴۴,۸۹۱,۰۰۰
۳۶	ابنیه	فصل بیست و ششم. زیراساس و اساس	۲۶۰۴۰۱	اضافه بها به ردیف های ۲۶۰۳۰۱ تا ۲۶۰۳۰۳، در صورتی که درصد شکستگی مصالح روی الک نمره ۴ بیشتر از ۵۰ درصد باشد. (به ازای هر ۵ درصد اضافه درصد شکستگی یک بار).	۱۴۴,۸۴۰,۰۰۰

توضیح: بهای واحد ردیف ها با احتساب ضرایب فهرست بها، به جز ضریب بالاسری و برچیدن کارگاه می باشد

مهر و امضای مشاور:

مهر و امضای پیمانکار:



## جدول ۱. ردیف های مورد استفاده در فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیف ها

موضوع کار: احداث محوطه ساختمان پنجره واحد خدمات سرمایه گذاری

دستگاه اجرایی:

شماره	رشته	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	بهای کل ردیف
۳۷	ابنیه	فصل بیست و ششم . زیراساس و اساس	۲۶۰۶۰۵	پخش، آب پاشی، تسطیح و کوبیدن قشرهای اساس به ضخامت بیش از ۱۰ تا ۱۵ سانتی متر با حداقل ۱۰۰ درصد تراکم به روش آشتو اصلاحی.	۱۳۸,۳۳۷,۵۰۰
۳۸	تأسیسات مکانیکی	فصل اول . لوله های فولادی	۰۱۰۳۱۰	لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۱۲۵ (پنج اینچ).	۱۳۶,۶۶۸,۰۰۰
۳۹	تأسیسات مکانیکی	فصل بیست و چهارم. الکتروپمپ	۲۴۰۴۰۸	لکترو موتور، حدود ۱۵۰۰ دور در دقیقه، به قدرت ۷ ۵ اس-ب بخار.	۱۳۳,۲۴۰,۸۰۰
۴۰	ابنیه	فصل بیست و پنجم . رنگ آمیزی	۲۵۰۴۰۶	تهیه مصالح و رنگ آمیزی با رنگ نیم پلی استر روی کارهای چوبی.	۱۲۹,۲۵۴,۴۰۰
۴۱	ابنیه	فصل هفتم . کارهای فولادی با میلگرد	۰۷۰۲۰۲	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آج دار به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلی متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	۱۲۹,۲۰۸,۵۰۰
۴۲	ابنیه	فصل نوزدهم . کارهای چوبی	۱۹۱۲۲۶	تهیه و حمل و ساخت و نصب نشیمن از چوب چهارتراش خشک صنعتی روسی به هر ضخامت و ابعاد به همراه کلیه لوازم و ابزار نصب و اتصالات لازم کلیه قطعات چوبی میبایست ابتدا روی کار اندازه شده و سپس رنگ آمیزی مطابق مشخصات انجام گردد و بعد نصب گردد . جهت اتصال مبلمان ها به اتصالات فلزی میبایست از پیچ های کالسکه ای سربخ استفاده گردد و استفاده از دیگر پیچ ها ممنوع کی باشد	۱۲۷,۵۰۰,۰۰۰
۴۳	ابنیه	فصل سوم . عملیات خاکی با ماشین	۰۳۰۷۰۱	بارگیری مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک های توده شده و حمل آن با کامیون یا هر نوع وسیله مکانیکی دیگر تا فاصله ۱۰۰ متری مرکز ثقل برداشت و تخلیه آن.	۱۲۷,۱۱۹,۴۱۸
۴۴	تأسیسات مکانیکی	فصل بیست و چهارم. الکتروپمپ	۲۴۰۲۱۸	پمپ در اندازه ۸۰-۲۰۰.	۱۱۱,۲۴۳,۳۰۰
۴۵	ابنیه	فصل بیست و دوم . کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲۲۰۸۲۰	ضافه بها □ به آیتم ۲۲۰۸۰۷ بابت استفاده از سنگ گرانیست مروارید مشهد به ابعاد ۱۰۰*۴۰*۱۵ س.م جهت کف پله محوطه مورد تأیید دستگاه نظارت (اضافه بها □ ضخامت تا ۱۰ س.م از آیتم مربوطه محاسبه و پرداخت می گردد).	۱۰۲,۰۰۰,۰۰۰
۴۶	توزیع نیروی برق	فصل بیست و دوم. تجهیزات کامپوزیت	۲۲۰۲۰۱	بدنه تابلو کامپوزیت.	۹۵,۳۴۰,۰۰۰
۴۷	ابنیه	فصل بیست و دوم . کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲۲۰۶۰۴	اضافه بها به ردیف های سنگ کاری قائم، در صورتی که سطح کار دارای انحنا باشد.	۹۴,۴۰۷,۱۲۰
۴۸	ابنیه	فصل سیزدهم . عایق کاری رطوبتی	۱۳۰۱۰۱	عایق کاری رطوبتی، با یک قشر اندود قیر.	۹۳,۰۱۳,۸۰۰
۴۹	ابنیه	فصل دوم . عملیات خاکی با دست	۰۲۰۱۰۲	کندن زمین در زمین های خاکی و ریختن خاک های کنده شده به کنار محل های مربوط.	۸۷,۱۹۷,۷۶۰
۵۰	ابنیه	فصل بیست و دوم . کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲۲۰۶۰۷	اضافه بها برای تیشه ای کردن یا کلنگی کردن سنگ های پلاک.	۸۰,۳۲۵,۰۰۰
۵۱	ابنیه	فصل بیست و دوم . کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲۲۰۳۶۷	ضافه بها □ به آیتم ۲۲۰۳۳۵ بابت تهیه و حمل و نصب سنگ مرمریت سیاه نجف اباد به ضخامت ۵ س.م جهت درپوش لبه آبنما ( اضافه ضخامت تا ۴ س.م مطابق آیتم های فهرست محاسبه و پرداخت میگردد )	۷۹,۵۶۰,۰۰۰
۵۲	توزیع نیروی برق	فصل چهل و دوم. نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۲۶۳۷	نصب سرسیم در مقاطع مختلف	۷۸,۷۵۰,۰۰۰
۵۳	توزیع نیروی برق	فصل ششم. سیم و کابل های مسی فشار ضعیف	۰۶۰۷۰۴	کابل مسی چهار رشته با عایق و روکش PVC از نوع NYY با سطح مقطع ۴×۶ میلی متر مربع.	۷۱,۲۵۰,۰۰۰
۵۴	تأسیسات مکانیکی	فصل اول . لوله های فولادی	۰۱۰۳۰۸	لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).	۶۸,۷۲۲,۵۰۰

توضیح: بهای واحد ردیف ها با احتساب ضرایب فهرست بها، به جز ضریب بالاسری و برچیدن کارگاه می باشد

مهر و امضای مشاور:

مهر و امضای پیمانکار:

## جدول ۱. ردیف های مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیف ها

موضوع کار: احداث محوطه ساختمان پنجره واحد خدمات سرمایه گذاری

دستگاه اجرایی:

شماره	رشته	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	بهای کل ردیف
۵۵	تأسیسات مکانیکی	فصل هفتم . شیرها	۰۷۰۵۰۴	شیرفلکه کشویی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۱۰۰ (چهار اینچ).	۶۸,۳۸۵,۴۵۰
۵۶	ابنیه	فصل هجدهم . اندودکاری و پندکشی	۱۸۰۳۰۹	اندود سیمانی به ضخامت بیش از ۲ سانتی متر تا ۳ سانتی متر، روی سطوح افقی، با ملات ماسه سیمان ۱:۴.	۶۴,۹۱۰,۲۵۰
۵۷	تأسیسات برقی	فصل ششم . سیم ها.	۰۶۰۴۱۰	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۲۵ میلی متر مربع.	۶۰,۰۶۰,۰۰۰
۵۸	تأسیسات مکانیکی	فصل سوم. لوله های پی. وی. سی و پلی پروپیلن	۰۳۰۱۰۴	خرید ، حمل ، نصب و راه اندازی خروجی آب انتی ورتکس استخری (کفشور ابنما) به همراه کلیه متعلقات متعلقات ، اتصالات و لوازم مورد نیاز منطبق با مشخصات فنی مندرج در نقشه های اجرایی و مورد تایید دستگاه نظارت	۵۸,۸۰۰,۰۰۰
۵۹	تأسیسات برقی	فصل هفتم . کابل های فشار ضعیف .	۰۷۷۱۰۶	کابل قابل انعطاف پلاستیکی دو سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۲×۴ 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.	۵۵,۴۴۰,۰۰۰
۶۰	ابنیه	فصل دوازدهم . بتن پیش ساخته و بلوک چینی	۱۲۰۵۰۳	بنایی با بلوک سیمانی توخالی به ضخامت حدود ۲۰ سانتی متر و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	۵۵,۲۷۵,۸۴۰
۶۱	توزیع نیروی برق	فصل بیست و دوم. تجهیزات کامپوزیت	۲۲۰۲۲۲	اضافه بها به ردیف ۱۰۵۲۲۰۲۰۱ بابت تهیه، حمل، نصب و مونتاژ تابلو برق کامپوزیتی سایز یک به همراه بدنه، پایه، سینی کف و صفحه مونتاژ قطعات و ضدسرت سازی تابلو برق مطابق دیتایل ارائه شده با هماهنگی و تایید دستگاه نظارت. ( ارائه نقشه مدار فرمان و مدار قدرت تابلو برق الزامی می باشد).	۵۵,۰۰۰,۰۰۰
۶۲	ابنیه	فصل شانزدهم . کارهای فولادی سبک	۱۶۰۲۱۳	تهیه و نصب لوله گالوانیزه به عنوان هواکش در سقف مخزن های بتنی.	۵۴,۰۳۹,۶۰۰
۶۳	تأسیسات برقی	فصل چهاردهم . وسایل فشار ضعیف تابلویی .	۱۴۲۸۰۳	کلید حفاظت نش-ت جریان زمین چهار پل، با ولتاژ نامی ۵۰۰ ولت و با حساسیت ۳۰ میلی آمپر و جریان نامی ۲۵ تا ۴۰ آمپر.	۵۳,۷۲۲,۲۰۰
۶۴	ابنیه	فصل نهم . کارهای فولادی سنگین	۰۹۰۷۰۱	تهیه و ساخت قطعات فولادی اتصالی و نصب در داخل کارهای بتنی یا بنایی، قبل از اجرای کارهای یاد شده، از نبشی، سپری، ورق، تسمه، میلگرد، لوله و مانند آن، با شاخکهای لازم.	۵۱,۹۱۸,۰۰۰
۶۵	ابنیه	فصل بیست و دوم . کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲۲۰۶۰۲	اضافه بها نسبت به ردیف های تهیه و نصب سنگ پلاک برای تهیه و اجرای کامل اسکوپ در سنگ های پلاک بجز سنگ های گرانیات برای سطوح قائم.	۴۸,۰۴۲,۰۰۰
۶۶	تأسیسات برقی	فصل پانزدهم . وسایل اندازه گیری .	۱۵۳۰۲۶	تهیه و حمل و نصب و راه اندازی منبع تغذیه سویچینگ کف خواب (مدل SE ) ۲۲۰ به ۴۸ ولت جریان ۱۸.۷۵ آمپر ۴۵۰ وات مورد تایید دستگاه نظارت	۴۴,۱۰۰,۰۰۰
۶۷	ابنیه	فصل بیست و دوم . کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲۲۰۶۱۱	گرد کردن لبه سنگ های پلاک بجز گرانیات برحسب هر مترطول لبه سنگ به ازای هر بار.	۴۳,۲۷۵,۵۰۰
۶۸	ابنیه	فصل سوم . عملیات خاکی با ماشین	۰۳۰۱۰۳	کندن زمین در زمین های خاکی با بولدوزر یا وسیله مشابه و حمل مواد حاصل تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.	۴۲,۶۴۸,۷۵۰
۶۹	تأسیسات برقی	فصل سوم . چراغ های صنعتی .	۰۳۱۴۱۰	چراغ LED، با ۶۵IP، با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه و طول حدود ۶۰ سانتی متر، حباب پلی کربنات یا اکریلیک، بدنه آلومینیومی اکستروژنه شده، دارای شار نوری حداقل ۲۰۰۰ لومن و بهره نوری حداقل ۱۰۰ لومن بر وات.	۴۲,۶۳۵,۲۵۰
۷۰	توزیع نیروی برق	فصل بیست و دوم. تجهیزات کامپوزیت	۲۲۰۲۰۲	سکو کامپوزیت جهت نصب تابلو کامپوزیت.	۳۸,۵۷۵,۰۰۰
۷۱	تأسیسات برقی	فصل دوازدهم . لوله های فولادی .	۱۲۰۳۰۲	لوله کشی روکار، با لوله فولادی Pg۱۳.۵ گالوانیزه گرم.	۳۸,۴۷۷,۵۰۰

توضیح: بهای واحد ردیف ها با احتساب ضرایب فهرست بها، به جز ضریب بالاسری و برچیدن کارگاه می باشد

مهر و امضای مشاور:

مهر و امضای پیمانکار:

## جدول ۱. ردیف های مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیف ها

موضوع کار: احداث محوطه ساختمان پنجره واحد خدمات سرمایه گذاری

دستگاه اجرایی:

شماره	رشته	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	بهای کل ردیف
۷۲	ابنیه	فصل بیست و دوم . کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲۲۰۶۰۱	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.	۳۸,۳۷۲,۴۰۰
۷۳	تأسیسات مکانیکی	فصل یازدهم. صافی	۱۱۰۲۰۴	صافی فلنج دار، به قطر نامی ۱۰۰ (چهار اینچ).	۳۵,۶۸۲,۱۵۰
۷۴	ابنیه	فصل بیست و دوم . کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲۲۰۸۰۸	اضافه بهای افزایش ضخامت به ردیف ۲۲۰۸۰۷، به ازای هر سانتی متر اضافه ضخامت تا ۱۰ سانتی متر.	۳۴,۹۲۴,۸۰۰
۷۵	ابنیه	فصل هجدهم . اندودکاری و بندکشی	۱۸۰۳۰۴	اندود سیمانی به ضخامت ۲ سانتی متر، روی سطوح قائم، با ملات ماسه سیمان ۱:۴.	۳۴,۴۵۵,۶۰۰
۷۶	ابنیه	فصل دوازدهم . بتن پیش ساخته و بلوک چینی	۱۲۰۷۰۱	پر کردن حفره های بلوک های سیمانی تو خالی با ملات ماسه سیمان ۱:۵ به ازای هر متر مکعب حجم بلوک چینی.	۳۳,۲۴۸,۷۳۶
۷۷	تأسیسات مکانیکی	فصل هفتم . شیرها	۰۷۰۷۰۳	شیر یکطرفه چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).	۳۳,۰۰۹,۹۰۰
۷۸	تأسیسات مکانیکی	فصل سی و چهارم . بستها و تکیه گاه ها	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.	۳۱,۷۸۸,۷۵۰
۷۹	تأسیسات مکانیکی	فصل اول . لوله های فولادی	۰۱۰۴۰۱	کلکتور، از لوله فولادی سیاه درزدار با کلیه اتصالات نوع جوشی، مصالح لازم برای ساخت، با یک دست رنگ ضد زنگ.	۳۱,۷۸۳,۵۰۰
۸۰	تأسیسات مکانیکی	فصل چهارم. لوله های پلی اتیلن	۰۴۰۵۰۳	لوله پلی اتیلن جوشی به قطر خارجی ۷۵ میلی متر و فشار کاری ۴ بار.	۳۱,۰۹۰,۵۰۰
۸۱	ابنیه	فصل ششم. قالب بندی فولادی	۰۶۰۴۰۲	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در تاوه ها (دال ها) ، ارتفاع بیش از ۳ متر و حداکثر ۵ متر باشد.	۲۹,۶۷۰,۹۸۴
۸۲	تأسیسات مکانیکی	فصل نهم . لرزه گیر (Flexible Connection)	۰۹۰۱۰۶	لرزه گیر، به قطر نامی ۱۰۰ (چهار اینچ).	۲۸,۹۷۱,۶۰۰
۸۳	تأسیسات برقی	فصل چهاردهم . وسایل فشار ضعیف تابلویی .	۱۴۶۲۰۱	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم ثابت سه پل، قابل قطع زیر بار، تا ۱۰۰ آمپر و با قدرت قطع ۱۴ کیلو آمپر در ۴۰۰ ولت.	۲۸,۴۷۶,۰۰۰
۸۴	تأسیسات برقی	فصل پنجم . چراغ های مخصوص .	۰۵۲۳۰۵	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 با پلی کربنات Maintained با باتری پشتیبان سه ساعته.	۲۷,۷۹۶,۶۵۰
۸۵	تأسیسات مکانیکی	فصل چهارم. لوله های پلی اتیلن	۰۴۰۵۰۵	لوله پلی اتیلن جوشی به قطر خارجی ۱۱۰ میلی متر و فشار کاری ۴ بار.	۲۷,۰۷۴,۲۵۰
۸۶	تأسیسات مکانیکی	فصل نهم . لرزه گیر (Flexible Connection)	۰۹۰۱۰۵	لرزه گیر، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).	۲۵,۷۷۸,۵۵۰
۸۷	ابنیه	فصل بیست و پنجم . رنگ آمیزی	۲۵۰۳۰۴	تهیه مصالح و اجرای رنگ روغنی کامل روی کارهای فلزی.	۲۵,۴۷۹,۶۰۰
۸۸	ابنیه	فصل شانزدهم . کارهای فولادی سبک	۱۶۰۱۰۵	تهیه، ساخت و نصب حفاظ، نرده و نردبان و قاب سازی فولادی کف پله ها از لوله سیاه و پروفیل های توخالی، با جاسازی و دستمزد نصب یراق آلات همراه با جوش کاری و ساییدن لازم.	۲۴,۷۸۶,۰۰۰
۸۹	تأسیسات مکانیکی	فصل اول . لوله های فولادی	۰۱۰۳۰۳	لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۲۵ (یک اینچ).	۲۴,۵۷۰,۰۰۰
۹۰	ابنیه	فصل هجدهم . اندودکاری و بندکشی	۱۸۰۴۰۱	ندود تخته ماله ای (قشر رویه) در یک دست، به ضخامت حدود ۵ سانتی متر، روی سطوح قائم و افقی با ملات سیمان، پودر و خاک سنگ ۱:۱:۳.	۲۲,۹۹۰,۸۰۰
۹۱	توزیع نیروی برق	فصل بیست و پنجم. تجهیزات مسی	۲۵۰۱۰۱	هادی مسی بدون روکش فشار ضعیف با هر سطح مقطع.	۲۱,۸۵۰,۰۰۰
۹۲	ابنیه	فصل ششم. قالب بندی فولادی	۰۶۰۳۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در ستون ها و شناژ های قائم با مقطع چهار ضلعی تا ارتفاع حداکثر ۳ متر.	۲۱,۸۰۵,۵۶۰

توضیح: بهای واحد ردیف ها با احتساب ضرایب فهرست بها، به جز ضریب بالاسری و برچیدن کارگاه می باشد

مهر و امضای مشاور:

مهر و امضای پیمانکار:

## جدول ۱. ردیف های مورد استفاده در فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیف ها

موضوع کار: احداث محوطه ساختمان پنجره واحد خدمات سرمایه گذاری

دستگاه اجرایی:

شماره	رشته	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	بهای کل ردیف
۹۳	توزیع نیروی برق	فصل نهم. سر کابل، مفصل، کاور و لوله های غیر فلزی	۰۹۱۷۱۳	لوله پلی اتیلن به قطر ۵۰ میلی متر.	۲۱,۶۰۰,۰۰۰
۹۴	ابنیه	فصل سوم . عملیات خاکی با ماشین	۰۳۰۷۰۲	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک های توده شده، وقتی که فاصله حمل بیش از ۱۰۰ متر تا ۵۰۰ متر باشد، به ازای هر ۱۰۰ متر مازاد بر ۱۰۰ متر اول (کسر ۱۰۰ متر به تناسب محاسبه می شود).	۱۹,۵۸۱,۱۲۸
۹۵	توزیع نیروی برق	فصل چهل و دوم. نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۱۰۰۹	نصب لوله غیر فلزی تا قطر ۷۵ میلی متر.	۱۹,۵۵۱,۰۰۰
۹۶	تأسیسات برقی	فصل ششم . سیم ها.	۰۶۰۴۰۹	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۱۶ میلی متر مربع.	۱۹,۳۲۰,۰۰۰
۹۷	ابنیه	فصل ششم. قالب بندی فولادی	۰۶۰۱۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در پی ها و شناژ های پی.	۱۸,۵۱۶,۶۷۲
۹۸	ابنیه	فصل سوم . عملیات خاکی با ماشین	۰۳۰۵۰۱	کندن زمین در صورت لزوم استفاده از بیل هیدرولیکی یا وسیله مشابه در زمین های خاکی و ریختن خاک کنده شده در کنار محل های مربوط.	۱۶,۲۶۹,۸۹۸
۹۹	ابنیه	فصل شانزدهم . کارهای فولادی سبک	۱۶۰۴۰۳	تهیه و نصب تور سیمی گالوانیزه زیر اندود.	۱۶,۱۴۱,۵۰۰
۱۰۰	تأسیسات برقی	فصل هفتم . کابل های فشار ضعیف .	۰۷۷۲۰۴	کابل قابل انعطاف پلاستیکی سه سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYMHY به مقطع 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.	۱۶,۰۳۳,۵۰۰
۱۰۱	تأسیسات مکانیکی	فصل سوم. لوله های پی. وی. سی و پلی پروپیلن	۰۳۰۴۰۴	لوله پی. وی. سی سخت، به قطر خارجی ۱۲۵ میلی متر و فشار کار ۴ بار.	۱۵,۶۶۶,۰۰۰
۱۰۲	توزیع نیروی برق	فصل نهم. سر کابل، مفصل، کاور و لوله های غیر فلزی	۰۹۱۷۱۲	لوله پلی اتیلن به قطر ۴۰ میلی متر.	۱۵,۰۰۰,۰۰۰
۱۰۳	تأسیسات برقی	فصل چهاردهم . وسایل فشار ضعیف تابلویی .	۱۴۶۲۲۲	کلید حفاظت موتوری (MPCB) با دامنه های جریان قطع قابل تنظیم بیش از ۶ تا ۳۰ آمپر تا ۱۸ آمپر.	۱۴,۵۸۴,۵۰۰
۱۰۴	تأسیسات برقی	فصل چهاردهم . وسایل فشار ضعیف تابلویی .	۱۴۲۳۰۹	تهیه و حمل و نصب کلید اتوماتیک مینیاتوری DC دو پل رنج ۶ تا ۱۰ آمپر مورد تأیید دستگاه نظارت	۱۴,۱۷۵,۰۰۰
۱۰۵	ابنیه	فصل بیست و دوم . کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲۲۰۸۰۹	پخش زدن لبه هر نوع جدول سنگی.	۱۳,۶۶۸,۰۰۰
۱۰۶	تأسیسات برقی	فصل پانزدهم . وسایل اندازه گیری .	۱۵۰۹۰۱	ساعت فرمان ۲۳۰ ولتی ۵۰ هرتز با کوک ذخیره برای ۲۴ ساعت، برای مدارهای فرمان.	۱۲,۶۰۰,۰۰۰
۱۰۷	ابنیه	فصل هجدهم . اندود کاری و بندکشی	۱۸۰۸۰۴	بندکشی توخالی با ملات ماسه بادی و سیمان ۱:۴ روی نمای آجری.	۱۱,۵۵۴,۵۶۰
۱۰۸	تأسیسات برقی	فصل هفتم . کابل های فشار ضعیف .	۰۷۷۲۰۳	کابل قابل انعطاف پلاستیکی سه سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYMHY به مقطع 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.	۱۱,۰۷۲,۲۵۰
۱۰۹	تأسیسات برقی	فصل چهاردهم . وسایل فشار ضعیف تابلویی .	۱۴۶۹۰۳	کنتاکتور سه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۵ کیلووات (I-AC1=25A) و (I-AC2=17A) با بوبین ۲۳۰ ولت.	۱۰,۳۳۰,۹۵۰
۱۱۰	تأسیسات مکانیکی	فصل اول . لوله های فولادی	۰۱۰۵۰۱	گالوانیزاسیون کلکتورهای ساخته شده از لوله فولادی سیاه.	۱۰,۰۸۰,۰۰۰
۱۱۱	توزیع نیروی برق	فصل چهاردهم. یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه	۱۴۱۳۱۷	اضافه بها به آیتم ۱۰۵۱۴۱۳۰۱ بابت استفاده از میله اتصال زمین تمام مس به طول ۲۰۰ سانتی متر و حداقل قطر ۱۶ میلیمتر مورد تأیید دستگاه نظارت	۱۰,۰۰۰,۰۰۰

توضیح: بهای واحد ردیف ها با احتساب ضرایب فهرست بها، به جز ضریب بالاسری و برچیدن کارگاه می باشد

مهر و امضای مشاور:

مهر و امضای پیمانکار:

## جدول ۱. ردیف های مورد استفاده در فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیف ها

موضوع کار: احداث محوطه ساختمان پنجره واحد خدمات سرمایه گذاری

دستگاه اجرایی:

شماره	رشته	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	بهای کل ردیف
۱۱۲	اینیه	فصل چهارم . عملیات بنایی با سنگ	ف ۰۴۰۵۰۱	تهیه، حمل و ریختن مصالح دانه ای زهکش طبق مشخصات به انضمام پخش و تسطیح آن ها.	۹,۳۲۸,۹۲۰
۱۱۳	تأسیسات برقی	فصل چهاردهم . وسایل فشار ضعیف تابلویی .	ف ۱۴۷۸۰۳	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی هایی به مقطع ۱۰ تا ۱۶ میلی متر مربع.	۸,۴۰۵,۲۵۰
۱۱۴	تأسیسات برقی	فصل چهاردهم . وسایل فشار ضعیف تابلویی .	ف ۱۴۶۹۰۱	کنتاکتور سه پل خش ک ۴۰۰ ولت و ۴ کیلووات (I-AC۳=۹A) و (I-AC۱=۲۰A) با بوبین ۲۳۰ ولت.	۸,۳۳۰,۷۰۰
۱۱۵	تأسیسات برقی	فصل چهاردهم . وسایل فشار ضعیف تابلویی .	ف ۱۴۲۲۰۲	کلید اتوماتیک مینیاتوری یک پل، از نوع تندکار یا کندکار ۱۰ تا ۳۲ آمپر.	۸,۰۲۷,۲۵۰
۱۱۶	تأسیسات برقی	فصل چهاردهم . وسایل فشار ضعیف تابلویی .	* ۱۴۲۸۰۹	"اضافه بها به آیت ۱۴۲۸۰۳ بابت استفاده از کلید ترکیبی مینیاتوری و حفاظت نشت جریان (RCBO) چهارپل ، با ولتاژ نامی ۵۰۰ ولت و با حساسیت ۳۰ میلی آمپر و جریان نامی ۱۶ تا ۴۰ آمپر. مورد تایید دستگاه نظارت"	۷,۸۷۵,۰۰۰
۱۱۷	تأسیسات برقی	فصل ششم . سیم ها.	ف ۰۶۰۴۰۷	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۶ میلی متر مربع.	۷,۷۳۸,۵۰۰
۱۱۸	تأسیسات برقی	فصل چهاردهم . وسایل فشار ضعیف تابلویی .	ف ۱۴۵۳۰۱	جعبه چدنی برای کلیدهای گردان تابلویی ۱۶ آمپر، از تک پل تا چهار پل.	۷,۷۲۸,۰۰۰
۱۱۹	تأسیسات برقی	فصل چهاردهم . وسایل فشار ضعیف تابلویی .	ف ۱۴۶۰۰۷	کلید فیوز نوع مینیاتوری (فیوز کریر) سه پل با ولتاژ نامی ۵۰۰ ولت تا جریان ۳۲ آمپر با فیوز مربوط به طور کامل.	۷,۶۸۳,۹۰۰
۱۲۰	تأسیسات برقی	فصل چهاردهم . وسایل فشار ضعیف تابلویی .	ف ۱۴۷۸۰۲	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی هایی به مقطع ۴ تا ۶ میلی متر مربع.	۷,۵۳۳,۷۵۰
۱۲۱	اینیه	فصل هجدهم . اندودکاری و بندکشی	ف ۱۸۰۳۰۲	شمشه گیری سطوح قائم و سقف ها، با ملات ماسه سیمان.	۷,۲۴۲,۰۰۰
۱۲۲	تأسیسات برقی	فصل بیست و هشتم . وسایل متفرقه .	ف ۲۸۳۲۰۱	بست فلزی (اسپست) برای لوله های Pg۱۱ و Pg۱۳.۵ و Pg۱۶ با پیچ و رول پلاک مربوط.	۷,۰۸۷,۵۰۰
۱۲۳	توزیع نیروی برق	فصل هفدهم. تجهیزات اتوماسیون، کنترل و حفاظت	ف ۱۷۰۸۰۳	ساعت فرمان نجومی.	۶,۸۴۰,۰۰۰
۱۲۴	توزیع نیروی برق	فصل نهم. سرکابل، مفصل، کاور و لوله های غیر فلزی	ف ۰۹۱۷۲۲	لوله پلی اتیلن به قطر ۹۰ میلی متر.	۶,۷۲۰,۰۰۰
۱۲۵	تأسیسات برقی	فصل بیست و هشتم . وسایل متفرقه .	ف ۲۸۰۴۰۱	گلند برنجی با یک عدد مهره برای لوله های ۱۱Pg، Pg۱۳.۵ و Pg۱۶.	۶,۵۷۳,۰۰۰
۱۲۶	تأسیسات برقی	فصل بیست و هشتم . وسایل متفرقه .	ف ۲۸۰۳۰۱	براس بوش با یک عدد بوشن فلزی برای لوله های ۱۱Pg، Pg۱۳.۵ و Pg۱۶.	۶,۵۶۷,۷۵۰
۱۲۷	تأسیسات برقی	فصل چهاردهم . وسایل فشار ضعیف تابلویی .	ف ۱۴۷۲۰۴	چراغ سیگنال LED برای نصب روی تابلو، به رنگ های مختلف، به قدرت ۲ تا ۶ وات، ۲۳۰ یا ۱۱۵ یا ۲۴ و یا ۶ ولت.	۶,۲۴۹,۶۰۰
۱۲۸	تأسیسات مکانیکی	فصل هفتم . شیرها	ف ۰۷۰۳۰۳	شیر یکطرفه دنده ای، به قطر نامی ۲۵ (یک اینچ).	۵,۹۸۹,۲۰۰
۱۲۹	توزیع نیروی برق	فصل چهاردهم. یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه	ف ۱۴۱۸۱۲	لوله خرطومی (فلکسیبل) روکشدار فلزی سایز ۱۶ تا ۲۹.	۵,۹۸۰,۰۰۰
۱۳۰	تأسیسات برقی	فصل چهاردهم . وسایل فشار ضعیف تابلویی .	ف ۱۴۴۳۰۱	کلید گردان تابلویی تک پل، از نوع سه حالت (۱-۲-۰) ۱۶ آمپر با ولتاژ حداکثر ۲۴۰ ولت، قابل قطع زیر بار، بطور کامل.	۵,۵۵۴,۵۰۰
۱۳۱	تأسیسات برقی	فصل بیست و هشتم . وسایل متفرقه .	ف ۲۸۱۲۰۲	میخ یا پیچ به طول متوسط ۴ سانتی متر با چاشنی مربوط، برای بتن و آهن که با تفنگ مربوط، نصب شود.	۵,۳۵۵,۰۰۰
۱۳۲	تأسیسات مکانیکی	فصل هفتم . شیرها	ج ۰۷۰۱۰۳	شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۲۵ (یک اینچ).	۵,۳۳۶,۱۰۰
۱۳۳	تأسیسات برقی	فصل چهاردهم . وسایل فشار ضعیف تابلویی .	ف ۱۴۶۰۰۱	کلید فیوز نوع مینیاتوری (فیوز کریر) یک پل با ولتاژ نامی ۲۵۰ ولت تا جریان ۳۲ آمپر با فیوز مربوط به طور کامل.	۵,۲۵۲,۱۰۰
۱۳۴	تأسیسات برقی	فصل بیست و هشتم . وسایل متفرقه .	ف ۲۸۱۲۰۱	میخ یا پیچ به طول متوسط ۲ یا ۳ سانتی متر با چاشنی مربوط، برای بتن و آهن که با تفنگ مربوط، نصب شود.	۵,۱۵۵,۵۰۰

توضیح: بهای واحد ردیف ها با احتساب ضرایب فهرست بها، به جز ضریب بالاسری و برچیدن کارگاه می باشد

مهر و امضای مشاور:

مهر و امضای پیمانکار:

## جدول ۱. ردیف های مورد استفاده در فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیف ها

موضوع کار: احداث محوطه ساختمان پنجره واحد خدمات سرمایه گذاری

دستگاه اجرایی:

شماره	رشته	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	بهای کل ردیف
۱۳۵	تأسیسات برقی	فصل پانزدهم . وسایل اندازه گیری .	۱۵۳۰۳۰ *	تهیه و حمل و نصب کلید استپ قفل شو مدل قارچی به همراه جعبه تک مورد تایید دستگاه نظارت	۵,۰۴۰,۰۰۰
۱۳۶	تأسیسات مکانیکی	فصل بیستم . هواکش	۲۰۰۱۰۱	هواکش پنجره ای، به قطر ۱۵ سانتی متر و ظرفیت تخلیه ۹۵ لیتر در ثانیه.	۴,۹۳۰,۸۰۰
۱۳۷	ابنیه	فصل بیست و هشتم . حمل و نقل	۲۸۰۱۰۲	حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۱۵۰ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر.	۴,۴۶۵,۸۱۳
۱۳۸	تأسیسات برقی	فصل چهاردهم . وسایل فشار ضعیف تابلویی .	۱۴۷۴۰۲	دکمه فشاری دویل برای قطع و وصل، در صورتی که دکمه فشاری دارای چراغ سیگنال نیز باشد.	۳,۸۱۹,۹۰۰
۱۳۹	تأسیسات مکانیکی	فصل پانزدهم . دستگاه های کنترل و اندازه گیری	۱۵۲۱۰۱	مانومتر با صفحه دایره ای، از صفر تا ۳۰ بار، با شیر سمپاوری.	۳,۴۶۰,۸۰۰
۱۴۰	توزیع نیروی برق	فصل بیست و پنجم . تجهیزات مسی	۲۵۰۳۰۱	کابلشو مسی قلع اندود جهت سیم یا کابل با سطح مقطع ۱۰ تا ۷۰ میلی متر مربع.	۲,۵۹۰,۰۰۰
۱۴۱	تأسیسات برقی	فصل ششم . سیم ها.	۰۶۰۴۰۶	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۴ میلی متر مربع.	۲,۵۷۲,۵۰۰
۱۴۲	ابنیه	فصل بیست و دوم . کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲۲۰۷۱۲	اضافه بها نسبت به ردیف های تهیه و نصب سنگ پلاک، در صورتی که سنگ پلاک، به عنوان سنگ درپوش (با هر عرض) روی دست اندازها و مانند آن مورد استفاده قرار گیرد.	۲,۳۹۰,۸۸۰
۱۴۳	توزیع نیروی برق	فصل چهل و دوم. نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۱۳۰۹	نصب سکوی کامپوزیت جهت تابلو.	۲,۲۰۶,۰۵۰
۱۴۴	تأسیسات برقی	فصل چهاردهم . وسایل فشار ضعیف تابلویی .	۱۴۸۱۰۱	بست فلزی برای نگهداری ترمینال ها روی ریل.	۲,۱۲۱,۰۰۰
۱۴۵	ابنیه	فصل هشتم . بتن درجا	۰۸۰۳۰۵	اضافه بها برای کرم بندی به منظور هدایت آب (حجم کل بتن که برای آن کرم بندی انجام شده ملاک محاسبه است).	۱,۹۰۹,۴۴۰
۱۴۶	توزیع نیروی برق	فصل چهل و دوم. نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۱۰۱۰	نصب لوله غیر فلزی با قطر بیش از ۷۵ میلی متر.	۱,۸۰۶,۰۰۰
۱۴۷	تأسیسات برقی	فصل ششم . سیم ها.	۰۶۰۴۰۴	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۱ میلی متر مربع.	۱,۷۶۴,۰۰۰
۱۴۸	تأسیسات برقی	فصل ششم . سیم ها.	۰۶۰۴۰۵	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۲ میلی متر مربع.	۱,۷۴۸,۲۵۰
۱۴۹	تأسیسات برقی	فصل بیست و هشتم . وسایل متفرقه .	۲۸۰۹۰۱	قوطی کلید و پریز چهار گوش پرسی گالوانیزه، به ابعاد تقریبی ۷۰×۷۰ میلی متر.	۱,۷۳۲,۵۰۰
۱۵۰	تأسیسات برقی	فصل بیست و هشتم . وسایل متفرقه .	۲۸۰۴۰۲	گلند برنجی با یک عدد مهره برای لوله های Pg۲۱.	۱,۵۸۴,۴۵۰
۱۵۱	توزیع نیروی برق	فصل چهل و دوم. نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۱۰۱۵ *	حمل و نصب نوار هشدار خطر جهت استفاده در کانال کابل.	۱,۵۷۵,۰۰۰
۱۵۲	تأسیسات برقی	فصل بیست و هشتم . وسایل متفرقه .	۲۸۳۲۰۲	بست فلزی (اسپیت) برای لوله Pg۲۱ با پیچ و رول پلاک مربوط.	۱,۵۱۷,۲۵۰
۱۵۳	توزیع نیروی برق	فصل چهاردهم. یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه	۱۴۱۳۰۱	میله اتصال زمین فولاد با پوشش آبکاری مسی (الکترولیز) به طول ۱۵۰ سانتی متر و قطر ۱۶ میلی متر.	۱,۲۳۰,۰۰۰
۱۵۴	ابنیه	فصل بیست و پنجم . رنگ آمیزی	۲۵۰۴۰۸ *	ضافه بها □ به آیتم ۲۵۰۴۰۶ بابت رنگ آمیزی کلیه سطوح چوب محوطه شامل مبلمان، آلاچیق ها و کفسازی ها با روغن چوب OSMO یا مونو به هر رنگ به ازای هر دست رنگ آمیزی (کلیه قطعات چوبی میبایست قبل از نصب رنگ آمیزی گردد و رنگ آمیزی پس از نصب ممنوع می باشد).	۱,۲۲۴,۰۰۰
۱۵۵	تأسیسات برقی	فصل دوازدهم . لوله های فولادی .	۱۲۰۳۰۴	لوله کشی روکار، با لوله فولادی Pg۲۱ گالوانیزه گرم.	۹۴۹,۲۰۰

توضیح: بهای واحد ردیف ها با احتساب ضرایب فهرست بها، به جز ضریب بالاسری و برچیدن کارگاه می باشد

مهر و امضای مشاور:

مهر و امضای پیمانکار:

## جدول ۱. ردیف های مورد استفاده در فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیف ها

موضوع کار: احداث محوطه ساختمان پنجره واحد خدمات سرمایه گذاری

دستگاه اجرایی:

شماره	رشته	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	بهای کل ردیف
۱۵۶	توزیع نیروی برق	فصل چهل و دوم. نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۲۶۳۸ *	حمل و نصب و راه اندازی ساعت فرمان نجومی مورد تائید دستگاه نظارت	۹۴۵,۰۰۰
۱۵۷	توزیع نیروی برق	فصل چهل و دوم. نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۳۱۰۷ ف	نصب میله ارت.	۹۲۸,۲۰۰
۱۵۸	تأسیسات برقی	فصل یازدهم . کلیدها و پریزها.	۱۱۱۲۰۲ ف	پریز ۱۶ آمپر ۲۵۰ ولت یک فاز و نول، برای نصب روکار با اتصال زمین (ش و کو).	۹۱۸,۲۲۵
۱۵۹	اینیه	فصل سوم . عملیات خاکی با ماشین	۰۳۱۰۰۱ ف	ریختن خاک ها یا مصالح سنگی موجود کنار پی ها، گودها، کانال ها و ترانشه ها، به صورت لایه لایه به درون آن ها با هر وسیله مکانیکی.	۹۱۶,۵۳۱
۱۶۰	تأسیسات برقی	فصل یازدهم . کلیدها و پریزها.	۱۱۰۱۰۲ ف	کلید ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت یک پل، یک راه و یک خانه، برای نصب روکار.	۸۶۲,۰۵۰
۱۶۱	تأسیسات برقی	فصل بیست و هشتم . وسایل متفرقه .	۲۸۰۳۰۲ ف	براس بوش با یک عدد بوشن فلزی برای لوله های Pg۲۱.	۸۳۳,۷۰۰
۱۶۲	تأسیسات برقی	فصل بیست و هشتم . وسایل متفرقه .	۲۸۰۸۰۲ ف	قوطی تقسیم گالوانیزه چهارگوش دردار، به ابعاد تقریبی ۱۰۰×۱۰۰ میلی متر.	۷۷۳,۳۲۵
۱۶۳	توزیع نیروی برق	فصل نهم. سرکابل، مفصل، کاور و لوله های غیر فلزی	۰۹۱۶۱۹ ف	نوار هشدار خطر جهت استفاده در کانال کابل.	۷۰۰,۰۰۰
۱۶۴	اینیه	فصل هجدهم . اندودکاری و بندکشی	۱۸۰۴۰۳ ف	اضافه بها نسبت به ردیف های ۱۸۰۴۰۱ و ۱۸۰۴۰۲، در صورتی که، به جای سیمان پرتلند از سیمان سفید استفاده شود.	۶۹۳,۶۰۰
۱۶۵	اینیه	فصل هشتم . بتن درجا	۰۸۰۳۱۰ ف	اضافه بها به ردیف های بتن ریزی، در صورت مصرف بتن در بتن مسلح.	۶۴۰,۶۵۲
۱۶۶	توزیع نیروی برق	فصل چهل و دوم. نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۲۴۰۱ ف	نصب کابلشو تا سطح مقطع ۳۵ میلی متر مربع.	۵۷۱,۲۰۰
۱۶۷	توزیع نیروی برق	فصل بیست و پنجم. تجهیزات مسی	۲۵۰۳۱۰ ف	سر سیم مسی به مقطع ۴ تا ۶ در انواع مختلف.	۴۵۶,۰۰۰
۱۶۸	اینیه	فصل سوم . عملیات خاکی با ماشین	۰۳۰۶۰۳ ف	اضافه بها به ردیف های ۰۳۰۵۰۱ تا ۰۳۰۵۰۴، هرگاه عمق کندن زمین بیش از ۳ متر باشد، برای حجم خاک واقع شده در عمق ۳ تا ۴ متر یک بار، ۴ تا ۵ متر دوبار، ۵ تا ۶ متر ۳ بار و به همین ترتیب برای عمق های بیشتر.	۲۸۶,۶۸۵
۱۶۹	توزیع نیروی برق	فصل چهل و دوم. نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۱۰۱۳ ف	نصب لوله خرطومی.	۱۴۸,۶۸۰
۱۷۰	توزیع نیروی برق	فصل بیست و پنجم. تجهیزات مسی	۲۵۰۳۰۹ ف	سیم مسی به مقطع ۱ ۵ تا ۲ ۵ در انواع مختلف.	۹۰,۰۰۰
۱۷۱	توزیع نیروی برق	فصل نهم. سرکابل، مفصل، کاور و لوله های غیر فلزی	۰۹۱۷۲۹ *	کسریها به آیتم ۹۱۷۱۲ بابت استفاده از لوله پلی اتیلن به قطر ۳۲ میلیمتر استاندارد مورد تایید دستگاه نظارت	-۱,۰۰۰,۰۰۰
۱۷۲	اینیه	فصل بیست و ششم . زیراساس و اساس	۲۶۰۶۱۱ *	کسر بها □ به آیتم ۲۶۰۶۰۵ به ازای هر ۵ درصد کاهش تراکم به روش آشتو اصلاحی	-۷,۶۵۰,۰۰۰
۱۷۳	تأسیسات برقی	فصل پنجم . چراغ های مخصوص .	۰۵۲۸۳۴ *	کسر بها به آیتم ۱۴۰۵۲۸۱۷ بابت استفاده از چراغ سرنازل گرد ۱۲ وات ال-ای-دی ۲۴ ولت با بدنه آلومینیوم مطابق با مشخصات ارائه شده در نقشه و مورد تایید دستگاه نظارت	-۴۳۴,۷۰۰,۰۰۰

توضیح: بهای واحد ردیف ها با احتساب ضرایب فهرست بها، به جز ضریب بالاسری و برچیدن کارگاه می باشد

مهر و امضای مشاور:

مهر و امضای پیمانکار:

**جدول ۲، ردیفهایی که در مجموع حایز حداقل ۸۰ درصد مبلغ برآورد هزینه کل کار هستند**

**موضوع کار:** احداث محوطه ساختمان پنجره واحد خدمات سرمایه گذاری  
**دستگاه اجرایی:**

فهرست بهای رشته: ابنیه

شماره	شماره فصل	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	واحد	بهای واحد	مقدار	بهای کل ردیف	درصد بهای ردیف به برآورد کل
۱	۱	فصل اول. عملیات تخریب و برچیدن	۱۱۰۱۰۹۰۹	تخریب کلی آسفالت به ضخامت تا ۵ سانتی متر.	مترمربع	۲۱۲,۵۰۰/۰۰	۲,۵۰۰/۰۰	۵۴۱,۸۷۵,۰۰۰	۲/۱۹
۲	۱	فصل اول. عملیات تخریب و برچیدن	۱۱۰۱۰۹۱۰	اضافه بها به ردیف ۱۰۹۰۹ ، به ازای هر سانتی متر اضافه ضخامت مازاد بر ۵ سانتی متر (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه می شود).	مترمربع	۳۱,۹۰۰/۰۰	۱۲,۵۰۰/۰۰	۴۰۶,۷۲۵,۰۰۰	۱/۶۵
۳	۳	فصل سوم . عملیات خاکی با ماشین	۱۱۰۳۰۷۰۳	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک های توده شده، وقتی که فاصله حمل بیش از ۵۰۰ متر تا ۱۰ کیلومتر باشد، برای هر کیلومتر مازاد بر ۵۰۰ متر اول، برای راه های آسفالتی (کسر کیلومتر به نسبت قیمت یک کیلومتر محاسبه می شود).	متر مکعب کیلومتر	۳۱,۷۰۰/۰۰	۷,۳۵۳/۷۶	۲۳۷,۷۷۶,۴۷۶	۰/۹۶
۴	۳	فصل سوم . عملیات خاکی با ماشین	۱۱۰۳۰۷۰۴	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک های توده شده، وقتی که فاصله حمل بیش از ۱۰ کیلومتر تا ۳۰ کیلومتر باشد، برای هر کیلومتر مازاد بر ۱۰ کیلومتر، برای راه های آسفالتی (کسر کیلومتر، به نسبت بهای یک کیلومتر محاسبه می شود).	متر مکعب کیلومتر	۲۵,۸۰۰/۰۰	۱۵,۴۸۱/۶۰	۴۰۷,۴۱۳,۷۸۶	۱/۶۵
۵	۵	فصل پنجم. قالب بندی غیر فولادی	۱۱۰۵۰۱۰۲	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از تخته نراد خارجی، برای بتن ریزی پشت جدول، کف سازی و بتن مگر به هر ارتفاع.	مترمربع	۱,۶۰۷,۰۰۰/۰۰	۱۱۷/۰۰	۱۹۱,۷۷۹,۳۸۰	۰/۷۸
۶	۷	فصل هفتم . کارهای فولادی با میلگرد	۱۱۰۷۰۲۰۱	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار به قطر تا ۱۰ میلی متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۳۳۳,۵۰۰/۰۰	۱,۹۰۰/۰۰	۶۴۶,۳۲۳,۰۰۰	۲/۶۱
۷	۸	فصل هشتم . بتن درجا	۱۱۰۸۰۱۰۲	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.	متر مکعب	۱۱,۸۳۶,۰۰۰/۰۰	۴۵/۰۰	۵۴۳,۲۷۲,۴۰۰	۲/۲۰
۸	۸	فصل هشتم . بتن درجا	۱۱۰۸۰۱۰۴	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۱۶ مگاپاسکال.	متر مکعب	۱۲,۹۴۰,۰۰۰/۰۰	۲۹/۰۰	۲۸۲,۷۶۵,۲۰۰	۱/۵۵
۹	۸	فصل هشتم . بتن درجا	۱۱۰۸۰۱۰۵	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۲۰ مگاپاسکال.	متر مکعب	۱۳,۲۶۷,۰۰۰/۰۰	۳۷/۰۰	۵۰۰,۶۹۶,۵۸۰	۲/۰۳
۱۰	۱۱	فصل یازدهم . آجرکاری و شفته ریزی	۱۱۱۱۰۲۰۱	آجرکاری به ضخامت یک و نیم آجر و بیشتر با آجر فشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	متر مکعب	۱۷,۵۹۹,۰۰۰/۰۰	۲۰/۰۰	۳۵۹,۰۱۹,۶۰۰	۱/۴۵

**توضیح:** بهای واحد ردیف ها با احتساب ضرایب فهرست بها، به جز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد

مهر و امضای مشاور:

مهر و امضای پیمانکار:



**جدول ۲، ردیفهایی که در مجموع حایز حداقل ۸۰ درصد مبلغ برآورد هزینه کل کار هستند**

**موضوع کار:** احداث محوطه ساختمان پنجره واحد خدمات سرمایه گذاری

**دستگاه اجرایی:**

۱۱	۱۱	فصل یازدهم . آجرکاری و شفته ریزی	۱۱۱۱۱۲۱۳	ضافه بها □ به آیتم ۱۱۱۲۰۱ بابت اجرای آجر ۳۱*۷ س.م مدل NBEN مورد تائید دستگاه نظارت به صورت عمود چین	مترمربع	۸,۰۰۰,۰۰۰/۰۰	۲۵/۰۰	۲۰۴,۰۰۰,۰۰۰	۰/۸۳
۱۲	۱۲	فصل دوازدهم . بتن پیش ساخته و بلوک چینی	۱۱۱۲۰۱۰۴	تهیه و نصب جدول های بتنی پیش ساخته پرسی، با سطح مقطع تا □۰۶ مترمربع و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	متر مکعب	۲۴,۵۴۷,۰۰۰/۰۰	۲۵/۰۰	۶۲۵,۹۴۸,۵۰۰	۲/۵۳
۱۳	۱۳	فصل سیزدهم . عایق کاری رطوبتی	۱۱۱۳۰۳۰۸	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 سایر سطوح.	مترمربع	۱,۰۱۶,۰۰۰/۰۰	۲۵۰/۰۰	۲۵۹,۰۸۰,۰۰۰	۱/۰۵
۱۴	۱۶	فصل شانزدهم . کارهای فولادی سبک	۱۱۱۶۰۲۰۱	تهیه، ساخت و نصب دریچه ها، درپوش ها به همراه قاب مربوط و کف سازی های فولادی با ورق ساده یا آج دار، همراه با سپری، نبشی، تسمه و سایر پروفیل های لازم با جوش کاری و ساییدن.	کیلوگرم	۵۱۰,۰۰۰/۰۰	۵۰۰/۰۰	۲۶۰,۱۰۰,۰۰۰	۱/۰۵
۱۵	۲۰	فصل بیستم. کاشیکاری با کاشیهای سرامیکی	۱۱۲۰۰۶۱۱	تهیه و نصب کاشی های سرامیکی استخری روی سطوح افقی و قائم ز سرامیک های گرونی با سطح هر قطعه تا □۱۰ دسی مترمربع با شکل های مربع یا شش گوشه یا سایر اشکال مختلف.	مترمربع	۸,۳۸۵,۰۰۰/۰۰	۲۰۰/۰۰	۱,۷۱۰,۵۴۰,۰۰۰	۶/۹۲
۱۶	۲۰	فصل بیستم. کاشیکاری با کاشیهای سرامیکی	۱۱۲۰۰۶۱۶	اضافه بها به ردیف ۲۰۰۶۱۱ در صورتی که کاشی های سرامیکی از رنگ های سرمه ای، قرمز یا نقره ای براق باشند.	مترمربع	۱,۳۶۱,۰۰۰/۰۰	۱۹۵/۰۰	۲۷۰,۷۰۲,۹۰۰	۱/۱۰
۱۷	۲۱	فصل بیست و یکم. فرش موزاییک و کفپوش بتنی	۱۱۲۱۰۲۰۵	تهیه مصالح، حمل و اجرای کفپوش های بتنی پیش ساخته پرسی، به ضخامت ۴ سانتی متر و به سطح تا □۱۶ دسی مترمربع برای هر کفپوش با □۵ سانتی متر ماسه نرم زیر آن و دوغاب ریزی.	مترمربع	۱,۹۸۳,۰۰۰/۰۰	۲,۴۰۰/۰۰	۴,۸۵۴,۳۸۴,۰۰۰	۱۹/۶۴
۱۸	۲۱	فصل بیست و یکم. فرش موزاییک و کفپوش بتنی	۱۱۲۱۰۲۱۳	ضافه بها □ به آیتم ۲۱۰۲۰۵ بابت تهیه و حمل و نصب تایل بتنی پرسی یونی ضخامت ۸ س.م به ابعاد تقریبی ۱۰*۲۰ مخصوص سواره (طرح موج بتلند یا مشابه ) استاندارد و مورد تائید دستگاه نظارت هت سرعتگاه -اضافه بها □ ضخامت تا ۸ س.م و اضافه بها □ رنگ مطابق آیتم مربوطه محاسبه و پرداخت می گردد.	مترمربع	۹۰۰,۰۰۰/۰۰	۲۰۰/۰۰	۱۸۳,۶۰۰,۰۰۰	۰/۷۴
۱۹	۲۱	فصل بیست و یکم. فرش موزاییک و کفپوش بتنی	۱۱۲۱۰۲۱۹	ضافه بها □ به آیتم ۲۱۰۲۰۵ بابت استفاده از تایل بتنی پرسی ضخامت ۶ س.م طرح نوستالیت (بتلند یا مشابه )به ابعاد مشخص شده در جزئیات اجرایی به هر رنگ مورد تائید دستگاه نظارت اضافه ضخامت تا ۶ س.م و اضافه بها □ رنگ جداگانه محاسبه و پرداخت میگردد.	مترمربع	۸۰۰,۰۰۰/۰۰	۲,۱۰۰/۰۰	۱,۷۱۳,۶۰۰,۰۰۰	۶/۹۳

**توضیح:** بهای واحد ردیف ها با احتساب ضرایب فهرست بها، به جز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد

**مهر و امضای پیمانکار:**

**مهر و امضای مشاور:**

جدول ۲، ردیفهایی که در مجموع حایز حداقل ۸۰ درصد مبلغ برآورد هزینه کل کار هستند

موضوع کار: احداث محوطه ساختمان پنجره واحد خدمات سرمایه گذاری

دستگاه اجرایی:

۲۰	۲۱	فصل بیست و یکم. فرش موزاییک و کفپوش بتنی	۱۱۲۱۰۳۰۵	اضافه‌بهای افزایش ضخامت کفپوش بتنی پیش‌ساخته پرسی به ازای هر سانتی‌متر افزایش ضخامت نسبت به ۴ سانتی‌متر تا ۸ سانتی‌متر.	مترمربع	۱۳۹,۵۰۰/۰۰	۵,۶۰۰/۰۰	۷۹۶,۸۲۴,۰۰۰	۲/۲۲
۲۱	۲۱	فصل بیست و یکم. فرش موزاییک و کفپوش بتنی	۱۱۲۱۰۳۰۸	اضافه‌بهای رنگی بودن کفپوش بتنی پیش‌ساخته پرسی و ویبره‌ای.	مترمربع	۹۸,۷۰۰/۰۰	۲,۴۰۰/۰۰	۲۴۱,۶۱۷,۶۰۰	۰/۹۸
۲۲	۲۲	فصل بیست و دوم . کارهای سنگی با سنگ پلاک	۱۱۲۲۰۳۲۴	تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت لاشتر (اصفهان) در سطوح افقی.	مترمربع	۴,۸۳۳,۰۰۰/۰۰	۴۵۰/۰۰	۱,۳۳۱,۰۰۸,۲۰۰	۵/۳۸
۲۳	۲۲	فصل بیست و دوم . کارهای سنگی با سنگ پلاک	۱۱۲۲۰۳۲۵	تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت مشکی نجف‌آباد (اصفهان) در سطوح افقی.	مترمربع	۵,۴۸۹,۰۰۰/۰۰	۲۲۵/۰۰	۹۷۲,۷۸۸,۰۲۵	۲/۹۴
۲۴	۲۶	فصل بیست و ششم . زیراساس و اساس	۱۱۲۶۰۳۰۲	تهیه مصالح اساس، بارگیری، حمل و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه‌بندی مصالح صفر تا ۳۸ میلی‌متر باشد و حداقل ۵۰ درصد مصالح مانده روی الک نمره ۴ در یک وجه شکسته شود.	متر مکعب	۲,۹۶۰,۰۰۰/۰۰	۲۵۰/۰۰	۱,۰۰۹,۸۰۰,۰۰۰	۴/۰۹
مجموع							۱۸,۶۵۱,۶۳۹,۶۴۶	۷۵/۴۷	

فهرست بهای رشته: تأسیسات مکانیکی

شماره	شماره فصل	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	واحد	بهای واحد	مقدار	بهای کل ردیف	درصد بهای ردیف به برآورد کل
۱	۳	فصل سوم. لوله های پی. وی. سی و پلی پروپیلن	۱۲۰۳۰۱۰۳	خرید ، حمل و نصب نازل آبنا استیل به همراه پایه و کلیه متعلقات ، اتصالات و لوازم مورد نیاز منطبق با مشخصات فنی مندرج در نقشه های اجرایی و مورد تائید دستگاه نظارت	عدد	۹,۹۷۰,۰۰۰/۰۰	۲۳/۰۰	۲۴۰,۷۷۵,۵۰۰	۰/۹۷
مجموع							۲۴۰,۷۷۵,۵۰۰	۰/۹۷	

فهرست بهای رشته: تأسیسات برقی

شماره	شماره فصل	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	واحد	بهای واحد	مقدار	بهای کل ردیف	درصد بهای ردیف به برآورد کل
۱	۵	فصل پنجم . چراغ های مخصوص .	۱۳۰۵۲۸۱۷	نورافکن LED، با بدنه آلومینیوم دایکست یا اکستروود، با ماژول یکپارچه و درایور مربوطه، دارای شار نوری حداقل ۳۰۰۰ لومن و بهره نوری ۱۰۰ لومن بر وات و با درجه حفاظت IP۶۵	عدد	۲۷,۱۱۱,۰۰۰/۰۰	۲۳/۰۰	۶۵۴,۷۳۰,۶۵۰	۲/۶۵
مجموع							۶۵۴,۷۳۰,۶۵۰	۲/۶۵	

توضیح: بهای واحد ردیف ها با احتساب ضرایب فهرست بها، به جز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد

مهر و امضای مشاور:

مهر و امضای پیمانکار:

جدول ۲، ردیفهایی که در مجموع حایز حداقل ۸۰ درصد مبلغ برآورد هزینه کل کار هستند

موضوع کار: احداث محوطه ساختمان پنجره واحد خدمات سرمایه گذاری  
دستگاه اجرایی:

فهرست بهای رشته: توزیع نیروی برق

شماره	شماره فصل	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	واحد	بهای واحد	مقدار	بهای کل ردیف	درصد بهای ردیف به برآورد کل
۱	۶	فصل ششم. سیم و کابل های مسی فشار ضعیف	۱۰۵۰۶۰۸۰۲	کابل مسی پنج رشته با عایق و روکش PVC از نوع NYY با سطح مقطع ۵×۱۰ میلی متر مربع.	متر	۲,۸۵۰,۰۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۲۸۵,۰۰۰,۰۰۰	۱/۱۵
									۱/۱۵
									۸۰/۲۴
									۱۹,۸۳۲,۱۴۵,۷۹۶
									مجموع
									مجموع

توضیح: بهای واحد ردیف ها با احتساب ضرایب فهرست بها، به جز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد

مهر و امضای مشاور:

مهر و امضای پیمانکار:

جدول ۳، مقایسه مبلغ پیشنهادی پیمانکار با مبلغ برآورد بر حسب هر فصل

موضوع کار: احداث محوطه ساختمان پنجره واحد خدمات سرمایه گذاری

دستگاه اجرایی:

فهرست بهای رشته: ابنیه

ردیف	شماره فصل	عنوان فصل	برآورد فصل			درصد برآورد فصل به برآورد رشته	تعداد ردیف ها	تعداد ردیف هایی که نیاز به تجزیه بها دارند	مبالغ پیشنهادی پیمانکار	درصد پیشنهادی پیمانکار	
			ردیف های پایه	ردیف های غیر پایه	جمع (پایه و غیر پایه)					اضافه	تخفیف
۱	۱	فصل اول. عملیات تخریب و برچیدن	۹۴۸,۶۰۰,۰۰۰	۰	۹۴۸,۶۰۰,۰۰۰	۴	۲	۲			
۲	۲	فصل دوم . عملیات خاکی با دست	۸۷,۱۹۷,۷۶۰	۰	۸۷,۱۹۷,۷۶۰	۰	۱	۰			
۳	۳	فصل سوم . عملیات خاکی با ماشین	۸۵۲,۰۱۲,۶۷۱	۰	۸۵۲,۰۱۲,۶۷۱	۴	۸	۰			
۴	۴	فصل چهارم . عملیات بنایی با سنگ	۹,۳۲۸,۹۲۰	۰	۹,۳۲۸,۹۲۰	۰	۱	۰			
۵	۵	فصل پنجم. قالببندی غیر فولادی	۱۹۱,۷۷۹,۳۸۰	۰	۱۹۱,۷۷۹,۳۸۰	۱	۱	۰			
۶	۶	فصل ششم. قالببندی فولادی	۶۹,۹۹۳,۲۱۶	۰	۶۹,۹۹۳,۲۱۶	۰	۳	۰			
۷	۷	فصل هفتم . کارهای فولادی با میلگرد	۷۷۵,۵۳۱,۵۰۰	۰	۷۷۵,۵۳۱,۵۰۰	۴	۲	۱			
۸	۸	فصل هشتم . بتن درجا	۱,۴۲۹,۲۸۴,۲۷۲	۰	۱,۴۲۹,۲۸۴,۲۷۲	۷	۵	۲			
۹	۹	فصل نهم . کارهای فولادی سنگین	۵۱,۹۱۸,۰۰۰	۰	۵۱,۹۱۸,۰۰۰	۰	۱	۰			
۱۰	۱۱	فصل یازدهم . آجرکاری و شفته ریزی	۵۳۸,۴۱۲,۱۰۰	۲۰۴,۰۰۰,۰۰۰	۷۴۲,۴۱۲,۱۰۰	۳	۳	۰			
۱۱	۱۲	فصل دوازدهم . بتن پیش ساخته و بلوک چینی	۷۱۴,۴۷۳,۰۷۶	۰	۷۱۴,۴۷۳,۰۷۶	۳	۳	۱			
۱۲	۱۳	فصل سیزدهم . عایق کاری رطوبتی	۳۵۲,۰۹۳,۸۰۰	۰	۳۵۲,۰۹۳,۸۰۰	۲	۲	۰			
۱۳	۱۶	فصل شانزدهم . کارهای فولادی سیک	۳۵۵,۰۶۷,۱۰۰	۰	۳۵۵,۰۶۷,۱۰۰	۲	۴	۰			
۱۴	۱۸	فصل هجدهم . اندودکاری و بندکشی	۱۴۱,۸۴۶,۸۱۰	۰	۱۴۱,۸۴۶,۸۱۰	۱	۶	۰			
۱۵	۱۹	فصل نوزدهم . کارهای چوبی	۰	۱۲۷,۵۰۰,۰۰۰	۱۲۷,۵۰۰,۰۰۰	۱	۱	۰			

توضیح: مبلغ فصل ها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد

مهر و امضای مهندس مشاور:

مهر و امضای پیمانکار:

جدول ۳، مقایسه مبلغ پیشنهادی پیمانکار با مبلغ برآورد بر حسب هر فصل

موضوع کار: احداث محوطه ساختمان پنجره واحد خدمات سرمایه گذاری

دستگاه اجرایی:

۱۶	۲۰	فصل بیستم. کاشیکاری با کاشیهای سرامیکی	۱,۹۸۱,۲۴۲,۹۰۰	۰	۱,۹۸۱,۲۴۲,۹۰۰	۹	۲	۱			
۱۷	۲۱	فصل بیست و یکم. فرش موزاییک و کفپوش بتنی	۵,۸۹۲,۸۲۵,۶۰۰	۱,۸۹۷,۲۰۰,۰۰۰	۷,۷۹۰,۰۲۵,۶۰۰	۳۶	۵	۳			
۱۸	۲۲	فصل بیست و دوم . کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲,۸۱۷,۰۱۴,۳۲۵	۱۸۱,۵۶۰,۰۰۰	۲,۹۹۸,۵۷۴,۳۲۵	۱۴	۱۷	۲			
۱۹	۲۵	فصل بیست و پنجم . رنگ آمیزی	۱۵۴,۷۳۴,۰۰۰	۱,۲۲۴,۰۰۰	۱۵۵,۹۵۸,۰۰۰	۱	۳	۰			
۲۰	۲۶	فصل بیست و ششم . زیراساس و اساس	۱,۵۸۷,۰۴۳,۵۰۰	-۷,۶۵۰,۰۰۰	۱,۵۷۹,۳۹۳,۵۰۰	۷	۶	۱			
۲۱	۲۸	فصل بیست و هشتم . حمل و نقل	۱۶۵,۸۸۰,۸۱۳	۰	۱۶۵,۸۸۰,۸۱۳	۱	۲	۰			
		جمع	۱۹,۱۱۶,۲۷۹,۷۴۳	۲,۴۰۳,۸۳۴,۰۰۰	۲۱,۵۲۰,۱۱۳,۷۴۳	۱۰۰	۷۸	۱۳			

توضیح: مبلغ فصل ها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد

مهر و امضای پیمانکار:

مهر و امضای مهندس مشاور:

جدول ۳، مقایسه مبلغ پیشنهادی پیمانکار با مبلغ برآورد بر حسب هر فصل

موضوع کار: احداث محوطه ساختمان پنجره واحد خدمات سرمایه گذاری

دستگاه اجرایی:

فهرست بهای رشته: تأسیسات مکانیکی

ردیف	شماره فصل	عنوان فصل	برآورد فصل			درصد برآورد فصل به برآورد رشته	تعداد ردیف ها	تعداد ردیف هایی که نیاز به تجزیه بها دارند	مبالغ پیشنهادی پیمانکار	درصد پیشنهادی پیمانکار	
			ردیف های پایه	ردیف های غیر پایه	جمع (پایه و غیر پایه)					اضافه	تخفیف
۲۲	۱	فصل اول . لوله های فولادی	۲۶۱,۷۴۴,۰۰۰	۱۰,۰۸۰,۰۰۰	۲۷۱,۸۲۴,۰۰۰	۱۶	۵	۰			
۲۳	۳	فصل سوم. لوله های پی. وی. سی و پلی پروپیلن	۱۵,۶۶۶,۰۰۰	۲۹۹,۵۷۵,۵۰۰	۳۱۵,۲۴۱,۵۰۰	۱۹	۳	۰			
۲۴	۴	فصل چهارم. لوله های پلی اتیلن	۲۲۰,۸۶۲,۲۵۰	۰	۲۲۰,۸۶۲,۲۵۰	۱۳	۳	۰			
۲۵	۷	فصل هفتم . شیرها	۴۶۱,۲۲۷,۲۰۰	۵,۳۳۶,۱۰۰	۴۶۶,۵۶۳,۳۰۰	۲۸	۶	۰			
۲۶	۹	فصل نهم . لرزه گیر (Flexible Connection)	۵۴,۷۵۰,۱۵۰	۰	۵۴,۷۵۰,۱۵۰	۳	۲	۰			
۲۷	۱۱	فصل یازدهم. صافی	۳۵,۶۸۲,۱۵۰	۰	۳۵,۶۸۲,۱۵۰	۲	۱	۰			
۲۸	۱۵	فصل پانزدهم . دستگاههای کنترل و اندازه گیری	۳,۴۶۰,۸۰۰	۰	۳,۴۶۰,۸۰۰	۰	۱	۰			
۲۹	۲۰	فصل بیستم . هواکش	۴,۹۳۰,۸۰۰	۰	۴,۹۳۰,۸۰۰	۰	۱	۰			
۳۰	۲۴	فصل بیست و چهارم. الکتروپمپ	۲۴۴,۴۸۴,۱۰۰	۰	۲۴۴,۴۸۴,۱۰۰	۱۵	۲	۰			
۳۱	۳۴	فصل سی و چهارم . بستها و تکیه گاه ها	۳۱,۷۸۸,۷۵۰	۰	۳۱,۷۸۸,۷۵۰	۲	۱	۰			
		جمع	۱,۳۳۴,۵۹۶,۲۰۰	۳۱۴,۹۹۱,۶۰۰	۱,۶۴۹,۵۸۷,۸۰۰	۱۰۰	۲۵	۰			

توضیح: مبلغ فصل ها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد

مهر و امضای پیمانکار:

مهر و امضای مهندس مشاور:

جدول ۳، مقایسه مبلغ پیشنهادی پیمانکار با مبلغ برآورد بر حسب هر فصل

موضوع کار: احداث محوطه ساختمان پنجره واحد خدمات سرمایه گذاری

دستگاه اجرایی:

فهرست بهای رشته: تأسیسات برقی

ردیف	شماره فصل	عنوان فصل	برآورد فصل			درصد برآورد فصل به برآورد رشته	تعداد ردیف ها	تعداد ردیف هایی که نیاز به تجزیه بها دارند	مبالغ پیشنهادی پیمانکار	درصد پیشنهادی پیمانکار	
			ردیف های پایه	ردیف های غیر پایه	جمع (پایه و غیر پایه)					اضافه	تخفیف
۳۲	۳	فصل سوم . چراغ های صنعتی .	۴۲,۶۲۵,۲۵۰	۰	۴۲,۶۲۵,۲۵۰	۵	۱	۰			
۳۳	۵	فصل پنجم . چراغ های مخصوص .	۶۸۲,۵۲۷,۳۰۰	-۴۳۴,۷۰۰,۰۰۰	۲۴۷,۸۲۷,۳۰۰	۳۱	۳	۱			
۳۴	۶	فصل ششم . سیم ها.	۹۳,۲۰۳,۲۵۰	۰	۹۳,۲۰۳,۲۵۰	۱۲	۶	۰			
۳۵	۷	فصل هفتم . کابل های فشار ضعیف .	۸۲,۵۴۵,۷۵۰	۰	۸۲,۵۴۵,۷۵۰	۱۰	۳	۰			
۳۶	۱۱	فصل یازدهم . کلیدها و پریزها.	۱,۷۸۰,۲۷۵	۰	۱,۷۸۰,۲۷۵	۰	۲	۰			
۳۷	۱۲	فصل دوازدهم . لوله های فولادی .	۳۹,۳۲۶,۷۰۰	۰	۳۹,۳۲۶,۷۰۰	۵	۲	۰			
۳۸	۱۴	فصل چهاردهم . وسایل فشار ضعیف تابلویی .	۱۷۷,۸۱۹,۶۰۰	۲۲,۰۵۰,۰۰۰	۱۹۹,۸۶۹,۶۰۰	۲۵	۱۷	۰			
۳۹	۱۵	فصل پانزدهم . وسایل اندازه گیری .	۰	۶۱,۷۴۰,۰۰۰	۶۱,۷۴۰,۰۰۰	۸	۳	۰			
۴۰	۲۸	فصل بیست و هشتم . وسایل متفرقه .	۳۷,۱۷۹,۹۷۵	۰	۳۷,۱۷۹,۹۷۵	۵	۱۰	۰			
		جمع	۱,۱۵۷,۰۱۸,۱۰۰	-۳۵۰,۹۱۰,۰۰۰	۸۰۶,۱۰۸,۱۰۰	۱۰۰	۴۷	۱			

توضیح: مبلغ فصل ها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد

مهر و امضای مهندس مشاور:

مهر و امضای پیمانکار:

جدول ۳، مقایسه مبلغ پیشنهادی پیمانکار با مبلغ برآورد بر حسب هر فصل

موضوع کار: احداث محوطه ساختمان پنجره واحد خدمات سرمایه گذاری

دستگاه اجرایی:

فهرست بهای رشته: توزیع نیروی برق

ردیف	شماره فصل	عنوان فصل	برآورد فصل			درصد برآورد فصل به برآورد رشته	تعداد ردیف ها	تعداد ردیف هایی که نیاز به تجزیه بها دارند	مبالغ پیشنهادی پیمانکار	درصد پیشنهادی پیمانکار	
			ردیف های پایه	ردیف های غیر پایه	جمع (پایه و غیر پایه)					اضافه	تخفیف
۴۱	۶	فصل ششم. سیم و کابل های مسی فشار ضعیف	۳۵۶,۲۵۰,۰۰۰	۰	۳۵۶,۲۵۰,۰۰۰	۴۸	۲	۰			
۴۲	۹	فصل نهم. سرکابل، مفصل، کاور و لوله های غیر فلزی	۴۴,۰۲۰,۰۰۰	-۱,۰۰۰,۰۰۰	۴۳,۰۲۰,۰۰۰	۶	۵	۰			
۴۳	۱۴	فصل چهاردهم. یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه	۷,۲۱۰,۰۰۰	۱۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۷,۲۱۰,۰۰۰	۲	۳	۰			
۴۴	۱۷	فصل هفدهم. تجهیزات اتوماسیون، کنترل و حفاظت	۶,۸۴۰,۰۰۰	۰	۶,۸۴۰,۰۰۰	۱	۱	۰			
۴۵	۲۲	فصل بیست و دوم. تجهیزات کامپوزیت	۱۳۳,۹۱۵,۰۰۰	۵۵,۰۰۰,۰۰۰	۱۸۸,۹۱۵,۰۰۰	۲۵	۳	۰			
۴۶	۲۵	فصل بیست و پنجم. تجهیزات مسی	۲۴,۹۸۶,۰۰۰	۰	۲۴,۹۸۶,۰۰۰	۳	۴	۰			
۴۷	۴۲	فصل چهل و دوم. نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۲۵,۲۱۱,۱۳۰	۸۱,۲۷۰,۰۰۰	۱۰۶,۴۸۱,۱۳۰	۱۴	۹	۰			
		جمع	۵۹۸,۴۳۲,۱۳۰	۱۴۵,۲۷۰,۰۰۰	۷۴۳,۷۰۲,۱۳۰	۱۰۰	۲۷	۰			

توضیح: مبلغ فصل ها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد

مهر و امضای پیمانکار:

مهر و امضای مهندس مشاور:



جدول ۴، مقایسه مبلغ پیشنهادی پیمانکار با مبلغ برآورد بر حسب رشته و کل کار

موضوع کار: احداث محوطه ساختمان پنجره واحد خدمات سرمایه گذاری  
دستگاه اجرایی:

شماره	رشته	جمع فصل ها	درصد نسبت به برآورد کل	درصد پیشنهادی	
				اضافه	تخفیف
۱	ابنیه	برآورد	۲۱,۵۲۰,۱۱۳,۷۴۳	۶۶/۶۳	
		پیشنهاد			
۲	تأسیسات مکانیکی	برآورد	۱,۶۴۹,۵۸۷,۸۰۰	۵/۱۱	
		پیشنهاد			
۳	تأسیسات برقی	برآورد	۸۰۶,۱۰۸,۱۰۰	۲/۵۰	
		پیشنهاد			
۴	توزیع نیروی برق	برآورد	۷۴۳,۷۰۲,۱۳۰	۲/۳۰	
		پیشنهاد			
۵	بالاسری	برآورد	۷,۳۱۳,۸۹۸,۱۷۲	۲۲/۶۴	
		پیشنهاد			
۷	هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه	برآورد	۲۶۶,۴۶۰,۹۶۲	۰/۸۲	
		پیشنهاد			
	جمع برآورد کل	برآورد	۳۲,۲۹۹,۸۷۰,۹۰۶	۱۰۰	
		پیشنهاد			

جدول فصل ها برای هر رشته با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد

مهر و امضای مهندس مشاور:

مهر و امضای پیمانکار:

جدول شماره ۶ - تجزیه بهای هزینه بالاسری

ردیف	بخش های مختلف هزینه بالاسری	درصد پایه	درصد پیشنهادی
۱	بیمه	۷,۷۸	
۲	سود خالص	۹	
۳	مالیات (براساس سود ناخالص)	۳	
۴	هزینه ضمانت نامه	۱,۶۵	
۵	هزینه مستمر کارگاه ، تهیه مدارک فنی و تحویل کار	۵,۳۳	
۶	هزینه های دفتر مرکزی	۲,۵	
جمع (P۰)			
ضریب بالاسری پیشنهادی			
ضریب بالاسری برآورد			
درصد اضافه / تخفیف			
نحوه محاسبه ضریب بالاسری پیشنهاد			
$\text{ضریب بالاسری پیشنهادی} = \frac{۱۰۰}{۱۰۰ - P۰}$			

نام پیمانکار :

جدول (الف). مبلغ و ضرایب پیشنهادی جز □ برای هر فصل

موضوع پروژه: احداث محوطه ساختمان پنجره واحد خدمات سرمایه گذاری

فهرست بهای رشته: ابنیه

فصل ۱	عنوان فصل ۲	مبلغ فصل ۳	مبلغ فصل پس از اعمال تمامی ضرایب ۴	مبلغ پیشنهادی پیمانکار با احتساب تمامی ضرایب و هزینه های مورد نظر ۵	ضریب پیشنهادی جز □ ۶
۱	فصل اول. عملیات تخریب و برچیدن	۹۳۰,۰۰۰,۰۰۰	۱,۲۳۳,۱۸۰,۰۰۰		
۲	فصل دوم . عملیات خاکی با دست	۸۵,۴۸۸,۰۰۰	۱۱۳,۳۵۷,۰۸۸		
۳	فصل سوم . عملیات خاکی با ماشین	۸۳۵,۳۰۶,۵۴۰	۱,۱۰۷,۶۱۶,۴۷۲		
۴	فصل چهارم . عملیات بنایی با سنگ	۹,۱۴۶,۰۰۰	۱۲,۱۲۷,۵۹۶		
۵	فصل پنجم. قالببندی غیر فولادی	۱۸۸,۰۱۹,۰۰۰	۲۴۹,۳۱۳,۱۹۴		
۶	فصل ششم. قالببندی فولادی	۶۸,۶۲۰,۸۰۰	۹۰,۹۹۱,۱۸۱		
۷	فصل هفتم . کارهای فولادی با میلگرد	۷۶۰,۳۲۵,۰۰۰	۱,۰۰۸,۱۹۰,۹۵۰		
۸	فصل هشتم . بتن درجا	۱,۴۰۱,۲۵۹,۰۹۰	۱,۸۵۸,۰۶۹,۵۵۳		
۹	فصل نهم . کارهای فولادی سنگین	۵۰,۹۰۰,۰۰۰	۶۷,۴۹۳,۴۰۰		
۱۱	فصل یازدهم . آجرکاری و شفته ریزی	۷۲۷,۸۵۵,۰۰۰	۹۶۵,۱۳۵,۷۳۰		
۱۲	فصل دوازدهم . بتن پیش ساخته و بلوک چینی	۷۰۰,۴۶۳,۸۰۰	۹۲۸,۸۱۴,۹۹۹		
۱۳	فصل سیزدهم . عایق کاری رطوبتی	۳۴۵,۱۹۰,۰۰۰	۴۵۷,۷۲۱,۹۴۰		
۱۶	فصل شانزدهم . کارهای فولادی سبک	۳۴۸,۱۰۵,۰۰۰	۴۶۱,۵۸۷,۲۳۰		
۱۸	فصل هجدهم . اندودکاری و بندکشی	۱۳۹,۰۶۵,۵۰۰	۱۸۴,۴۰۰,۸۵۳		
۱۹	فصل نوزدهم . کارهای چوبی	۱۲۵,۰۰۰,۰۰۰	۱۶۵,۷۵۰,۰۰۰		
۲۰	فصل بیستم. کاشیکاری با کاشیهای سرامیکی	۱,۹۴۲,۳۹۵,۰۰۰	۲,۵۷۵,۶۱۵,۷۷۰		
۲۱	فصل بیست و یکم. فرش موزاییک و کفپوش بتنی	۷,۶۳۷,۲۸۰,۰۰۰	۱۰,۱۲۷,۰۳۳,۲۸۰		
۲۲	فصل بیست و دوم . کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲,۹۳۹,۷۷۸,۷۵۰	۳,۸۹۸,۱۴۶,۶۲۳		
۲۵	فصل بیست و پنجم . رنگ آمیزی	۱۵۲,۹۰۰,۰۰۰	۲۰۲,۷۴۵,۴۰۰		
۲۶	فصل بیست و ششم . زیراساس و اساس	۱,۵۴۸,۴۲۵,۰۰۰	۲,۰۵۳,۲۱۱,۵۵۰		
۲۸	فصل بیست و هشتم . حمل و نقل	۱۶۲,۶۲۸,۲۴۸	۲۱۵,۶۴۵,۰۵۷		
جمع		۲۱,۰۹۸,۱۵۰,۷۲۸	۲۷,۹۷۶,۱۴۷,۸۶۵		

مهر و امضای پیمانکار:

مهر و امضای مشاور:

جدول (الف). مبلغ و ضرایب پیشنهادی جز □ برای هر فصل

موضوع پروژه: احداث محوطه ساختمان پنجره واحد خدمات سرمایه گذاری

فهرست بهای رشته: تأسیسات برقی

فصل ۱	عنوان فصل ۲	مبلغ فصل ۳	مبلغ فصل پس از اعمال تمامی ضرایب ۴	مبلغ پیشنهادی پیمانکار با احتساب تمامی ضرایب و هزینه های مورد نظر ۵	ضریب پیشنهادی جز □ ۶
۳	فصل سوم . چراغ های صنعتی .	۴۰,۶۰۵,۰۰۰	۵۵,۴۲۵,۸۲۵		
۵	فصل پنجم . چراغ های مخصوص .	۲۳۶,۰۲۶,۰۰۰	۳۲۲,۱۷۵,۴۹۰		
۶	فصل ششم . سیم ها.	۸۸,۷۶۵,۰۰۰	۱۲۱,۱۶۴,۲۲۵		
۷	فصل هفتم . کابل های فشار ضعیف .	۷۸,۶۱۵,۰۰۰	۱۰۷,۲۰۹,۴۷۵		
۱۱	فصل یازدهم . کلیدها و پریزها.	۱,۶۹۵,۵۰۰	۲,۳۱۴,۳۵۸		
۱۲	فصل دوازدهم . لوله های فولادی .	۳۷,۴۵۴,۰۰۰	۵۱,۱۲۴,۷۱۰		
۱۴	فصل چهاردهم . وسایل فشار ضعیف تابلویی .	۱۹۰,۳۵۲,۰۰۰	۲۵۹,۸۳۰,۴۸۰		
۱۵	فصل پانزدهم . وسایل اندازه گیری .	۵۸,۸۰۰,۰۰۰	۸۰,۲۶۲,۰۰۰		
۲۸	فصل بیست و هشتم . وسایل متفرقه .	۳۵,۴۰۹,۵۰۰	۴۸,۳۳۳,۹۶۸		
جمع		۷۶۷,۷۲۲,۰۰۰	۱,۰۴۷,۹۴۰,۵۳۰		

مهر و امضای مشاور:

مهر و امضای پیمانکار:

جدول (الف). مبلغ و ضرایب پیشنهادی جز ۱ برای هر فصل

موضوع پروژه: احداث محوطه ساختمان پنجره واحد خدمات سرمایه گذاری

فهرست بهای رشته: تأسیسات مکانیکی

فصل ۱	عنوان فصل ۲	مبلغ فصل ۳	مبلغ فصل پس از اعمال تمامی ضرایب ۴	مبلغ پیشنهادی پیمانکار با احتساب تمامی ضرایب و هزینه های مورد نظر ۵	ضریب پیشنهادی جز ۱ ۶
۱	فصل اول . لوله های فولادی	۲۵۸,۸۸۰,۰۰۰	۲۵۳,۳۷۱,۲۰۰		
۳	فصل سوم. لوله های پی. وی. سی و پلی پروپیلن	۳۰۰,۲۳۰,۰۰۰	۴۰۹,۸۱۳,۹۵۰		
۴	فصل چهارم. لوله های پلی اتیلن	۲۱۰,۳۴۵,۰۰۰	۲۸۷,۱۲۰,۹۲۵		
۷	فصل هفتم . شیرها	۴۴۴,۳۴۶,۰۰۰	۶۰۶,۵۳۲,۲۹۰		
۹	فصل نهم . لرزه گیر (Flexible Connection)	۵۲,۱۴۳,۰۰۰	۷۱,۱۷۵,۱۹۵		
۱۱	فصل یازدهم. صافی	۳۳,۹۸۳,۰۰۰	۴۶,۳۸۶,۷۹۵		
۱۵	فصل پانزدهم . دستگاههای کنترل و اندازه گیری	۳,۲۹۶,۰۰۰	۴,۴۹۹,۰۴۰		
۲۰	فصل بیستم . هواکش	۴,۶۹۶,۰۰۰	۶,۴۱۰,۰۴۰		
۲۴	فصل بیست و چهارم. الکتروپمپ	۲۳۲,۸۴۲,۰۰۰	۳۱۷,۸۲۹,۳۳۰		
۳۴	فصل سی و چهارم . بستها و تکیه گاه ها	۳۰,۲۷۵,۰۰۰	۴۱,۳۲۵,۳۷۵		
جمع		۱,۵۷۱,۰۳۶,۰۰۰	۲,۱۴۴,۴۶۴,۱۴۰		

مهر و امضای مشاور:

مهر و امضای پیمانکار:

جدول (الف). مبلغ و ضرایب پیشنهادی جز □ برای هر فصل

موضوع پروژه: احداث محوطه ساختمان پنجره واحد خدمات سرمایه گذاری

فهرست بهای رشته: توزیع نیروی برق

فصل ۱	عنوان فصل ۲	مبلغ فصل ۳	مبلغ فصل پس از اعمال تمامی ضرایب ۴	مبلغ پیشنهادی پیمانکار با احتساب تمامی ضرایب و هزینه های مورد نظر ۵	ضریب پیشنهادی جز □ ۶
۶	فصل ششم. سیم و کابل های مسی فشار ضعیف	۳۵۶,۲۵۰,۰۰۰	۴۰۶,۱۲۵,۰۰۰		
۹	فصل نهم. سرکابل، مفصل، کاور و لوله های غیر فلزی	۴۳,۰۲۰,۰۰۰	۴۹,۰۴۲,۸۰۰		
۱۴	فصل چهاردهم. یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه	۱۷,۲۱۰,۰۰۰	۱۹,۶۱۹,۴۰۰		
۱۷	فصل هفدهم. تجهیزات اتوماسیون، کنترل و حفاظت	۶,۸۴۰,۰۰۰	۷,۷۹۷,۶۰۰		
۲۲	فصل بیست و دوم. تجهیزات کامپوزیت	۱۸۸,۹۱۵,۰۰۰	۲۱۵,۳۶۳,۱۰۰		
۲۵	فصل بیست و پنجم. تجهیزات مسی	۲۴,۹۸۶,۰۰۰	۲۸,۴۸۴,۰۴۰		
۴۲	فصل چهل و دوم. نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۱۰۱,۴۱۰,۶۰۰	۱۳۸,۴۲۵,۴۶۹		
جمع		۷۳۸,۶۳۱,۶۰۰	۸۶۴,۸۵۷,۴۰۹		

مهر و امضای پیمانکار:

مهر و امضای مشاور:

جدول (ب): مبلغ و ضریب پیشنهادی جز □ برای تجهیز و برچیدن کارگاه

موضوع پروژه: احداث محوطه ساختمان پنجره واحد خدمات سرمایه گذاری

عنوان ۱	مبلغ برآورد تجهیز و برچیدن کارگاه ۲	مبلغ پیشنهادی پیمانکار با احتساب تمامی ضرایب و هزینه های مورد نظر ۳	ضریب پیشنهادی جز □ ۴
هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه	۲۶۶,۴۶۰,۹۶۲		
تجهیز و برچیدن کارگاه	۰		

مهر و امضای پیمانکار:

مهر و امضای مشاور:

جدول (پ): مبلغ پیشنهادی برای هر رشته، تجهیز و برچیدن کارگاه و ضریب پیشنهادی کل

موضوع پروژه: احداث محوطه ساختمان پنجره واحد خدمات سرمایه گذاری

ردیف ۱	عنوان رشته ۲	مبلغ فصل پس از اعمال تمامی ضرایب ۳	مبلغ پیشنهادی پیمانکار با احتساب تمامی ضرایب و هزینه های مورد نظر ۴	ضریب پیشنهادی کل ۵
۱	ابنیه	۲۷,۹۷۶,۱۴۷,۸۶۵		
۲	تأسیسات مکانیکی	۲,۱۴۴,۴۶۴,۱۴۰		
۳	تأسیسات برقی	۱,۰۴۷,۹۴۰,۵۳۰		
۴	توزیع نیروی برق	۸۶۴,۸۵۷,۴۰۹		
۵	هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه	۲۶۶,۴۶۰,۹۶۲		
	جمع	۳۲,۲۹۹,۸۷۰,۹۰۶		

مهر و امضای مشاور:

مهر و امضای پیمانکار:



## دستورالعمل ها

رعایت دستور العمل ها ابلاغی الزامی بوده و سایر دستورالعمل هایی که در حین انجام پروژه ابلاغ میگردد و در صورت دستور دستگاه نظارت لازم الاجرا میباشد.

ردیف	شماره مدارک	عنوان دستورالعمل
۱	۱۰/۹۲/۱۷۹۳۱	ضرورت استفاده از جداول بتنی استاندارد
۲	۱۰/۹۲/۱۴۲۰۱	استاندارد های کفپوش ایمن
۳	۱۰/۹۲/۷۵۰۰	رعایت ضوابط در مناقصات، تفکیک قراردادهای و ابلاغ تغییرات قراردادهای
۴	۱۰/۹۲/۸۲۶۴	ارسال بخشنامه ها نحوه طراحی و مطالعه پروژه ها، نحوه انتخاب پیمانکار و نظارت مالی
۵	۱۰/۹۲/۸۱۸۵	دستورالعمل نحوه طراحی و ساخت سرویس های بهداشتی در پارکها
۶	۱۰/۹۱/۴۹۶۶۸	رعایت مسائل مربوط به رودخانه ها و منابع آبهای سطحی
۷	۱۰/۹۱/۴۴۸۹۱	رعایت ضوابط طراحی و کاشت فضای سبز از نظر ترافیکی
۸	۱۰/۹۱/۳۹۵۵۲	ضوابط مناسب سازی محیط تردد معلولین
۹	۱۰/۹۱/۳۶۳۱۴	دستورالعمل حفاظت از درختان و درختچه هادر پروژه های عمرانی و ساخت و ساز های شهری
۱۰	۱۰/۹۱/۲۳۷۹۸	ارائه دستورالعمل هره چینی نامناسب درختان روت بال در منطقه
۱۱	۱۰/۹۱/۱۰۳۰۳	ابلاغ دستورالعمل و استانداردهای نور پردازی و روشنایی
۱۲	۱۰/۹۱/۴۴۲۱۷	رعایت شاخص های برجسته (خودداری از احداث هرگونه سازه موقت و دائمی بجز نمازخانه و سرویس بهداشتی در مقیاس محله)
۱۳	۱۰/۹۱/۱۹۱۵۱	ارائه دستورالعمل رعایت حریم تاسیسات شرکت برق
۱۴	۱۰/۹۱/۴۳۰۴۱	ارسال خلاصه مطالعات و ضوابط اجرایی زمین های ورزشی روباز
۱۵	۱۰/۹۱/۳۶۳۱۴	دستورالعمل حفاظت از درختان و درختچه ها در پروژه های عمرانی و ساخت و سازهای شهری
۱۶	۱۰/۹۱/۳۰۵۶۸	حفظ حریم بستر درختان در حاشیه پیاده روها
۱۷	۱۰/۹۱/۲۵۴۲۴	ارسال دستورالعمل طرح بهساز
۱۸	۱۰/۹۱/۱۶۲۹۵	ضوابط مناسب سازی مبلمان و فضاهای شهری جهت معلولین (پیگیری دوم)

۱۹	۱۰/۹۱/۹۰۷۴	ابلاغ ضوابط و مقررات احداث بوستان های مجاور با دکل های فشار قوی
۲۰	۱۰/۹۱/۲۶۸۱۴	دستور العمل های استاندارد در خصوص احداث زمین بازی کودکان
۲۱	۱۰/۹۳/۱۰۳۶۷	شرایط اختصاصی پیمان خرید و نصب مجموعه بازی پلی اتیلنی و کفپوش گرانولی و بتن ریزی
۲۲	۱۰ / ۹۳ / ۱۰۵۳۱	دستورالعمل تهیه عمودهای روشنایی در پروژه های عمرانی
۲۳	۱۰/۹۲/۴۰۹۳۸	جلوگیری از احداث فضای سبز در طرفین دیوار حایل پلها
۲۴	۲۴/۹۲/۲۵۱۹۳	اقدام فاکتوری و ستاره دار
۲۵	۱۰/۹۳/۲۸۹۷۸	تامین ملزومات اولیه قبل از شروع پروژه های عمرانی
۲۶	۱۰/۹۳/۳۰۲۶	ارسال دستورالعمل اجباری بودن استاندارد تجهیزات زمین بازی و شهربازی
۲۷	۱۰/۹۳/۳۰۲۵۵	ضوابط و دستورالعمل های ملاک عمل (گذرگاه های عابر پیاده
۲۸	۲۴/۹۱/۱۹۰۱۱۹	لزوم تایید صلاحیت شرکتهای تولید و اجرای آسفالت
۲۹	۲۴/۹۱/۱۷۵۰۹۵	لزوم اخذ گواهینامه صلاحیت ایمنی پیمانکار
۳۰	۲۴/۹۲/۱۱۹۲۲	مطالعات و نظارت بر پروژه های عمرانی
۳۱	۲۴/۹۱/۱۷۰۹۸۴	راهبری پروژه های عمرانی
۳۲	۷۹/۹۱/۱۱۸۱۴۹	پیمانهای فاقد تعدیل
۳۳	۲۴/۹۱/۸۷۶۴	قرارداد پروژه های عمرانی
۳۴	۲۹ / ۹۳ / ۱۵۸۹۷۰	الزام رعایت استانداردهای مربوط به معلولان
۳۵	۳۱۳ / ۹۳ / ۱۵۷۵۰۱	اخذ تاییدیه استاندارد نصب کفپوش زمین بازی و وسایل بازی
۳۶	۱۰/۹۳/۳۰۷۹۸	چک لیست های مورد نیاز در تحویل موقت پروژه ها
۳۷	۳۸ / ۹۳ / ۲۵۹۵۲	استاندارد سازی زمین های بازی کودکان
۳۸	۲۹ / ۹۴ / ۴۴۲۶	مستندات و مدارک طرح مبلمان مصوب
۳۹	۳۸ / ۹۴ / ۲۵۳۹	شرکتهای دارای پروانه استاندارد برای خرید تجهیزات بازی
۴۰	۳۱۳ / ۹۴ / ۴۵۷۱	اجرای چاه ارت (دستور العمل یک)
۴۱	۳۲۶ / ۹۴ / ۲۴۹۳۴	محاسبه هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه
۴۲	۲۲ / ۹۴ / ۲۸۸۲۸	ارسال لیست اقلام خرید خارجی
۴۳	۲۸ / ۹۴ / ۳۰۶۸۶	معرفی واحدهای تولیدی فعال معتبر

تولیدکنندگان مورد تأیید قطعات بتنی پیش ساخته	۲۴ / ۹۴ / ۶۳۰۴۰	۴۴
استفاده از تولیدات داخلی	۲۲ / ۹۴ / ۶۷۸۵۴	۴۵
هماهنگی و حفظ ایمنی تاسیسات گازرسانی	۲۴ / ۹۴ / ۶۳۰۵۷	۴۶
ست های بدنسازی پارکی (عدم لحاظ قیمتها در دفترچه اسناد پارک)	۳۱۳ / ۹۴ / ۷۴۸۸۲	۴۷
درخصوص هماهنگی با مدیریت روابط عمومی و بین الملل جهت انجام مزایده، مناقصه و ... (ضرورت انسجام در امور تبلیغات و (اطلاع رسانی	۱۰ / ۹۴ / ۱۸۶۶۷	۴۸
فرآیند تأیید کیفیت جداول و کفپوش های پیش ساخته بتنی و لزوم دریافت فاکتور معتبر	۲۴/۹۴/۱۸۲۸۷۳	۴۹
در خصوص پروژه های مشمول تهاتر و نحوه تحویل املاک به پیمانکاران	۲۱/۱۷۳۳۴۶ ۱۰/۹۴/۳۳۹۷۱	۵۰
لزوم رعایت موارد ایمنی	۱۰ / ۹۴ / ۳۷۹۸۱	۵۱
رعایت قانون مالیات تکلیفی	۱۰ / ۹۴ / ۳۹۰۵۹	۵۲
ابلاغ مصوبه کمیسیون ماده چهارده	۱۰/۹۴/۴۲۱۹۶	۵۳
ضرورت بررسی و تایید موضوعات حمل و نقل و ترافیک توسط معاونت حمل و نقل	۱۰/۹۴/۴۳۲۰۷	۵۴
صورت حساب نهائی صورت وضعیت و تعدیل قطعی پیمانها	۱۰/۹۴/۴۲۱۹۸	۵۵
آدرس اینترنتی انتشار و ابلاغ بخشنامه ها و نشریات	۱۰/۹۴/۴۴۳۱۴	۵۶
صدور مجوز ترک تشریفات منوط به موافقت کمیسیون عالی معاملات	۱۰/۹۴/۳۹۵۰۱	۵۷
ضرورت بررسی و تایید مطالعات آماده سازی اراضی توسط حوزه معاونت فنی و عمرانی	۱۰/۹۴/۳۷۱۵۲	۵۸
اعلام درصد تعدیل سال ۹۵ پیمانهای نگهداری فضای سبز	۱۰/۹۵/۲۷۵۶	۵۹
لزوم خرید کالاهای ساخت داخل کشور	۱۰/۹۵/۵۰۳۱	۶۰
الزامات اسناد پیمانهای پیاده رو سازی	۳۹/۹۹/۴۵۳۶۳	۶۱
الزام برداشت و تهیه نقشه های ازبیلد پروژه های عمرانی به روش RTK	۳۹/۱۴۰۱/۲۱۲۸۴	۶۲

بخش سوم:

موافقت نامه، شرایط عمومی و

شرایط خصوصی پیمان

شرایط خصوصی

## شرایط خصوصی

این شرایط خصوصی، در توضیح و تکمیل موادی از شرایط عمومی پیمان است که تعیین تکلیف برخی از موارد در آن‌ها، به شرایط خصوصی پیمان موکول شده است و هیچ‌گاه نمی‌تواند مواد شرایط عمومی پیمان را نقض کند. از این رو هرگونه نتیجه‌گیری و تفسیر مواد مختلف این شرایط خصوصی، به تنهایی و بدون توجه به مفاد ماده مربوط به آن در شرایط عمومی پیمان، بی‌اعتبار است. شماره و حروف به کار رفته در موارد این شرایط خصوصی، همان شماره و حروف مربوط به آن در شرایط عمومی پیمان است. اگر شرایط عمومی مصوب معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی ریاست جمهوری همراه اسناد و مدارک پیمان نباشد، شرایط عمومی ابلاغ شده از سوی معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی ریاست جمهوری به شماره ۵۴/۸۴۲-۱۰۸۸/۱۰۲ مورخ ۱۳۷۸/۳/۳ بر این پیمان حاکم است.

ماده ۱۷- پیمانکار موظف است در شروع پروژه بصورت کتبی و ارائه رزومه کار نیروهای تخصصی مربوط به آجر کاری نما را به دستگاه نظارت جهت بررسی و تأیید معرفی نماید. تیم تخصصی پس از بررسی رزومه کاری و تأیید دستگاه نظارت و در صورت لزوم اجرای نمونه کار و در صورت تأیید نهایی دستگاه نظارت ادامه کار خواهند داد و در هر مرحله که نحوه کار و صلاحیت اجرائی آن توسط دستگاه نظارت تأیید نگردد، پیمانکار موظف است نسبت به تعویض تیم اجرائی و بکارگیری تیم اجرائی تخصصی مورد تأیید اقدام نماید اجرای این دستور از مسئولیت های پیمانکار نمی کاهد و ایجاد حقی برای او نمی کند

۱- حداقل حضور یک سرپرست کارگاه با مدرک تحصیلی حداقل کارشناسی عمران با سابقه کاری ۱۰ سال الزامی است.

\*\*\*\*\*

ماده ۱۸- ب) آخرین مهلت پیمانکار، برای ارائه برنامه زمانی تفصیلی اجرای کار ۱۰ روز از تاریخ مبادله پیمان است. جزئیات روش تهیه برنامه زمانی تفصیلی و بهنگام کردن آن، به شرح زیر است. پیمانکار موظف است برنامه زمان بندی تفصیلی عملیات را به صورت خطی تهیه نماید که این برنامه زمان بندی می بایست شامل :

- الف) کوتاه ترین معیار زمان در این برنامه می بایست یک هفته باشد.
- ب) تاریخ شروع و خاتمه کلیه قسمت‌های اجرایی و ارتباطات آنها مشخص شود.
- پ) برای ماشین آلات، نیروی انسانی و مصالح، برنامه های لازم تهیه شده باشد.
- ت) در برنامه مذکور می بایست تاریخ تحویل زمین به پیمانکار به عنوان اولین روز شروع کار در نظر گرفته شود.
- ث) در این برنامه تعطیلات تقویمی و تعطیلات مربوط به شرایط نامساعد جوی منطقه در نظر گرفته شود.

\*\*\*\*\*

- ماده ۱۸- ه) گزارش پیشرفت کار پیمانکار باید دارای جزئیات زیر باشد.
- ۱- اوضاع جوی و تعیین روزهای آفتابی، بارانی و یخبندان و حداقل و حداکثر درجه حرارت.
  - ۲- لیست نیروی انسانی مستقر در کارگاه و تعداد روزهایی که در کارگاه مشغول به کار بوده‌اند.
  - ۳- لیست مصالح وارده و مصرفی به کارگاه.
  - ۴- لیست ماشین آلات کارگاه و ساعات کار آن‌ها.
  - ۵- لیست اقلام عمده و مقادیر کارهای انجام شده.
  - ۶- گزارش مالی پروژه شامل: مبلغ صورت وضعیت‌های ارسالی و دریافتی و دیگر مطالبات پیمانکار.
  - ۷- تهیه عکس و نمودارهای پیشرفت فیزیکی و مالی به تفکیک و دیگر نمودارهای لازم به منظور نمایش پیشرفت کارها.

- ۸- بیان مشکلات کارگاه و ارائه پیشنهادات لازم جهت برطرف کردن آنها.
- ۹- ارائه دلایل تأخیر کارها در صورت وجود.
- ۱۰- لیست صورت جلسات و دستور کارهای مصوب مشاور.
- ۱۱- خلاصه گزارش جلسات و بازدیدها.
- ۱۲- برنامه زمان‌بندی به هنگام شده پروژه و پیشنهاد روش جبران تأخیرات.

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

کار فرما در این مورد هیچگونه تعهدی ندارد.

\*\*\*\*\*

۲۰- ز) کارفرما، به شرح زیر مصالح و تجهیزات را تأمین نموده و پیمانکار میبایست نسبت به نصب و راه اندازی آن اقدام نماید .

پیمانکار مسئول عملکرد ناقص این تجهیزات نبوده ولی در صورتی که اثبات شود نقص آن مربوط به کار پیمانکار است میبایست نسبت به جبران خسارت وارده اقدام نماید :

### **چراغ سرنازل گرد ۱۲ وات ال-ای-دی ۲۴ ولت با بدنه آلومینیوم به تعداد ۲۳ عدد ( در تعهد کارفرما )**

- ۱- بجز مواردی که به صراحت در بند ۲۰- ذکر شده است در خصوص سایر مصالح کارفرما هیچ گونه تعهدی ندارد.
- ۲- کلیه ضرایب پیمان ، بالاسری ، منطقه ای و ... در صورتیکه در برآورد منضم به پیمان باشد . به پیمانکار تعلق میگیرد . لازم است پیمانکار مبلغ پیشنهادی خود را بر این اساس و با احتساب کلیه کسورات قانونی اعلام نماید . لذا از این نظر هیچ گونه پرداخت اضافه ای صورت نمی پذیرد و ملاک برآورد منضم به پیمان میباشد.
- ۳- ملاک پرداخت فاصله حمل ، صورتجلسات مورد تایید کارفرما یا خروجی سامانه AVL مورد تایید کارفرما می باشد .
- ۴- کلیه بتن های مورد استفاده می بایستی به صورت آماده و از کارخانه دارای گواهی استاندارد رده مقاومتی مربوطه تهیه گردد .
- با مجوز دستگاه نظارت در موارد خاص برای احجام کم و مقاومت کمتر از ۱۵ مگا پاسکال تهیه بتن در کارگاه بلامانع میباشد.
- ۵- پیمانکار موظف است در مورد مصالحی که برای آنها استاندارد ملی تدوین شده صرفا از مصالح دارای نشان استاندارد ملی استفاده نماید . ( مرجع سایت ملی اداره استاندارد میباشد )
- ۶- در مورد مصالحی مانند جداول و کفپوشهای پیش ساخته بتنی و ... که به صورت مستقل از سوی معاونت فنی و عمران مورد بررسی و پایش قرار میگیرند و فهرست آنها به صورت دوره ای تهیه و ابلاغ می گردد ، پیمانکار موظف است صرفا مصالح مربوطه و مورد نیاز را از تولید کنندگان مورد تایید در این فهرست تهیه نماید . که پس از ارائه تاییدیه آزمایشگاه مورد تایید شهرداری هزینه قابل پرداخت می باشد و مسئولیت کیفیت مصالح با پیمانکار میباشد . در صورت عدم تایید کیفیت مصالح از طریق آزمایش، پیمانکار موظف به جمع آوری و اجرای مجدد با مصالح مرغوب میباشد و در این خصوص هیچ هزینه ای پرداخت نخواهد شد.
- ۷- در خصوص پروژه های لکه گیری و پخش دستی آسفالت و پروژه های مشابه که از آسفالت استفاده میگردد ، تامین آسفالت مصرفی به عهده کارفرما میباشد . عملیات لکه گیری مطابق با دستور العمل نگهداری و تعمیرات و روسازی آسفالتی راه ها و بزرگراههای شهری که طی نامه ۷۹/۹۴/۱۲۹۵۸۵ تاریخ ۹۴/۷/۲۶ ابلاغ شده و سایر دستور العملهای ابلاغی معاونت فنی و عمران می بایست اجرا گردد.
- ۸- مصرف ضد یخ و افزودنیهای بتن در صورت وقوع شرایط خاص فقط با دستور کار و تایید دستگاه نظارت مورد تایید و طبق فاکتور تایید شده قابل پرداخت می باشد.

\*\*\*\*\*

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

لیست ماشین آلات: (با توجه به نیاز پروژه، طبق نظر دستگاه نظارت اعلام نیاز و به پیمانکار ابلاغ می شود)

۱. کامیون حمل مصالح (نیسان کمپرسی و خاور کمپرسی جهت حمل آسفالت و سایر مصالح)

۲. کمپرسور

۳. لودر

۴. توماس

۵. چکش برقی

۶. دستگاه تراش آسفالت

۷. کمپکتور

۸. کاتر برش آسفالت

۹. غلتک ۱۱ Cg

۱۰. مینی غلتک ۷۶ یا مینی غلتک

۱۱. باکت جمع آوری نخاله

۱۲. جرثقیل حمل ادوات و کفی های مربوطه

۱۳. سایر ادوات و ماشین الات متناسب با نیاز کارفرما

\*-پیمانکار موظف است هر روز و در حین کار یا پس از اتمام کار نسبت به جمع آوری مصالح تخریبی و نخاله بوسیله باکت (باکس) اقدام نماید.

ماده ۲۰- ح) پیمانکار متعهد است که برای کارکنان کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه، به شمار افراد زیر، دفتر کارگاهی، مسکن کارگاهی و غذا، به تفکیک و به شرح و مشخصات زیر، تأمین کند. پیمانکار متعهد است روزانه بطور متوسط **برای ۲ نفر** از نمایندگان کارفرما مشاور و آزمایشگاه تمهیدات زیر را فراهم نماید :

الف - تأمین و تجهیز کامل دفتر کارگاهی مجهز به لوازم اداری، لوازم التحریر، یک دستگاه کامپیوتر، پرینتر رنگی ، white board و..... مطابق نظر دستگاه نظارت یا کارفرما به صورت مکتوب به پیمانکار ارائه شده و پیمانکار مکلف است ظرف مدت ۳ روز اقلام مورد نیاز را تأمین نماید.

پ - تأمین تلفن ثابت ، همراه و اینترنت

چ- کارفرما میتواند در صورت قصور پیمانکار در هر کدام از بندهای تجهیز کارگاه راسا به تأمین آن اقدام و هزینه مربوطه با ضریب ۱.۱۵ از صورت وضعیت پیمانکار کسر می گردد.

د- وسایل متعلق به کارفرما ( خریداری شده یا تحویلی از سوی کارفرما ) می بایست پس از اتمام پروژه تحویل اداره اموال شهرداری و رسید مربوطه ضمیمه صورت وضعیت گردد.

ه - منظور از ردیفهای تأمین لباس کار ، کفش و کلاه ایمنی کارگران در جدول تجهیز کارگاه استفاده از لباسهای فرم مورد تأیید کارفرما می باشد.

ماده ۲۱- ب) پیمانکار باید در بین کارکنان خود در کارگاه شخصی را داشته باشد که فقط مسئول رسیدگی به مسائل مربوط به ایمنی و حفاظت کلیه کارکنان و کارگران و مراجعین و بازدیدکنندگان در مقابل حوادث باشد ایشان برای انجام این کار دارای صلاحیت بوده و برای جلوگیری از سوانح اقدامات و تمهیدات حفاظتی به عمل آورند.

پیمانکار مکلف است اقدامات لازم در جهت ایمنی و حفاظت را منطبق با نشریه های ایمنی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور و دستورالعمل های تکمیلی صادره از سوی مهندس مشاور به انجام برساند. هزینه این اقدامات در پیشنهاد پیمانکار منظور شده و هیچ نوع پرداخت جداگانه ای از این بابت صورت نخواهد گرفت.

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

۱- پیمانکار موظف به ارائه گواهی تأیید صلاحیت ایمنی پیمانکاران از وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی به کارفرما میباشد.



- ۲- پیمانکار بیمه تمام خطر مهندسی و مسئولیت اشخاص ثالث مرتبط با عملیات اجرایی پیمان را از طریق استعلام از شرکتهای بیمه معتبر و با شرایط و به هزینه کارفرما تامین می نماید .
- ۳- پیمانکار بایستی به هزینه خود برای ناظرین دستگاه نظارت و پرسنل خود مشتمل بر کارگران و عوامل اجرایی و کلیه منسوبین به پروژه بیمه نامه مسئولیت کارفرما در قبال کارکنان تهیه و تامین نماید و یک نسخه از آن را در اختیار کارفرما قرار دهد.
- ۴- در صورتیکه ناشی از عملیات پیمانکار خسارت جانی و یا مالی به اشخاص ثالث عوامل و اموال کارفرما و یا دستگاه نظارت وارد شود صرف نظر از اینکه عوامل و یا اموال مذکور دارای بیمه نامه باشند پیمانکار مسئولیت مستقیم در پرداخت و جبران غرامت مالی و یا جانی را دارد.
- ۵- کارفرما مسئولیتی در قبال خسارت یا غرامت قابل پرداخت به کارگران و یا افراد دیگری که در استخدام پیمانکار یا پیمانکاران دست دوم باشند نخواهد داشت. پیمانکار باید کارفرما را از مسئولیتهای مربوط به خسارت و غرامت فوق و نیز در قبال کلیه ادعاها، دادخواستها، خسارات، هزینه ها و مخارج مربوط از هر نوع مبرا نگهدارد. بیمه نامه ها تا اختتام عملیات اجرایی و تحویل قطعی کار به قوت خود باقی خواهند ماند.
- ۶- در صورت بروز خسارت مالی به پروژه و یا خسارت مالی و جانی اشخاص ثالث کلیه مراحل تهیه گزارش خسارت و پیگیریهای لازم برای دریافت خسارت از شرکت بیمه بایستی توسط پیمانکار انجام گردد.
- ۷- پیمانکار مکلف است کلیه ماشین آلات، تجهیزات و ابزارهای کار خود را از جمله قالب های لغزنده، موقت و دائمی را به هزینه خود بیمه نموده و رونوشت بیمه را در اختیار کارفرما قرار دهد.
- ۸- مدارک و شرایط بیمه- پیمانکار قبل از آغاز کار در کارگاه باید مدارک دال بر تامین بیمه های مقرر در قرارداد را به مشاور و کارفرما ارائه نماید و در ظرف ۳۰ روز از تاریخ آغاز کار بیمه نامه ها را برای کارفرما ارسال نماید. بیمه نامه های مذکور باید با شرایط کلی که قبل از صدور بیمه نامه مورد توافق کارفرما باشد مطابقت نماید. به طور کلی پیمانکار موظف است کلیه بیمه نامه هایی را که بر عهده وی می باشد با بیمه گران و تحت شرایطی که مورد تصویب کارفرما قرار گرفته است تامین نماید.
- در صورتیکه پیمانکار در انجام بیمه و یا معتبر نگهداشتن هر یک از بیمه های مقرر در فوق در چهارچوب تعهدات خود در این قرارداد قصور ورزد یا نتواند بیمه نامه ها را در ظرف مدت تعیین شده به کارفرما ارائه نماید مسئول زیانهای وارده خواهد بود.
- پیمانکار موظف است که هزینه های مربوط به بیمه موارد یاد شده در بندهای ۲ الی ۷ را در پیشنهاد خود لحاظ نماید بنابراین از این بابت پرداخت جداگانه صورت نخواهد گرفت.
- چنانچه پیمانکار در مورد تهیه هر کدام از بیمه نامه هایی که باید تامین نماید کوتاهی ورزد کارفرما می تواند شخصاً اقدام به تهیه آن و آن قسمت از هزینه های بیمه ای را که به عهده پیمانکار است به علاوه ۱۵ درصد از پیمانکار کسر نماید. ولی در هر حال تا صدور بیمه نامه ها پیمانکار مسئول زیانهای وارده خواهد بود.
- تبصره:
- توضیح اینکه منظور از اشخاص ثالث افرادی هستند که هیچگونه ارتباط کاری با طرح حاضر اعم از پیمانکاران و یا مشاورین و یا کارفرما ندارد.
- ماده (۲۱- و) چگونگی پرداخت هزینه احداث و نگهداری راههای انحرافی به پیمانکار، به شرح زیر است:
- با توجه به تشخیص دستگاه نظارت و تایید کارفرما احداث شده و پرداخت هزینه های آن با توجه به آیتمهای فهرست بهای منظم این قرارداد پرداخت خواهد شد.

\*\*\*\*\*

ماده ۲۲- الف) تعداد یک نسخه از نقشه ها و مشخصات فنی بدون دریافت هزینه در اختیار پیمانکار قرار می گیرد .

\*\*\*\*\*

ماده ۲۲- ح) شمار نسخه‌ها و مشخصات دستورالعمل‌های راه‌اندازی، تعمیر، نگهداری و راهبری و نقشه‌های چون ساخت که پیمانکار تهیه می‌کند، به شرح زیر است:

۱- تهیه نقشه‌های ازبیلست مورد تایید دستگاه نظارت مطابق با نامه شماره : ۴۳۵۵۵/ ۹۸/۳۱۳/ مدیریت بهبود محیط زیست شهری- ازبیلست به وسیله نقشه برداری از آخرین مراحل احداث در تمامی رشته‌ها تهیه گردد.

۲- حضور تیم نقشه برداری همراه با لوازم کامل، جهت پیاده سازی پلان طرح و کلیه عملیات اجرایی پروژه بنا به تشخیص دستگاه نظارت در محل کارگاه الزامی بوده و در این خصوص هیچ گونه پرداختی به پیمانکار تعلق نمیگیرد.

پیمانکار می بایست از هر یک از موارد فوق الذکر یک دیسکت کامپیوتری بعلاوه سه نسخه بر روی کاغذ که یک نسخه آن از جنس ترانس پارانت (قابل تکتیر) باشد در اختیار مشاور قرار دهد. هزینه تهیه و تکثیر این موارد در ردیفهای کاری دیده شده است و هیچگونه پرداختی از این بابت به پیمانکار نخواهد شد.

ماده ۲۴- ب) پیمانکار موظف است که در انتخاب پیمانکاران جزء، موارد زیر را رعایت کند.

پیمانکاران جزء بایستی به تأیید دستگاه نظارت و کارفرما برسند. پیمانکار در قراردادهای خود با پیمانکاران جزء باید این نکته را مورد تاکید قرار دهد که چنانچه دستگاه نظارت، کارهای انجام شده توسط پیمانکاران جزء را قبول ندانسته و صلاحیت آنان را برای ادامه کار تأیید ننماید قرارداد فسخ خواهد شد.

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

زمین لازم برای تجهیز کارگاه از طرف کارفرما و از زمینهای موجود در سایت در صورت وجود و امکان در اختیار پیمانکار قرار می گیرد در غیر این صورت تامین تمام زمین مورد نیاز تجهیز کارگاه مطابق ماده ۲۸ شرایط عمومی به عهده پیمانکار میباشد.

این قسمت از ساختمانهای عمومی، ساختمانهای پشتیبانی و محوطه سازی آنها که در دوران ساخت مورد نیاز پیمانکار بوده و توسط او ایجاد و پس از اتمام عملیات موضوع پیمان برچیده و از کارگاه خارج می شوند، به عنوان مستحذات موقت تلقی شده و بر اساس مفاد مندرج در بخش تجهیز و برچیدن کارگاه، ایجاد، بهره برداری و برچیده خواهد شد. در هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه هزینه استهلاک مستحذات موقت نیز پیش بینی شده است. بنابراین مستحذات موقت به پیمانکار برچیده و از کارگاه خارج گردند.

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

تعدیل این پیمان بر اساس بخشنامه شماره ۱۰۱/۱۷۳۰۷۳ مورخ ۱۳۸۲/۹/۱۵ صادره از طرف معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی می باشد.

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

هزینه کلیه آزمایشهای کنترل اجرای کار بر عهده کارفرما می باشد مگر آزمایشهایی که نتیجه مطلوبی نداشته باشد. هر گاه مشخصات مصالح یا کارهای انجام شده به مآخذی که در مشخصات فنی و دستورکارهای ذکر شده با آزمایشات کارفرما تطبیق ننماید پیمانکار باید مصالح و کارهای انجام یافته را طبق دستور مهندس مشاور به هزینه خود اصلاح کند. هزینه انجام این اصلاحات به عهده پیمانکار است مگر آنکه نقص موجود مربوط به مدارک فنی باشد.

ماده ۳۵- دریافت وجوه سپرده تضمین حسن انجام کار پیمان، طبق مصوبه شماره ۱۲۳۴۰۲/ت/۵۰۶۵۹/ه مورخ ۱۳۹۴/۰۹/۲۲ هیأت وزیران است .

ماده ۳۶- پیش پرداخت به این پیمان مطابق مصوبه شماره ۱۲۳۴۰۲/ت/۵۰۶۵۹/ه مورخ ۱۳۹۴/۰۹/۲۲ هیأت وزیران تعلق

میگیرد و **به میزان** ..... **میباشد** .

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

\*\*\*\*\*

ماده ۳۸- ب) کارفرما ارز مورد نیاز برای تأمین مصالح و تجهیزات زیر را از خارج کشور تأمین می‌کند.

\*\*\*\*\*

ماده ۳۸- ه) کارفرما ارز مورد نیاز برای خرید ماشین‌آلات و ابزار خاصی که در زیر نام برده شده است را طبق شرایط زیر، تأمین می‌کند.

\*\*\*\*\*

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

\*\*\*\*\*

ماده ۴۹- ب) هزینه بالاسری پیمانکار در دوره تعلیق، به میزان و ترتیب تعیین شده در زیر، پرداخت می‌شود.  
هیچ هزینه ای تعلق نمی‌گیرد.

\*\*\*\*\*

ماده ۵۰- الف) در صورت اتمام پیش از موعد کار، کارفرما هزینه تسریع کار را به نحو تعیین شده در زیر، به پیمانکار پرداخت می‌کند:

\*\*\*\*\*

- ماده ۵۰- ب- ۶) خسارت ناشی از تاخیر غیر مجاز پیمان (ناشی از کار پیمانکار) به میزان و ترتیب زیر از پیمانکار وصول میگردد.
- ۱- طبق ماده ۵۰ شرایط عمومی پیمان پس از بررسی در کمیسیون محاسبه و ۲ تا ۱۰ برابر آن به تشخیص کارفرما یا دستگاه نظارت که با عنایت به حساسیت پروژه در خصوصی قید شده است از محل مطالبات پیمانکار کسر میگردد.
  - ۲- حق الزحمه نظارت (کارگاهی و عالی) پرداخت شده از سوی کارفرما به مشاور در مدت تاخیر غیر مجاز کاری پیمانکار پس از پایان کار و بررسی توسط کارفرما و بر مبنای صورت وضعیت های ارائه شده از مطالبات پیمانکار کسر خواهد گردید .

ماده ۵۳: در صورت بروز اختلاف بین پیمانکار و کارفرما طبق شرایط ماده ۳۸ آیین نامه معاملات شهرداری تهران، تسری یافته به سایر کلان شهرها عمل خواهد شد.

..... نماینده کارفرما	..... نماینده پیمانکار
..... نام و نام خانوادگی	..... نام و نام خانوادگی
..... امضا	..... امضا

## برنامه زمان بندی:

مدت اجرای پروژه طبق برنامه زمان بندی پیشرفت عملیات دو ماه ماه شمسی از تاریخ ابلاغ قرارداد معین شده است.

مشخصات فنی خصوصی

## مشخصات فنی خصوصی

### ۱- مقدمه:

مشخصات فنی خصوصی این بخش به منظور رعایت نکات فنی لازم‌الاجرا در کارگاه بوده و هیچ یک از موارد ذکر شده در آن ناقص شرایط عمومی پیمان و مشخصات فنی عمومی نمی‌باشد و چنانچه مشخصات فنی خصوصی مشروح در این بخش مغایر با مفاد مندرج در دفترچه مشخصات فنی عمومی باشد، مشخصات فنی خصوصی اولویت داشته و پیمانکار موظف به اجرای آن‌ها می‌باشد.

### ۲- هدف اجرای پروژه: احداث محوطه ساختمان پنجره واحد سرمایه گذاری استان خراسان

### ۳- محل اجرای پروژه: مشهد - نمایشگاه بین المللی مشهد

### ۴- حدود کارها:

- تخریب آسفالت موجود و حمل نخاله به خارج کارگاه
- زیرسازی محوطه و اجرای جداول بتنی و سکوهای سنگی و کفسازی تایل نوستالیت و سنگ فرش سنگ مرمریت لاشتر ۴ س.م
- اجرای اتاق تاسیسات ۳\*۲
- اجرای آبنما مطابق جزییات
- اجرای تاسیسات مکانیکی و برقی آبنما
- 

کارهای موضوع این قرارداد که در قالب عملیات اجرایی احداث محوطه ساختمان پنجره واحد سرمایه گذاری استان خراسان مطابق مشخصات و نقشه های اجرایی شامل عملیات ابنیه - تاسیسات الکتریکی و تاسیسات مکانیکی و توزیع آب و آبیاری تحت فشار و ... براساس مشخصات فنی و نقشه های ابلاغی می‌باشد که شامل کلیه عملیات لازم جهت اتمام کار طبق نقشه‌ها، دستور کارها، مشخصات فنی عمومی و خصوصی به شرح زیر می‌باشد:

.....

- انجام کارهای متفرقه از قبیل حفاظت از تأسیسات روی زمین و زیر زمین، تلمبه‌زنی و تخلیه کلیه آب‌های سطحی داخل ترانشه تخته‌زنی و مهارکوبی و شمع‌کوبی زمین و ساختمان‌های مجاور در صورت لزوم، نگهداری و حفاظت از دیگر تأسیسات شهری.

### ۵- لیست نقشه‌ها:

نقشه‌های اجرایی مطابق لیست ارائه شده در آلبوم‌های اجرایی می‌باشد.

### ۶- مصالح

در رابطه با کلیه مصالح پیمانکار موظف می‌باشد از مصالح استاندارد و مورد تأیید دستگاه نظارت استفاده نماید در صورت موجود بودن مصالح در کارگاه از قبیل مصالح نرده ها و آجر و... کارفرما می‌تواند این مصالح را به پیمانکار تحویل و قیمت آنرا با توجه به نرخ روز استعلام و از پیمانکار اخذ نماید.

مشخصات مربوط به مصالح مصرفی (ابنیه)

در ارتباط با ماده ۱۲ پیمان

فهرست منابع و مشخصات مصالح بخش ابنیه

ردیف	نوع مصالح	توضیحات
۱	A <sup>۳</sup> میلگرد آجدار نوع	تولید داخل کشور فولاد نیشابور و اصفهان
۲	سیمان	نوع سیمان مطابق نقشه اجرایی و براساس گزارش آزمایشگاه ذیصلاح مورد تأیید کارفرما تعیین شود
۳	شن و ماسه	شن و ماسه پیشنهادی پیمانکار باید از نظر ویژگیهای فیزیکی و شیمیایی و نوع دانه بندی به تأیید آزمایشگاه و دستگاه نظارت برسد
۴	بتن ساخته شده	کارخانجات دارای استاندارد و مورد تایید سازمان نظام مهندسی همچنین کلیه مشخصات مصالح باید به تأیید دستگاه نظارت برسد.
۵	رابیتس گالوانیزه	استاندارد - ۱۲ پل
۶	تیر آهن و فولاد ساختمانی	تولید فولاد مبارکه اصفهان ST <sup>۳۷</sup> از نوع
۷	آجر فشاری - بلوک سفالی و آجر ماشینی سوراخدار	مطابق مندرجات آئین نامه ایران و نشریه شماره ۵۵ در صورت تشخیص دستگاه نظارت با تأیید آزمایشگاه مورد تأیید کارفرما
۸	آجر نما با آجر پلاک دوغابی	آجر نمای بیرونی به ابعاد ۷*۳۱ مدل NBEN شرکت نما چین و آجر داخلی به ابعاد ۹*۷۹ مدول رویال وود ۳D شرکت نما چین
۹	سنگ	لاشتر درجه یک اصفهان
۱۰	یراق آلات مربوط به پنجره های ترمال بریک	BOSSY - GIVESS
۱۱	شیشه دو جداره	استاندارد از نوع ایمن انرژی شرق یا مشایه (۶ میلیمتر داخل و ۴ میلیمتر خارج با گاز آرگون و چسب سیلیکونی)
۱۲	پروفیل پنجره آلومینیوم و کرتن وال	آکپا
۱۳	رنگ	الوان - متین

**۷- برنامه زمان بندی:**

مدت اجرای پروژه طبق برنامه زمان بندی پیشرفت عملیات **۲ ماه** از تاریخ ابلاغ قرارداد معین شده است.

**۸- آلبوم نقشه های اجرایی (نقشه های منضم به پیمان):**

نقشه های اجرایی مورد پیمان، طبق آلبوم نقشه های ابلاغی (منضم به پیمان) می باشد. لازم به توضیح است که این نقشه ها الزاماً کلیه کارها یا حدود و جزئیات را نشان نمی دهند. دستگاه نظارت در حین اجرای عملیات موضوع این پیمان می تواند به منظور تکمیل کار، نقشه های اضافی دیگری جهت اجرا به پیمانکار ابلاغ نماید که این نقشه های اضافی جزئی از نقشه های پیمان محسوب شده و پیمانکار موظف است نسبت به اجرای آنها بدون هیچگونه اعتراض و یا ادعایی اقدام نماید. هیچگونه توضیح و تفسیر شفاهی در مورد

این اسناد و مدارک و نقشه های پیمان معتبر نبوده و چنانچه ابهام اساسی در آنها وجود داشته باشد پیمانکار باید کتباً توضیح لازم را خواستار شود که در این صورت توضیح کتبی مهندس مشاور معتبر خواهد بود.

## ۹- کارگاه ساختمانی و تجهیز و برچیدن آن:

تعاریف شرایط عمومی پیمان در این خصوص حاکم می باشد. در صورت ضرورت، کارفرما جهت کسب مجوزهای لازم با پیمانکار همکاریهای لازم را معمول خواهد داشت.

## ۱۰- برنامه پروژه و چگونگی سیستم کنترل پیشرفت کار:

مناقصه گر به عنوان بخشی از پیشنهاد خود موظف است اطلاعات لازم در خصوص سیستم برنامه ریزی و کنترل پیشرفت پروژه را ارائه نماید. اهم اطلاعات درخواستی به شرح زیر می باشد:

## ۱۱- ساختار شکست کار (WBS) پروژه :

ساختار شکست کارهای (WBS) پروژه تا سطح ۲ در برنامه زمانبندی کلی نشان داده شده است و پیمانکار موظف است ساختار شکست کار (WBS) پروژه را تا سطح ۴ تهیه و ارائه نماید.

## ۱۲- شبکه زمانبندی پروژه و CPM پروژه

پیمانکار بایستی بر اساس ساختار شکست کار (WBS) تا سطح ۴، فعالیتهای پروژه و روابط بین فعالیتهای آنها و مدت زمان فعالیتهای تعیین کرده و برنامه زمانبندی تفصیلی پروژه را با توجه به برنامه زمانبندی کلی پروژه با نرم افزار Microsoft Project تهیه کند. پیمانکار موظف است برنامه زمانبندی پروژه به همراه S\_Curve پروژه را ارائه نماید. در برنامه زمانبندی مذکور اوزان فعالیتهای به همراه روش محاسبه اوزان بایستی مشخص باشد. لازم به ذکر است در برنامه زمانبندی تفصیلی مسیر بحرانی پروژه می بایستی کاملاً مشخص باشد.

## ۱۳- برنامه ریزی منابع اجرایی پروژه

پیمانکار بایستی برنامه منابع اجرایی پروژه شامل نیروی انسانی کلیدی، تجهیزات اصلی، ماشین آلات، مصالح و مواد اصلی پروژه در طول اجرای پروژه را تهیه و ارائه نماید. برنامه منابع اجرایی می تواند در نرم افزار Excel و یا سایر نرم افزارها تهیه و ارائه نماید. لازم می باشد که هیستوگرام منابع انسانی به تفکیک تخصص نیروی انسانی و ماشین آلات به تفکیک نوع ماشین آلات در طول اجرای پروژه، تهیه و ارائه گردد.

## ۱۴- سیستم کنترل پیشرفت کار

پیمانکار بایستی سیستم کنترل پیشرفت پروژه شامل زمان، هزینه و منابع اجرایی خود را تشریح نماید. ساختار گزارش دهی و عناوین اصلی مطالب گزارشهای پیشرفت کار و سایر مطالب مربوطه در این بخش آورده شود. شایان ذکر است بایستی توجه گردد که پس از ابلاغ قرارداد پیمانکار موظف است گزارشهای پیشرفت روزانه، هفتگی ماهیانه و غیر منظم را تهیه و در اختیار دستگاه نظارت قرارداد دهد. گزارشات هفتگی حداقل بایستی شامل موارد زیر باشد

- فعالیتهای انجام شده در طی هفته
- وضعیت جوی در هفته
- مصالح ورودی به کارگاه
- تجهیزات وارده به کارگاه
- رخدادهای مهم و جلسات برگزار شده
- دلایل تاخیر و مشکلات



گزارشات ماهیانه ارسالی پیمانکار می بایستی حداقل شامل موارد زیر باشد:

- مشخصات کلی پروژه
- وضعیت آب و هوا و اقلیم در دوره گزارش
- خلاصه شرح وضعیت پیشرفت پروژه
- جدول وقایع عمده
- اهم فعالیتهای انجام شده در دوره گزارش دهی با تناظر یک به یک با برنامه زمانبندی پروژه
- برنامه زمانبندی مشتمل بر مسیر بحرانی ، درصدهای پیشرفت برنامه و واقعی
- منحنی پیشرفت فیزیکی و مالی پروژه (S\_Curve)
- نمودار منابع انسانی و ماشین آلات
- وضعیت مالی پروژه
- خلاصه صورت وضعیتهای ارسالی و در دست اقدام
- وضعیت نیروی انسانی و تجهیزات و ماشین آلات موجود در کارگاه
- وضعیت تامین و خرید مصالح
- وضعیت پیشرفت سفارش خرید تجهیزات
- وضعیت مصالح وارده به کارگاه
- وضعیت ایمنی و سلامت کارگاه
- دلایل تاخیر و مشکلات پروژه

## ۱۵- مشخصات مصالح ساختمانی مصرفی

کلیه مصالح مصرفی در پروژه مطابق جدول وندور معرفی شده توسط مشاور که منظم به پیمان بوده و در صورت عدم وجود توسط دستگاه نظارت ابلاغ خواهد گردید .

کلیه مصالح و نحوه اجرا میبایست استاندارد و مطابق نشریات ابلاغی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور بوده و دستگاه نظارت در خصوص نحوه و ساختار اجرا دستور کارهای لازم را ارائه خواهد نمود و پیمانکار میبایست مطابق دستور کار های ابلاغی نسبت به تهیه مصالح و تجهیزات و لوازم مصرفی اقدام نماید .

## ۱۶- آزمایش مصالح ساختمانی

پیمانکار موظف است همواره شرایط لازم را جهت انجام آزمایشات کیفی مورد نظر روی مصالح مصرفی را فراهم سازد، به نحوی که در هر زمان که کارفرما یا دستگاه نظارت بخواهند بتوانند آزمایشهای مرغوبیت مصالح و بتن و کنترل دانه بندی مصالح و آسفالت و غیره را به انجام برسانند. پیمانکار الزاما بایستی در محدوده کارگاه، محلهای مناسبی را جهت انجام آزمایشها اختصاص داده و در اختیار دستگاه نظارت قرار دهد.

## ۱۷- ایمنی

الزامات رعایت موارد ایمنی ، بهداشت و محیط زیست (HSE) در قالب تعهدات HSE پیمانکاران .

۱-طبق ماده ۸۵ قانون کار جمهوری اسلامی ایران ، رعایت دستور العملهایی که از طرف شورای عالی حفاظت فنی (جهت تامین حفاظت فنی). و وزارت بهداشت ، درمان و آموزش پزشکی (جهت جلوگیری از بیماریهای حرفه ای و تامین بهداشت کار و کارگر و محیط کار) تدوین می شود، برای کلیه کارگاهها، پیمانکاران ، کارگران و کار آموزان الزامی است.

۲- به استثنای مواد ۱۳ و ۸۵ قانون کار جمهوری اسلامی ایران و همچنین این نامیه ایمنی امور پیمانکاری مصوب شورای عالی حفاظت فنی ، وزارت کار ، پیمانکار موظف است به جهت پیشگیری از وقوع حوادث ورعايت مقررات ایمنی و بهداشتی داخلی کارگاه کلیه دستور العمل ها و رویه های جاری و ارائه شده از طرف واحد HSE داشته باشد.

۳- طبق ماده ۹۱ قانون کار جمهوری اسلامی ایران ، پیمانکار موظف است براساس مصوبات شورای عالی حفاظت فنی وزارت کار برای تامین ، حفاظت ، سلامت و بهداشت کارگران در محیط کار ، وسایل و امکانات لازم (از قبیل کلاه ایمنی، کفش ایمنی ، عینک ایمنی و کمربند ایمنی فول بادی هارنس ، لباس کار مناسب و ...) را تهیه و در اختیار آنان قرار دهد و چگونگی کاربرد وسایل فوق الذکر را به آنان بیاموزد و در خصوص رعایت مقررات حفاظتی و بهداشتی نظارت نمایند کارگران و پرسنل پیمانکار نیز ملزم به استفاده و نگهداری از وسایل حفاظتی و بهداشتی فردی و اجرای کلیه دستور العملهای HSE مربوط به کارگاه می باشند.

تبصره ۲: چنانچه پیمانکار در خصوص آموزش جهت استفاده از تجهیزات حفاظت فردی پرسنل خود اطلاعات و آگاهی ندارد می تواند از سرپرست HSE کمک بگیرد.

تبصره ۳- رنگ کلاه ایمنی و لباس کار پیمانکار توسط HSE کارگاه تعیین شده و پیمانکار موظف به رعایت آن می باشد.

۴- در صورت عدم تهیه لوازم حفاظت فردی توسط پیمانکار ، کارفرما می تواند تجهیزات حفاظت فردی مورد نظر را تهیه نموده و از صورت وضعیت پیمانکار کسر نماید و پیمانکار حق اعتراض به این موضوع را نخواهد داشت.

۵- طبق ماده ۱۲۰ قانون کار جمهوری اسلامی ایران پیمانکار موظف است از بکارگیری اتباع بیگانه فاقد مجوز در کارگاه خود داری نماید. در صورت بکارگیری کلیه عواقب و مسئولیت های آن صرفاً متوجه پیمانکار مربوطه خواهد بود.

۶- طبق ماده ۸۴ قانون کار جمهوری اسلامی ایران ، پیمانکار موظف است از بکارگیری اتباع بیگانه فاقد مجوز در کارگاه خودداری نماید. در صورت بکارگیری کلیه عواقب و مسئولیت های آن صرفاً متوجه پیمانکار مربوطه خواهد بود.

۷- پیمانکار موظف است پرسنل خود را جهت شرکت و حضور در کلاس های ایمنی و بهداشتی که توسط واحد HSE کارگاه برگزار خواهد شد، شرکت دهد.

۸- در صورت وقوع حادثه برای پرسنل پیمانکار ، پیمانکار مسئولیت تهیه ، تکمیل و امضا فرم گزارشات حادثه وزارت کار و همچنین کلیه جنبه های مالی و حقوقی آن را به عهده خواهد داشت.

۹- چنانچه پیمانکار در حین اجرای عملیات به موارد و یا شرایط نا ایمن و مرتبط با HSE برخورد نمود موضوع را بایستی بلافاصله به سرپرست HSE اطلاع دهد.

۱۰- پیمانکار باید قبل از هرگونه فعالیتی که نیاز به اخذ مجوز HSE برخورد نمود موضوع

۱۱- سرپرست پیمانکار موظف است در تمام مراحل کار راساً در کارگاه حاضر بوده و یا درغیاب خود نماینده تام الاختیار ذیصلاح وی ، در کارگاه حضور داشته باشد تا در مواقع لزوم و یا به هنگام بروز حادثه جهت پرسنل خود اقدام نماید.

۱۲- پیمانکارانی که دارای تعداد پرسنل بالای ۲۵ نفر هستند موظفند یک نفر را به عنوان مسئول ایمنی خود به کارگاه معرفی نمایند. در صورت نیاز آموزش های تخصصی HSE ارائه خواهد شد.

۱۳- پیمانکار باید هر نوع بیماری را در بین پرسنل خود شیوع پیدا می کند جهت اقدامات لازم به سرپرست HSE گزارش نماید.

۱۴- پیمانکار موظف است نیروی های جدید الاستخدام و فاقد سابقه کاری خویش را جهت آموزشهای مقدماتی و آشنایی با خطرات کارگاه به بخش HSE معرفی نماید.

۱۵- پیمانکاران مرتبط با موضوع وسایل نقلیه می بایست گواهینامه های معتبر از مراجع ذیصلاح قانونی و کارت سلامت جسمی و روانی را برای کلیه اپراتور ها و رانندگان خود قبل از شروع قرار داد همکاری اخذ نموده و به بخش HSE تسلیم نمایند.

۱۶- پیمانکار موظف است موارد ذیل را در امور اجرایی مرتبط با پیمان و قرار داد خود مدنظر قرار دهد :

۱-۱۷- عدم بکارگیری ماشین آلات عمرانی و کارگاهی ، کلیه تجهیزات مکانیکی و برقی کارگاهی ، ماشین ها و ابزارهای حمل و جابجایی بار ، که دارای نقص می باشند (از قبیل تاور کربن ، جرثقیل ، بیل مکانیکی، بیل واگن ، بالابر ها ، ابزار های برقی و ...) و اطلاع رسانی از وضعیت دستگاههای دارای نقص به مسئولین اجرا

۲-۱۷- عدم سوار نمودن نفر بر روی رکاب ماشین آلات، باگت لودر و بیل مکانیکی و اعمالی از این دست.

۳-۱۷- رعایت اصول ایمنی در حمل و نقل و انبارش بار ، مصالح و انواع سیلندر های تحت فشار

۴-۱۷-عدم دستکاری ، جابجایی و از کار انداختن تجهیزات ایمنی موجود در کارگاه از قبیل کپسول های اطفاء حریق ، سیستم اعلام حریق ، چراغهای گردان و ...

۵-۱۷-عدم از بین بردن محصور سازی ، حفاظ گذارها ، تابلو ها و علائم هشدار دهنده و ...

۶-۱۷-استفاده از ابزار و تجهیزات کار مناسب.استاندارد. ایمن و سالم

۷-۱۷-عدم ایجاد محیط نا امن ، انجام کارهای خطرناک و بی توجهی به ایمنی پرسنل اطراف(باز و بسته غیر اصولی داربست ، دستکاری در تابلو های برق ، ایجاد نقص در دستگاهها و ماشین الات و خودرو ها ، افروختن آتش ، پرتاب قطعات و اشیا و ...)

۸-۱۷-عدم درگیری و شوخی کردن در محیط کار

۹-۱۷-رعایت ضوابط ۵S کارگاهی(رعایت نظم وترتیب محیط کاری خود ، جمع اوری و دسته بندی و نگهداری کلیه ابزار الات خود در محل مناسب وعدم ریخت و پاش در اطراف محیط کار)

۱۰-۱۷-رعایت بهداشت فردی ومحیط کار و جمع اوری بموقع و روزانه زباله ، ضایعات و پسماند محیط کار خود(ضایعات ناشی از کار ، ظروف غذا و ...)

۱۱-۱۷-گزارش هر گونه حادثه یا شبه حادثه به سرپرست HSE

۱۷-چنانچه مسوول ایمنی کارگاه ، موردی مغایر با رویه HSE جاری در کارگاه مشاهده نموده و به مسئولین مافوق گزارش نماید کارفرما می تواند طبق دستور العمل موجود که در ذیل ارائه شده و حسب نوع تخلف ایمنی و بهداشتی ، برای پیمانکار اعمال جریمه نماید ودر صورت تکرار موارد نا ایمن از سوی پیمانکار ، کارفرما می تواند جهت پیشگیری از وقوع حوادث جبران ناپذیر اتی از ادامه فعالیت غیر ایمن جلوگیری نماید.

تبصره ۴: هر نوع تخلف پیمانکار ابتدا به صورت کتبی به وی ابلاغ خواهد شد ودر صورت عدم توجه به موارد قید شده ، پیمانکار یا نیروی های زیر مجموعه وی اعمال قانون خواهند شد.

تبصره ۵-بدیهی است در صورت عدم رعایت تعهدات HSE وانجام فعالیت واعمال غیر ایمن که منجر به ضرر و زیان به پروژه و یا تعطیلی کارگاه گردد. کارفرما مجاز خواهد بود کلیه این موارد(ضرر و زیان را از صورت وضعیت پیمانکار کسر نماید ودر مواردیکه این ضرر و زیان بیش از مطالبات پیمانکار باشد نسبت به توقیف اموال و شکایت در مراجع قانونی اقدام نماید.

۱۸-چنانچه به علت عدم توجه به بندهای مذکور وعدم توجه به توصیه ها وتذکرات واحد HSE کارگاه و یا هر گونه اعمالی که به دلیل بی احتیاطی موجب بروز سوانح جانی ومالی برای پرسنل وی یا خود پیمانکار شود کارفرما هیچ گونه مسئولیتی نخواهد داشت و پیمانکار شخصا مسئولیت جبران خسارت ان را عهده دار است و می بایست در محاکم قضایی پاسخگو باشد.

۱۹-پیمانکار مکلف است گواهینامه ایمنی وبهداشتی خود را صرفا جهت این پروژه و کارگاه ، حداکثر تا ارائه اولین صورت وضعیت ارائه نماید.

## بخش چهارم

(۴۰۰۰)

فهرست مقادیر و بهاء  
و انالیز تجهیز کارگاه

گزارش خلاصه مالی کل : احداث محوطه ساختمان پنجره واحد خدمات سرمایه گذاری - سال فهرست بها ۱۴۰۳

عنوان رشته	پایه	غیر پایه	جمع کل	درصد غیرپایه به کل
ابنیه	۲۴,۸۵۱,۱۶۳,۶۶۵	۳,۱۲۴,۹۸۴,۲۰۰	۲۷,۹۷۶,۱۴۷,۸۶۵	۱۱/۱۷ %
تأسیسات مکانیکی	۱,۷۳۴,۹۷۵,۰۶۰	۴۰۹,۴۸۹,۰۸۰	۲,۱۴۴,۴۶۴,۱۴۰	۱۹/۱۰ %
تأسیسات برقی	۱,۵۰۴,۱۲۳,۵۳۰	۴۵۶,۱۸۳,۰۰۰-	۱,۰۴۷,۹۴۰,۵۳۰	-۴۳/۵۳ %
تجهیز و برچیدن کارگاه	۰	۲۶۶,۴۶۰,۹۶۲	۲۶۶,۴۶۰,۹۶۲	۱۰۰/۰۰ %
توزیع نیروی برق	۶۸۶,۲۴۶,۴۰۹	۱۷۸,۶۱۱,۰۰۰	۸۶۴,۸۵۷,۴۰۹	۲۰/۶۵ %

مجموع بدون ضرایب						مجموع با ضرایب
ف	ج	*	فا	جمع کل	جمع کل	ضرایب استفاده شده
۲۸,۷۷۶,۵۰۸,۶۶۴	۳۰۲,۸۸۱,۸۹۲	۳,۲۲۰,۴۸۰,۳۵۰	۰	۳۲,۲۹۹,۸۷۰,۹۰۶	۳۲,۲۹۹,۸۷۰,۹۰۶	

## گزارش خلاصه مالی رشته : احداث محوطه ساختمان پتجره واحد خدمات سرمایه گذاری - سال فهرست بها ۱۴۰۳

رشته ابنیه				
عنوان فصل	پایه	غیر پایه	جمع کل	درصد غیرپایه به کل
فصل اول. عملیات تخریب و برچیدن	۱,۲۳۳,۱۸۰,۰۰۰	۰	۱,۲۳۳,۱۸۰,۰۰۰	۰/۰۰ %
فصل دوم . عملیات خاکی با دست	۱۱۳,۳۵۷,۰۸۸	۰	۱۱۳,۳۵۷,۰۸۸	۰/۰۰ %
فصل سوم . عملیات خاکی با ماشین	۱,۱۰۷,۶۱۶,۴۷۲	۰	۱,۱۰۷,۶۱۶,۴۷۲	۰/۰۰ %
فصل چهارم . عملیات بنایی با سنگ	۱۲,۱۲۷,۵۹۶	۰	۱۲,۱۲۷,۵۹۶	۰/۰۰ %
فصل پنجم. قالببندی غیر فولادی	۲۴۹,۳۱۳,۱۹۴	۰	۲۴۹,۳۱۳,۱۹۴	۰/۰۰ %
فصل ششم. قالببندی فولادی	۹۰,۹۹۱,۱۸۱	۰	۹۰,۹۹۱,۱۸۱	۰/۰۰ %
فصل هفتم . کارهای فولادی با میلگرد	۱,۰۰۸,۱۹۰,۹۵۰	۰	۱,۰۰۸,۱۹۰,۹۵۰	۰/۰۰ %
فصل هشتم . بتن درجا	۱,۸۵۸,۰۶۹,۵۵۳	۰	۱,۸۵۸,۰۶۹,۵۵۳	۰/۰۰ %
فصل نهم . کارهای فولادی سنگین	۶۷,۴۹۳,۴۰۰	۰	۶۷,۴۹۳,۴۰۰	۰/۰۰ %
فصل یازدهم . آجرکاری و شفته ریزی	۶۹۹,۹۳۵,۷۳۰	۲۶۵,۲۰۰,۰۰۰	۹۶۵,۱۳۵,۷۳۰	۲۷/۴۸ %
فصل دوازدهم . بتن پیش ساخته و بلوک چینی	۹۲۸,۸۱۴,۹۹۹	۰	۹۲۸,۸۱۴,۹۹۹	۰/۰۰ %
فصل سیزدهم . عایق کاری رطوبتی	۴۵۷,۷۲۱,۹۴۰	۰	۴۵۷,۷۲۱,۹۴۰	۰/۰۰ %
فصل شانزدهم . کارهای فولادی سبک	۴۶۱,۵۸۷,۲۳۰	۰	۴۶۱,۵۸۷,۲۳۰	۰/۰۰ %
فصل هجدهم . اندودکاری و بندکشی	۱۸۴,۴۰۰,۸۵۳	۰	۱۸۴,۴۰۰,۸۵۳	۰/۰۰ %
فصل نوزدهم . کارهای چوبی	۰	۱۶۵,۷۵۰,۰۰۰	۱۶۵,۷۵۰,۰۰۰	۱۰۰/۰۰ %
فصل بیستم. کاشیکاری با کاشیهای سرامیکی	۲,۵۷۵,۶۱۵,۷۷۰	۰	۲,۵۷۵,۶۱۵,۷۷۰	۰/۰۰ %
فصل بیست و یکم. فرش موزاییک و کفپوش بتنی	۷,۶۶۰,۶۷۳,۲۸۰	۲,۴۶۶,۳۶۰,۰۰۰	۱۰,۱۲۷,۰۳۳,۲۸۰	۲۴/۳۵ %
فصل بیست و دوم . کارهای سنگی با سنگ پلاک	۳,۶۶۲,۱۱۸,۶۲۳	۲۳۶,۰۲۸,۰۰۰	۳,۸۹۸,۱۴۶,۶۲۳	۶/۰۵ %
فصل بیست و پنجم . رنگ آمیزی	۲۰۱,۱۵۴,۲۰۰	۱,۵۹۱,۲۰۰	۲۰۲,۷۴۵,۴۰۰	۰/۷۸ %
فصل بیست و ششم . زیراساس و اساس	۲,۰۶۳,۱۵۶,۵۵۰	۹,۹۴۵,۰۰۰-	۲,۰۵۳,۲۱۱,۵۵۰	-۰/۴۸ %
فصل بیست و هشتم . حمل و نقل	۲۱۵,۶۴۵,۰۵۷	۰	۲۱۵,۶۴۵,۰۵۷	۰/۰۰ %

### مجموع رشته ابنیه

مجموع بدون ضرایب		مجموع با ضرایب	
ضرایب استفاده شده	ف	ج	* فا
	۲۴,۸۵۱,۱۶۳,۶۶۵	۰	۳,۱۲۴,۹۸۴,۲۰۰
			۲۷,۹۷۶,۱۴۷,۸۶۵
			۲۷,۹۷۶,۱۴۷,۸۶۵

### رشته تأسیسات مکانیکی

عنوان فصل	پایه	غیر پایه	جمع کل	درصد غیرپایه به کل
فصل اول . لوله های فولادی	۳۴,۲۶۷,۲۰۰	۱۳,۱۰۴,۰۰۰	۳۵۳,۳۷۱,۲۰۰	۳/۷۱ %
فصل سوم. لوله های پی. وی. سی و پلی پروپیلن	۲۰,۳۶۵,۸۰۰	۳۸۹,۴۴۸,۱۵۰	۴۰۹,۸۱۳,۹۵۰	۹۵/۰۳ %
فصل چهارم. لوله های پلی اتیلن	۲۸۷,۱۲۰,۹۲۵	۰	۲۸۷,۱۲۰,۹۲۵	۰/۰۰ %
فصل هفتم . شیرها	۵۹۹,۵۹۵,۳۶۰	۶,۹۳۶,۹۳۰	۶۰۶,۵۳۲,۲۹۰	۱/۱۴ %
(Flexible Connection)فصل نهم . لرزه گیر )	۷۱,۱۷۵,۱۹۵	۰	۷۱,۱۷۵,۱۹۵	۰/۰۰ %
فصل یازدهم. صافی	۴۶,۳۸۶,۷۹۵	۰	۴۶,۳۸۶,۷۹۵	۰/۰۰ %
فصل پانزدهم . دستگاههای کنترل و اندازه گیری	۴,۴۹۹,۰۴۰	۰	۴,۴۹۹,۰۴۰	۰/۰۰ %
فصل بیستم . هواکش	۶,۴۱۰,۰۴۰	۰	۶,۴۱۰,۰۴۰	۰/۰۰ %
فصل بیست و چهارم. الکتروپمپ	۳۱۷,۸۲۹,۳۳۰	۰	۳۱۷,۸۲۹,۳۳۰	۰/۰۰ %
فصل سی و چهارم . بستها و تکیه گاه ها	۴۱,۳۲۵,۳۷۵	۰	۴۱,۳۲۵,۳۷۵	۰/۰۰ %

## مجموع رشته تأسیسات مکانیکی

مجموع با ضرایب	مجموع بدون ضرایب					
جمع کل	جمع کل	فا	*	ج	ف	ضرایب استفاده شده
۲,۱۴۴,۴۶۴,۱۴۰	۲,۱۴۴,۴۶۴,۱۴۰	۰	۳۸۹,۴۴۸,۱۵۰	۲۰,۰۴۰,۹۳۰	۱,۷۳۴,۹۷۵,۰۶۰	

## رشته تأسیسات برقی

عنوان فصل	پایه	غیر پایه	جمع کل	درصد غیرپایه به کل
فصل سوم . چراغ های صنعتی .	۵۵,۴۲۵,۸۲۵	۰	۵۵,۴۲۵,۸۲۵	۰/۰۰ %
فصل پنجم . چراغ های مخصوص .	۸۸۷,۲۸۵,۴۹۰	۵۶۵,۱۱۰,۰۰۰-	۳۲۲,۱۷۵,۴۹۰	۱۷۵/۴۰ %
فصل ششم . سیم ها.	۱۲۱,۱۶۴,۲۲۵	۰	۱۲۱,۱۶۴,۲۲۵	۰/۰۰ %
فصل هفتم . کابل های فشار ضعیف .	۱۰۷,۳۰۹,۴۷۵	۰	۱۰۷,۳۰۹,۴۷۵	۰/۰۰ %
فصل یازدهم . کلیدها و پریزها.	۲,۳۱۴,۳۵۸	۰	۲,۳۱۴,۳۵۸	۰/۰۰ %
فصل دوازدهم . لوله های فولادی .	۵۱,۱۲۴,۷۱۰	۰	۵۱,۱۲۴,۷۱۰	۰/۰۰ %
فصل چهاردهم . وسایل فشار ضعیف تابلویی .	۲۳۱,۱۶۵,۴۸۰	۲۸,۶۶۵,۰۰۰	۲۵۹,۸۳۰,۴۸۰	۱۱/۰۳ %
فصل پانزدهم . وسایل اندازه گیری .	۰	۸۰,۲۶۲,۰۰۰	۸۰,۲۶۲,۰۰۰	۱۰۰/۰۰ %
فصل بیست و هشتم . وسایل متفرقه .	۴۸,۳۳۳,۹۶۸	۰	۴۸,۳۳۳,۹۶۸	۰/۰۰ %

## مجموع رشته تأسیسات برقی

مجموع با ضرایب	مجموع بدون ضرایب					
جمع کل	جمع کل	فا	*	ج	ف	ضرایب استفاده شده
۱,۰۴۷,۹۴۰,۵۳۰	۱,۰۴۷,۹۴۰,۵۳۰	۰	۴۷۲,۵۶۳,۰۰۰-	۱۶,۳۸۰,۰۰۰	۱,۵۰۴,۱۲۳,۵۳۰	

## رشته تجهیز و برچیدن کارگاه

عنوان فصل	پایه	غیر پایه	جمع کل	درصد غیرپایه به کل
دستورالعمل تجهیز و برچیدن کارگاه	۰	۲۶۶,۴۶۰,۹۶۲	۲۶۶,۴۶۰,۹۶۲	۱۰۰/۰۰ %

## مجموع رشته تجهیز و برچیدن کارگاه

مجموع با ضرایب	مجموع بدون ضرایب					
جمع کل	جمع کل	فا	*	ج	ف	ضرایب استفاده شده
۲۶۶,۴۶۰,۹۶۲	۲۶۶,۴۶۰,۹۶۲	۰	۰	۲۶۶,۴۶۰,۹۶۲	۰	

## رشته توزیع نیروی برق

عنوان فصل	پایه	غیر پایه	جمع کل	درصد غیرپایه به کل
فصل ششم . سیم و کابل های مسی فشار ضعیف	۴۰۶,۱۲۵,۰۰۰	۰	۴۰۶,۱۲۵,۰۰۰	۰/۰۰ %
فصل نهم . سر کابل، مفصل، کاور و لوله های غیر فلزی	۵۰,۱۸۲,۸۰۰	۱,۱۴۰,۰۰۰-	۴۹,۰۴۲,۸۰۰	۲/۳۲ %
فصل چهاردهم . یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه	۸,۲۱۹,۴۰۰	۱۱,۴۰۰,۰۰۰	۱۹,۶۱۹,۴۰۰	۵۸/۱۱ %
فصل هفدهم . تجهیزات اتوماسیون، کنترل و حفاظت	۷,۷۹۷,۶۰۰	۰	۷,۷۹۷,۶۰۰	۰/۰۰ %
فصل بیست و دوم . تجهیزات کامپوزیت	۱۵۲,۶۶۳,۱۰۰	۶۲,۷۰۰,۰۰۰	۲۱۵,۳۶۳,۱۰۰	۲۹/۱۱ %
فصل بیست و پنجم . تجهیزات مسی	۲۸,۴۸۴,۰۴۰	۰	۲۸,۴۸۴,۰۴۰	۰/۰۰ %
فصل چهل و دوم . نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۳۲,۷۷۴,۴۶۹	۱۰۵,۶۵۱,۰۰۰	۱۳۸,۴۲۵,۴۶۹	۷۶/۳۲ %

## مجموع رشته توزیع نیروی برق

مجموع با ضرایب	مجموع بدون ضرایب					
جمع کل	جمع کل	فا	*	ج	ف	ضرایب استفاده شده
۸۶۴,۸۵۷,۴۰۹	۸۶۴,۸۵۷,۴۰۹	۰	۱۷۸,۶۱۱,۰۰۰	۰	۶۸۶,۲۴۶,۴۰۹	

گزارش برآورد : احداث محوطه ساختمان پنجره واحد خدمات سرمایه گذاری - سال فهرست بها ۱۴۰۳

رشته ابنیه		فصل اول. عملیات تخریب و برچیدن						
ردیف	شرح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	جمع کل	توضیحات	
ف	تخریب کلی آسفالت به ضخامت تا ۵ سانتی متر.	مترمربع	۲,۵۰۰/۰۰	۲۱۲,۵۰۰	۱/۰۰۰۰	۵۳۱,۲۵۰,۰۰۰		۱۱۰۱۰۹۰۹
	اضافه بها به ردیف ۰۱۰۹۰۹ ، به ازای هر سانتی متر اضافه ضخامت مازاد بر ۵ سانتی متر (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه می شود).	مترمربع	۱۲,۵۰۰/۰۰	۳۱,۹۰۰	۱/۰۰۰۰	۳۹۸,۷۵۰,۰۰۰		۱۱۰۱۰۹۱۰

مجموع فصل اول. عملیات تخریب و برچیدن

مجموع بدون ضرایب		مجموع با ضرایب					
ضریب ساختار شکست	ضرایب استفاده شده	ف	ج	*	فا	جمع کل	جمع کل
	(بالاسری: ۱.۳) , ( منطقه ای: ۱۱.۰۲)	۹۳۰,۰۰۰,۰۰۰	.	.	.	۹۳۰,۰۰۰,۰۰۰	۱,۲۳۳,۱۸۰,۰۰۰

رشته ابنیه		فصل دوم . عملیات خاکی با دست						
ردیف	شرح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	جمع کل	توضیحات	
ف	کندن زمین در زمین های خاکی و ریختن خاک های کنده شده به کنار محل های مربوط.	متر مکعب	۸۲/۲۰	۱,۰۴۰,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۸۵,۴۸۸,۰۰۰		۱۱۰۲۰۱۰۲

مجموع فصل دوم . عملیات خاکی با دست

مجموع بدون ضرایب		مجموع با ضرایب					
ضریب ساختار شکست	ضرایب استفاده شده	ف	ج	*	فا	جمع کل	جمع کل
	(بالاسری: ۱.۳) , ( منطقه ای: ۱۱.۰۲)	۸۵,۴۸۸,۰۰۰	.	.	.	۸۵,۴۸۸,۰۰۰	۱۱۳,۲۵۷,۰۸۸



رشته ابنیه		فصل سوم . عملیات خاکی با ماشین						
ردیف	شرح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	جمع کل	توضیحات	
۱۱۰۳۰۱۰۳	کندن زمین در زمین‌های خاکی با بولدوزر یا وسیله مشابه و حمل مواد حاصل تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.	متر مکعب	۳۷۵/۰۰	۱۱۱,۵۰۰	۱/۰۰۰۰	۴۱,۸۱۲,۵۰۰		
۱۱۰۳۰۵۰۱	کندن زمین در صورت لزوم استفاده از بیل هیدرولیکی یا وسیله مشابه در زمین‌های خاکی و ریختن خاک کنده شده در کنار محل‌های مربوط.	متر مکعب	۶۶/۸۸	۲۳۸,۵۰۰	۱/۰۰۰۰	۱۵,۹۵۰,۸۸۰		
۱۱۰۳۰۶۰۳	اضافه‌بها به ردیف‌های ۰۳۰۵۰۱ تا ۰۳۰۵۰۴، هر گاه عمق کندن زمین بیش از ۳ متر باشد، برای حجم خاک واقع شده در عمق ۳ تا ۴ متر یک بار، ۴ تا ۵ متر دوبار، ۵ تا ۶ متر ۳ بار و به همین ترتیب برای عمق‌های بیشتر.	متر مکعب	۹/۵۶	۲۹,۴۰۰	۱/۰۰۰۰	۲۸۱,۰۶۴		
۱۱۰۳۰۷۰۱	بارگیری مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک‌های توده شده و حمل آن با کامیون یا هر نوع وسیله مکانیکی دیگر تا فاصله ۱۰۰ متری مرکز ثقل برداشت و تخلیه آن.	متر مکعب	۷۷۴/۰۸	۱۶۱,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۱۲۴,۶۲۶,۸۸۰		
۱۱۰۳۰۷۰۲	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک‌های توده شده، وقتی که فاصله حمل بیش از ۱۰۰ متر تا ۵۰۰ متر باشد، به ازای هر ۱۰۰ متر مازاد بر ۱۰۰ متر اول (کسر ۱۰۰ متر به تناسب محاسبه می‌شود).	متر مکعب	۳,۰۹۶/۳۲	۶,۲۰۰	۱/۰۰۰۰	۱۹,۱۹۷,۱۸۴		ف
۱۱۰۳۰۷۰۳	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک‌های توده شده، وقتی که فاصله حمل بیش از ۵۰۰ متر تا ۱۰ کیلومتر باشد، برای هر کیلومتر مازاد بر ۵۰۰ متر اول، برای راه‌های آسفالتی (کسر کیلومتر به نسبت قیمت یک کیلومتر محاسبه می‌شود).	متر مکعب کیلومتر	۷,۳۵۳/۷۶	۳۱,۷۰۰	۱/۰۰۰۰	۲۳۳,۱۱۴,۱۹۲		
۱۱۰۳۰۷۰۴	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک‌های توده شده، وقتی که فاصله حمل بیش از ۱۰ کیلومتر تا ۳۰ کیلومتر باشد، برای هر کیلومتر مازاد بر ۱۰ کیلومتر، برای راه‌های آسفالتی (کسر کیلومتر، به نسبت بهای یک کیلومتر محاسبه می‌شود).	متر مکعب کیلومتر	۱۵,۴۸۱/۶۰	۲۵,۸۰۰	۱/۰۰۰۰	۳۹۹,۴۲۵,۲۸۰		
۱۱۰۳۱۰۰۱	ریختن خاک‌ها یا مصالح سنگی موجود کنار پی‌ها، گودها، کانال‌ها و ترانشه‌ها، به صورت لایه لایه به درون آن‌ها با هر وسیله مکانیکی.	متر مکعب	۲۱/۶۰	۴۱,۶۰۰	۱/۰۰۰۰	۸۹۸,۵۶۰		
مجموع فصل سوم . عملیات خاکی با ماشین								
		مجموع بدون ضرایب				مجموع با ضرایب		
ضریب ساختار شکست	ضرایب استفاده شده	ف	ج	*	فا	جمع کل	جمع کل	
	(بالاسری: ۱.۳) , ( منطقه ای: ۱.۰۲)	۸۳۵,۳۰۶,۵۴۰	۰	۰	۰	۸۳۵,۳۰۶,۵۴۰	۱,۱۰۷,۶۱۶,۴۷۲	
رشته ابنیه								
		فصل چهارم . عملیات بنایی با سنگ						
ردیف	شرح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	جمع کل	توضیحات	
۱۱۰۴۰۵۰۱	تهیه، حمل و ریختن مصالح دانه‌ای زهکش طبق مشخصات به انضمام پخش و تسطیح آن‌ها.	متر مکعب	۲/۰۰	۴,۵۷۳,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۹,۱۴۶,۰۰۰		ف
مجموع فصل چهارم . عملیات بنایی با سنگ								
		مجموع بدون ضرایب				مجموع با ضرایب		
ضریب ساختار شکست	ضرایب استفاده شده	ف	ج	*	فا	جمع کل	جمع کل	
	(بالاسری: ۱.۳) , ( منطقه ای: ۱.۰۲)	۹,۱۴۶,۰۰۰	۰	۰	۰	۹,۱۴۶,۰۰۰	۱۲,۱۲۷,۵۹۶	

رشته ابنیه		فصل پنجم. قالببندی غیر فولادی							
ردیف		شرح		واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	جمع کل	توضیحات
ف	۱۱۰۵۰۱۰۲	تهیه وسایل و قالببندی با استفاده از تخته نراد خارجی، برای بتنریزی پشت جدول، کف سازی و بتن مگر به هر ارتفاع.		مترمربع	۱۱۷/۰۰	۱,۶۰۷,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۱۸۸,۰۱۹,۰۰۰	
مجموع فصل پنجم. قالببندی غیر فولادی									
		مجموع بدون ضرایب					مجموع با ضرایب		
ضریب ساختار شکست		ضرایب استفاده شده		ف	ج	*	فا	جمع کل	جمع کل
		(بالاسری: ۱.۳) , ( منطقه ای: ۱۱.۰۲)		۱۸۸,۰۱۹,۰۰۰	۰	۰	۰	۱۸۸,۰۱۹,۰۰۰	۲۴۹,۳۱۳,۱۹۴
رشته ابنیه		فصل ششم. قالببندی فولادی							
ردیف		شرح		واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	جمع کل	توضیحات
ف	۱۱۰۶۰۱۰۱	تهیه وسایل و قالببندی با استفاده از قالب فولادی درپیه ها و شناژهای پی.		مترمربع	۹/۶۰	۱,۸۹۱,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۱۸,۱۵۳,۶۰۰	
	۱۱۰۶۰۳۰۱	تهیه وسایل و قالببندی با استفاده از قالب فولادی در ستون ها و شناژهای قائم با مقطع چهار ضلعی تا ارتفاع حداکثر ۳ ۵ متر.		مترمربع	۸/۴۰	۲,۵۴۵,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۲۱,۳۷۸,۰۰۰	
	۱۱۰۶۰۴۰۲	تهیه وسایل و قالببندی با استفاده از قالب فولادی در تاوله ها (دال ها) که ارتفاع بیش از ۵ متر و حداکثر ۵ ۵ متر باشد.		مترمربع	۸/۴۰	۳,۴۶۳,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۲۹,۰۸۹,۲۰۰	
مجموع فصل ششم. قالببندی فولادی									
		مجموع بدون ضرایب					مجموع با ضرایب		
ضریب ساختار شکست		ضرایب استفاده شده		ف	ج	*	فا	جمع کل	جمع کل
		(بالاسری: ۱.۳) , ( منطقه ای: ۱۱.۰۲)		۶۸,۶۲۰,۸۰۰	۰	۰	۰	۶۸,۶۲۰,۸۰۰	۹۰,۹۹۱,۱۸۱
رشته ابنیه		فصل هفتم . کارهای فولادی با میلگرد							
ردیف		شرح		واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	جمع کل	توضیحات
ف	۱۱۰۷۰۲۰۱	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار به قطر تا ۱۰ میلی متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.		کیلوگرم	۱,۹۰۰/۰۰	۳۳۳,۵۰۰	۱/۰۰۰۰	۶۳۳,۶۵۰,۰۰۰	
	۱۱۰۷۰۲۰۲	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلی متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.		کیلوگرم	۴۵۰/۰۰	۲۸۱,۵۰۰	۱/۰۰۰۰	۱۲۶,۶۷۵,۰۰۰	
مجموع فصل هفتم . کارهای فولادی با میلگرد									
		مجموع بدون ضرایب					مجموع با ضرایب		
ضریب ساختار شکست		ضرایب استفاده شده		ف	ج	*	فا	جمع کل	جمع کل
		(بالاسری: ۱.۳) , ( منطقه ای: ۱۱.۰۲)		۷۶۰,۳۲۵,۰۰۰	۰	۰	۰	۷۶۰,۳۲۵,۰۰۰	۱,۰۰۸,۱۹۰,۹۵۰

صفحه ۳ از ۳۰

۱۴۰۲/۵/۲۱ ۱۳:۴۷

رشته ابنیه		فصل هشتم . بتن درجا					
ردیف	شرح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	جمع کل	توضیحات
ف	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.	متر مکعب	۴۵/۰۰	۱۱,۸۳۶,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۵۳۲,۶۲۰,۰۰۰	
	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۱۶ مگاپاسکال.	متر مکعب	۲۹/۰۰	۱۲,۹۴۰,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۳۷۵,۲۶۰,۰۰۰	
	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۲۰ مگاپاسکال.	متر مکعب	۳۷/۰۰	۱۳,۲۶۷,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۴۹۰,۸۷۹,۰۰۰	
	اضافه بها برای کرم بندی به منظور هدایت آب (حجم کل بتن که برای آن کرم بندی انجام شده ملاک محاسبه است).	متر مکعب	۹/۰۰	۲۰۸,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۱,۸۷۲,۰۰۰	
	اضافه بها به ردیف های بتن ریزی، در صورت مصرف بتن در بتن مسلح.	متر مکعب	۵/۸۷	۱۰۷,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۶۲۸,۰۹۰	
مجموع فصل هشتم . بتن درجا							
مجموع بدون ضرایب		مجموع با ضرایب					
ضریب ساختار شکست	ضرایب استفاده شده	ف	ج	*	فا	جمع کل	جمع کل
	(بالاسری: ۱.۳) , ( منطقه ای: ۱.۰۲)	۱,۴۰۱,۲۵۹,۰۹۰	.	.	.	۱,۴۰۱,۲۵۹,۰۹۰	۱,۸۵۸,۰۶۹,۵۵۳
رشته ابنیه		فصل نهم . کارهای فولادی سنگین					
ردیف	شرح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	جمع کل	توضیحات
ف	تهیه و ساخت قطعات فولادی اتصالی و نصب در داخل کارهای بتنی یا بنایی، قبل از اجرای کارهای یاد شده، از نبشی، سپری، ورق، تسمه، میلگرد، لوله و مانند آن، با شاخکهای لازم.	کیلوگرم	۱۰۰/۰۰	۵۰۹,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۵۰,۹۰۰,۰۰۰	
مجموع فصل نهم . کارهای فولادی سنگین							
مجموع بدون ضرایب		مجموع با ضرایب					
ضریب ساختار شکست	ضرایب استفاده شده	ف	ج	*	فا	جمع کل	جمع کل
	(بالاسری: ۱.۳) , ( منطقه ای: ۱.۰۲)	۵۰,۹۰۰,۰۰۰	.	.	.	۵۰,۹۰۰,۰۰۰	۶۷,۴۹۳,۴۰۰
رشته ابنیه		فصل یازدهم . آجرکاری و شفته ریزی					
ردیف	شرح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	جمع کل	توضیحات
ف	آجرکاری به ضخامت یک و نیم آجر و بیشتر با آجر فشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	متر مکعب	۲۰/۰۰	۱۷,۵۹۹,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۳۵۱,۹۸۰,۰۰۰	
	نماچینی با آجر نسوز مخصوص نما با ضخامت ۲۰ تا ۳۰ میلی متر و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمربع	۲۵/۰۰	۷,۰۳۵,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۱۷۵,۸۷۵,۰۰۰	
*	ضافه بها □ به آیتم ۱۱۱۲۰۱ بابت اجرای آجر ۳۱۷* س.م مدل NBEN مورد تایید دستگاه نظارت به صورت عمود چین	مترمربع	۲۵/۰۰	۸,۰۰۰,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰	
مجموع فصل یازدهم . آجرکاری و شفته ریزی							
مجموع بدون ضرایب		مجموع با ضرایب					
ضریب ساختار شکست	ضرایب استفاده شده	ف	ج	*	فا	جمع کل	جمع کل
	(بالاسری: ۱.۳) , ( منطقه ای: ۱.۰۲)	۵۲۷,۸۵۵,۰۰۰	.	۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰	.	۷۲۷,۸۵۵,۰۰۰	۹۶۵,۱۳۵,۷۳۰

صفحه ۴ از ۲۰

۱۴۰۲/۵/۳۱ ۱۳:۲۷

رشته ابنیه		فصل دوازدهم . بتن پیش ساخته و بلوک چینی					
ردیف	شرح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	جمع کل	توضیحات
ف	تهیه و نصب جدول های بتنی پیش ساخته پرسی، ۱ سطح مقطع تا ۰۶ مترمربع و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	متر مکعب	۲۵/۰۰	۲۴,۵۴۷,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۶۱۳,۶۷۵,۰۰۰	
	بنایی با بلوک سیمانی توخالی به ضخامت حدود ۲۰ سانتی متر و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمربع	۲۴/۰۰	۲,۲۵۸,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۵۴,۱۹۲,۰۰۰	
	پر کردن حفره های بلوک های سیمانی تو خالی با ملات ماسه سیمان ۱:۵ به ازای هر مترمکعب حجم بلوک چینی.	متر مکعب	۴/۸۰	۶,۷۹۱,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۳۲,۵۹۶,۸۰۰	
مجموع فصل دوازدهم . بتن پیش ساخته و بلوک چینی							
مجموع بدون ضرایب		مجموع با ضرایب					
ضریب ساختار شکست	ضرایب استفاده شده	ف	ج	*	فا	جمع کل	جمع کل
	(بالاسری: ۱.۳) , ( منطقه ای: ۱.۰۲)	۷۰۰,۴۶۳,۸۰۰	۰	۰	۰	۷۰۰,۴۶۳,۸۰۰	۹۲۸,۸۱۴,۹۹۹
رشته ابنیه							
فصل سیزدهم . عایق کاری رطوبتی							
ردیف	شرح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	جمع کل	توضیحات
ف	عایق کاری رطوبتی، با یک قشر اندود قیر .	مترمربع	۲۲۰/۰۰	۴۱۴,۵۰۰	۱/۰۰۰۰	۹۱,۱۹۰,۰۰۰	
	عایق کاری رطوبتی، با عایق پیش ساخته درجه یک متشکل از قیر پلاستیکی، الیاف پلی استر نوع ترمویانند به ضخامت ۴ میلی متر به انضمام قشر آستر برای سایر سطوح.	مترمربع	۲۵۰/۰۰	۱,۰۱۶,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۲۵۴,۰۰۰,۰۰۰	
مجموع فصل سیزدهم . عایق کاری رطوبتی							
مجموع بدون ضرایب		مجموع با ضرایب					
ضریب ساختار شکست	ضرایب استفاده شده	ف	ج	*	فا	جمع کل	جمع کل
	(بالاسری: ۱.۳) , ( منطقه ای: ۱.۰۲)	۳۴۵,۱۹۰,۰۰۰	۰	۰	۰	۳۴۵,۱۹۰,۰۰۰	۴۵۷,۷۲۱,۹۴۰
رشته ابنیه							
فصل شانزدهم . کارهای فولادی سبک							
ردیف	شرح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	جمع کل	توضیحات
ف	تهیه، ساخت و نصب حفاظ، نرده و نردبان و قاب سازی فولادی کف پله ها از لوله سیاه و پروفیل های توخالی، با جاسازی و دستمزد نصب یراق آلات همراه با جوش کاری و سائیدن لازم.	کیلوگرم	۵۰/۰۰	۴۸۶,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۲۴,۳۰۰,۰۰۰	
	تهیه، ساخت و نصب دریچه ها، درپوش ها به همراه قاب مربوط و کف سازی های فولادی با ورق ساده یا آجدار، همراه با سپری، نبشی، تسمه و سایر پروفیل های لازم با جوش کاری و سائیدن.	کیلوگرم	۵۰۰/۰۰	۵۱۰,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۲۵۵,۰۰۰,۰۰۰	
	تهیه و نصب لوله گالوانیزه به عنوان هواکش در سقف مخزن های بتنی.	کیلوگرم	۶۰/۰۰	۸۸۳,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۵۲,۹۸۰,۰۰۰	
	تهیه و نصب تور سیمی گالوانیزه زیر اندود.	مترمربع	۵۰/۰۰	۳۱۶,۵۰۰	۱/۰۰۰۰	۱۵,۸۲۵,۰۰۰	
مجموع فصل شانزدهم . کارهای فولادی سبک							
مجموع بدون ضرایب		مجموع با ضرایب					
ضریب ساختار شکست	ضرایب استفاده شده	ف	ج	*	فا	جمع کل	جمع کل
	(بالاسری: ۱.۳) , ( منطقه ای: ۱.۰۲)	۳۴۸,۱۰۵,۰۰۰	۰	۰	۰	۳۴۸,۱۰۵,۰۰۰	۴۶۱,۵۸۷,۲۳۰
صفحه ۵ از ۲۰							



رشته ابنیه		فصل بیستم. کاشیکاری با کاشیهای سرامیکی						
ردیف	شرح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	جمع کل	توضیحات	
ف	تهیه و نصب کاشی‌های سرامیکی استخری روی سطوح افقی و قائم از سرامیک‌های گروهی با سطح هر قطعه تا ۰ ۱۰ دسی‌مترمربع با شکل‌های مربع یا شش گوشه یا سایر اشکال مختلف.	مترمربع	۲۰۰/۰۰	۸,۳۸۵,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۱,۶۷۷,۰۰۰,۰۰۰		
	اضافه‌بها به ردیف ۱۱۲۰۰۶۱۱ در صورتی که کاشی‌های سرامیکی از رنگ‌های سرمه‌ای، قرمز یا نقره‌ای براق باشند.	مترمربع	۱۹۵/۰۰	۱,۳۶۱,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۲۶۵,۳۹۵,۰۰۰		
مجموع فصل بیستم. کاشیکاری با کاشیهای سرامیکی								
		مجموع بدون ضرایب					مجموع با ضرایب	
ضریب ساختار شکست		ضرایب استفاده شده	ف	ج	*	فا	جمع کل	جمع کل
		(بالاسری: ۱.۳) , ( منطقه ای: ۱.۰۲ )	۱,۹۴۲,۳۹۵,۰۰۰	۰	۰	۰	۱,۹۴۲,۳۹۵,۰۰۰	۲,۵۷۵,۶۱۵,۷۷۰
رشته ابنیه		فصل بیست و یکم. فرش موزاییک و کفپوش بتنی						
ردیف	شرح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	جمع کل	توضیحات	
ف	تهیه مصالح، حمل و اجرای کفپوش‌های بتنی پیش‌ساخته پرسی، به ضخامت ۴ سانتی‌متر و به سطح تا ۱۶ دسی‌مترمربع برای هر کفپوش با ۱ ۵۰ سانتی‌متر ماسه نرم زیر آن و دوغاب‌ریزی.	مترمربع	۲,۴۰۰/۰۰	۱,۹۸۳,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۴,۷۵۹,۲۰۰,۰۰۰		
	ضافه بها ۱۰ به آیتم ۲۱۰۲۰۵ بابت تهیه و حمل و نصب تایل بتنی پرسی یونی ضخامت ۸ س.م به ابعاد تقریبی ۱۰*۲۰ مخصوص سواره (طرح موج بتلند یا مشابه ) استاندارد و مورد تأیید دستگاه نظارت جهت سرعتگاه -اضافه بها ۱۰ ضخامت تا ۸ س.م و اضافه بها ۱۰ رنگ مطابق آیتم مربوطه محاسبه و پرداخت می گردد.	مترمربع	۲۰۰/۰۰	۹۰۰,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۱۸۰,۰۰۰,۰۰۰		
*	ضافه بها ۱۰ به آیتم ۲۱۰۲۰۵ بابت استفاده از تایل بتنی پرسی ضخامت ۶ س.م طرح نوستالیت (بتلند یا مشابه )به ابعاد مشخص شده در جزئیات اجرایی به هر رنگ مورد تأیید دستگاه نظارت (اضافه ضخامت تا ۶ س.م و اضافه بها ۱۰ رنگ جداگانه محاسبه و پرداخت میگردد).	مترمربع	۲,۱۰۰/۰۰	۸۰۰,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۱,۶۸۰,۰۰۰,۰۰۰		
	اضافه‌بهای افزایش ضخامت کفپوش بتنی پیش‌ساخته پرسی به ازای هر سانتی‌متر افزایش ضخامت نسبت به ۴ سانتی‌متر تا ۸ سانتی‌متر.	مترمربع	۵,۶۰۰/۰۰	۱۳۹,۵۰۰	۱/۰۰۰۰	۷۸۱,۲۰۰,۰۰۰		
ف	اضافه‌بهای رنگی بودن کفپوش بتنی پیش‌ساخته پرسی و ویریه‌ای.	مترمربع	۲,۴۰۰/۰۰	۹۸,۷۰۰	۱/۰۰۰۰	۲۳۶,۸۸۰,۰۰۰		
	۱۱۲۱۰۳۰۸							
مجموع فصل بیست و یکم. فرش موزاییک و کفپوش بتنی								
		مجموع بدون ضرایب					مجموع با ضرایب	
ضریب ساختار شکست		ضرایب استفاده شده	ف	ج	*	فا	جمع کل	جمع کل
		(بالاسری: ۱.۳) , ( منطقه ای: ۱.۰۲ )	۵,۷۷۷,۲۸۰,۰۰۰	۰	۱,۸۶۰,۰۰۰,۰۰۰	۰	۷,۶۳۷,۲۸۰,۰۰۰	۱۰,۱۲۷,۰۳۲,۲۸۰

رشته ابنیه				فصل بیست و دوم . کارهای سنگی با سنگ پلاک			
ردیف	شرح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	جمع کل	توضیحات
ف	تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت لاشر ( اصفهان) در سطوح افقی.	مترمربع	۱۵۰/۰۰	۴,۸۳۳,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۷۲۴,۹۵۰,۰۰۰	کسریها □ بابت عدم نیاز به ساب در مرحله فرآوری به دلیل تیشه ای کردن یا کلنگی کردن ، طبق بند ۶ الزامات عمومی فصل ۲۲
		مترمربع	۱۵۰/۰۰	۴,۸۳۳,۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰	-۱۰۸,۷۴۲,۵۰۰	ضافه بها □ بابت استفاده از سنگ پلاک با ضخامت بیش از ۲ سانت و تا ۴ سانت ، طبق بند ۵ الزامات عمومی فصل ۲۲ X=۴
		مترمربع	۱۵۰/۰۰	۴,۸۳۳,۰۰۰	۰/۹۵۰۰	۶۸۸,۷۰۲,۵۰۰	
ف	تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت مشکی نجف‌آباد (اصفهان) در سطوح افقی.	مترمربع	۱۰۰/۰۰	۵,۴۸۹,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۵۴۸,۹۰۰,۰۰۰	
		مترمربع	۱۰۰/۰۰	۵,۴۸۹,۰۰۰	۰/۵۰۰۰	۲۷۴,۴۵۰,۰۰۰	ضافه بها □ بابت استفاده از سنگ پلاک با ضخامت بیش از ۲ سانت و تا ۴ سانت،طبق بند ۵ الزامات عمومی فصل ۲۲ : X=۳
		مترمربع	۲۵/۰۰	۵,۴۸۹,۰۰۰	۰/۹۵۰۰	۱۳۰,۳۶۳,۷۵۰	اضافه بها بابت۳۷۰ استفاده از سنگ پلاک با ضخامت بیش از ۲ سانت و تا ۴ سانت،طبق بند ۵ الزامات عمومی فصل ۲۲ : X = ۴
*	ضافه بها □ به آیتم ۲۲۰۳۳۵ بابت تهیه و حمل و نصب سنگ مرمریت سیاه نجف اباد به ضخامت ۵ س.م جهت درپوش لبه آبنما ( اضافه ضخامت تا ۴ س.م مطابق آیتم های فهرست محاسبه و پرداخت میگردد )	مترمربع	۲۶/۰۰	۲,۰۰۰,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۷۸,۰۰۰,۰۰۰	
ف	اضافه‌بها نسبت به ردیف‌های تهیه و نصب سنگ پلاک در سطوح افقی، در صورتی که سنگ‌های پلاک در سطوح قائم نصب شوند.	مترمربع	۹۰/۰۰	۴۱۸,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۳۷,۶۲۰,۰۰۰	
	اضافه‌بها نسبت به ردیف‌های تهیه و نصب سنگ پلاک برای تهیه و اجرای کامل اسکوپ در سنگ‌های پلاک بجز سنگ‌های گرانیت برای سطوح قائم.	مترمربع	۱۲۰/۰۰	۳۹۲,۵۰۰	۱/۰۰۰۰	۴۷,۱۰۰,۰۰۰	
	اضافه‌بها به ردیف‌های سنگ کاری قائم، در صورتی که سطح کار دارای انحنا باشد.	مترمربع	۱۰۸/۰۰	۸۵۷,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۹۲,۵۵۶,۰۰۰	
	اضافه‌بها برای تیشه‌ای کردن یا کلنگی کردن سنگ‌های پلاک.	مترمربع	۱۵۰/۰۰	۵۲۵,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۷۸,۷۵۰,۰۰۰	
	گرد کردن لبه سنگ‌های پلاک بجز گرانیت برحسب هر مترطول لبه سنگ به ازای هر بار.	مترطول	۲۱۰/۰۰	۲۰۲,۵۰۰	۱/۰۰۰۰	۴۲,۵۲۵,۰۰۰	
	اضافه‌بها نسبت به ردیف‌های تهیه و نصب سنگ پلاک، در صورتی که سنگ پلاک، به عنوان سنگ درپوش (با هر عرض) روی دست اندازها و مانند آن مورد استفاده قرار گیرد.	مترطول	۱۶/۰۰	۱۴۶,۵۰۰	۱/۰۰۰۰	۲,۳۴۴,۰۰۰	
	تهیه، حمل و نصب جدول‌های سنگی با سنگ گرانیت مرارید مشهد (خراسان رضوی)، به ضخامت ۶ سانتی‌متر به همراه بندکشی.	مترمربع	۲۰/۰۰	۷,۷۳۱,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۱۵۴,۶۲۰,۰۰۰	
	اضافه‌بهای افزایش ضخامت به ردیف ۲۲۰۸۰۷، به ازای هر سانتی‌متر اضافه ضخامت تا ۱۰ سانتی‌متر.	مترمربع	۸۰/۰۰	۴۲۸,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۳۴,۲۴۰,۰۰۰	





رشته ابنیه		فصل بیست و ششم . زیراساس و اساس					
ردیف	شرح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	جمع کل	توضیحات
ف	۱۱۲۶۰۳۰۲	تهیه مصالح اساس، بارگیری، حمل و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی مصالح صفر تا ۲۸ میلی متر باشد و حداقل ۵۰ درصد مصالح مانده روی الک نمره ۴ در یک وجه شکسته شود.	متر مکعب	۲۵۰/۰۰	۳,۹۶۰,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۹۹۰,۰۰۰,۰۰۰
	۱۱۲۶۰۴۰۱	اضافه بها به ردیف های ۲۶۰۳۰۱ تا ۲۶۰۳۰۳، در صورتی که درصد شکستگی مصالح روی الک نمره ۴ بیشتر از ۵۰ درصد باشد. (به ازای هر ۵ درصد اضافه درصد شکستگی یک بار).	متر مکعب	۵۰۰/۰۰	۲۸۴,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۱۴۲,۰۰۰,۰۰۰
	۱۱۲۶۰۶۰۴	پخش، آب پاشی، تسطیح و کوبیدن قشرهای اساس به ضخامت تا ۱۰ سانتی متر با حداقل ۱۰۰ درصد تراکم به روش آشتو اصلاحی.	متر مکعب	۲۵۰/۰۰	۵۸۵,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۱۴۶,۲۵۰,۰۰۰
	۱۱۲۶۰۶۰۵	پخش، آب پاشی، تسطیح و کوبیدن قشرهای اساس به ضخامت بیش از ۱۰ تا ۱۵ سانتی متر با حداقل ۱۰۰ درصد تراکم به روش آشتو اصلاحی.	متر مکعب	۲۵۰/۰۰	۵۴۲,۵۰۰	۱/۰۰۰۰	۱۳۵,۶۲۵,۰۰۰
*	۱۱۲۶۰۶۱۱	کسر بها □ به آئتم ۲۶۰۶۰۵ به ازای هر ۵ درصد کاهش تراکم به روش آشتو اصلاحی	مترمکعب	۲۵۰/۰۰	۳۰,۰۰۰-	۱/۰۰۰۰	-۷,۵۰۰,۰۰۰
ف	۱۱۲۶۰۷۰۲	تهیه ماسه بادی، بارگیری، حمل و باراندازی در محل مصرف.	متر مکعب	۵۰/۰۰	۲,۸۴۱,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۱۴۲,۰۵۰,۰۰۰
مجموع فصل بیست و ششم . زیراساس و اساس							
مجموع با ضرایب		مجموع بدون ضرایب					
ضریب ساختار شکست	ضرایب استفاده شده	ف	ج	*	فا	جمع کل	جمع کل
	(بالاسری: ۱.۲) , ( منطقه ای: ۱.۰۲)	۱,۵۵۵,۹۲۵,۰۰۰	۰	۷,۵۰۰,۰۰۰-	۰	۱,۵۴۸,۴۲۵,۰۰۰	۲,۰۵۲,۲۱۱,۵۵۰
رشته ابنیه							
فصل بیست و هشتم . حمل و نقل							
ردیف	شرح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	جمع کل	توضیحات
ف	۱۱۲۸۰۱۰۱	حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهنآلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۷۵ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر.	تن کیلومتر	۷,۵۰۰/۰۰	۲۱,۱۰۰	۱/۰۰۰۰	۱۵۸,۲۵۰,۰۰۰
	۱۱۲۸۰۱۰۲	حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهنآلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۱۵۰ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر.	تن کیلومتر	۲۹۹/۸۸	۱۴,۶۰۰	۱/۰۰۰۰	۴,۳۷۸,۲۴۸
مجموع فصل بیست و هشتم . حمل و نقل							
مجموع با ضرایب		مجموع بدون ضرایب					
ضریب ساختار شکست	ضرایب استفاده شده	ف	ج	*	فا	جمع کل	جمع کل
	(بالاسری: ۱.۲) , ( منطقه ای: ۱.۰۲)	۱۶۲,۶۲۸,۲۴۸	۰	۰	۰	۱۶۲,۶۲۸,۲۴۸	۲۱۵,۶۴۵,۰۵۷
رشته تأسیسات مکانیکی							
فصل اول . لوله های فولادی							
ردیف	شرح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	جمع کل	توضیحات
ف	۱۲۰۱۰۳۰۳	لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۲۵ (یک ا پنج).	مترطول	۱۰/۰۰	۲,۳۴۰,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۲۳,۴۰۰,۰۰۰
	۱۲۰۱۰۳۰۸	لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۸۰ (سه ا پنج).	مترطول	۱۰/۰۰	۶,۵۴۵,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۶۵,۴۵۰,۰۰۰
	۱۲۰۱۰۳۱۰	لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۱۲۵ (پنج ا پنج).	مترطول	۱۰/۰۰	۱۳,۰۱۶,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۱۳۰,۱۶۰,۰۰۰
صفحه ۱۰ از ۲۰							
۱۴۰۲/۵/۲۱ ۱۳:۴۷							



رشته تأسیسات مکانیکی		فصل هفتم . شیرها					
ردیف	شرح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	جمع کل	توضیحات
ج	شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۲۵ (یک اینچ).	عدد	۱/۰۰	۵,۰۸۲,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۵,۰۸۲,۰۰۰	
	شیر یکطرفه دنده ای، به قطر نامی ۲۵ (یک ا اینچ).	عدد	۱/۰۰	۵,۷۰۴,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۵,۷۰۴,۰۰۰	
	شیرفلکه کشویی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).	عدد	۳/۰۰	۵۵,۱۶۳,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۱۶۵,۴۸۹,۰۰۰	
ف	شیرفلکه کشویی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۱۰۰ (چهار اینچ).	عدد	۱/۰۰	۶۵,۱۲۹,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۶۵,۱۲۹,۰۰۰	
	شیرفلکه کشویی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۱۲۵ (پنج اینچ).	عدد	۲/۰۰	۸۵,۷۵۲,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۱۷۱,۵۰۴,۰۰۰	
	شیر یکطرفه چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).	عدد	۱/۰۰	۳۱,۴۳۸,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۳۱,۴۳۸,۰۰۰	
مجموع فصل هفتم . شیرها							
ضریب ساختار شکست		ضرایب استفاده شده		ف	ج	*	فا
		(بالاسری: ۱.۳) , ( منطقه ای: ۱.۰۵)		۴۳۹,۲۶۴,۰۰۰	۵,۰۸۲,۰۰۰	.	۴۴۴,۳۴۶,۰۰۰
جمع کل		مجموع بدون ضرایب		مجموع با ضرایب		جمع کل	
						۶۰۶,۵۳۲,۲۹۰	
رشته تأسیسات مکانیکی		Flexible Connection) فصل نهم . لرزه گیر (					
ردیف	شرح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	جمع کل	توضیحات
ف	لرزه گیر، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).	عدد	۱/۰۰	۲۴,۵۵۱,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۲۴,۵۵۱,۰۰۰	
	لرزه گیر، به قطر نامی ۱۰۰ (چهار اینچ).	عدد	۱/۰۰	۲۷,۵۹۲,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۲۷,۵۹۲,۰۰۰	
Flexible Connection)مجموع فصل نهم . لرزه گیر (							
ضریب ساختار شکست		ضرایب استفاده شده		ف	ج	*	فا
		(بالاسری: ۱.۳) , ( منطقه ای: ۱.۰۵)		۵۲,۱۴۳,۰۰۰	.	.	۵۲,۱۴۳,۰۰۰
جمع کل		مجموع بدون ضرایب		مجموع با ضرایب		جمع کل	
						۷۱,۱۷۵,۱۹۵	
رشته تأسیسات مکانیکی		فصل یازدهم. صافی					
ردیف	شرح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	جمع کل	توضیحات
ف	صافی فلنج دار، به قطر نامی ۱۰۰ (چهار اینچ).	عدد	۱/۰۰	۳۳,۹۸۳,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۳۳,۹۸۳,۰۰۰	
مجموع فصل یازدهم. صافی							
ضریب ساختار شکست		ضرایب استفاده شده		ف	ج	*	فا
		(بالاسری: ۱.۳) , ( منطقه ای: ۱.۰۵)		۳۳,۹۸۳,۰۰۰	.	.	۳۳,۹۸۳,۰۰۰
جمع کل		مجموع بدون ضرایب		مجموع با ضرایب		جمع کل	
						۴۶,۳۸۶,۷۹۵	
رشته تأسیسات مکانیکی		فصل پانزدهم . دستگاههای کنترل و اندازه گیری					
ردیف	شرح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	جمع کل	توضیحات
ف	مانومتر با صفحه دایره‌ای، از صفر تا ۳۰ بار، با شیر سمانوری.	عدد	۱/۰۰	۳,۲۹۶,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۳,۲۹۶,۰۰۰	
مجموع فصل پانزدهم . دستگاههای کنترل و اندازه گیری							
ضریب ساختار شکست		ضرایب استفاده شده		ف	ج	*	فا
		(بالاسری: ۱.۳) , ( منطقه ای: ۱.۰۵)		۳,۲۹۶,۰۰۰	.	.	۳,۲۹۶,۰۰۰
جمع کل		مجموع بدون ضرایب		مجموع با ضرایب		جمع کل	
						۴,۴۹۹,۰۴۰	

صفحه ۱۲ از ۳۰

۱۴:۲۵/۲۱ ۱۳:۲۷

رشته تأسیسات مکانیکی		فصل بیستم . هواکش						
ردیف	شرح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	جمع کل	توضیحات	
ف	هواکش پنجره ای، به قطر ۱۵ سانتی متر و ظرفیت تخلیه ۹۵ لیتر در ثانیه.	دستگاه	۱/۰۰	۴,۶۹۶,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۴,۶۹۶,۰۰۰		۱۲۲۰۰۱۰۱
مجموع فصل بیستم . هواکش								
		مجموع بدون ضرایب					مجموع با ضرایب	
ضریب ساختار شکست	ضرایب استفاده شده	ف	ج	*	فا	جمع کل	جمع کل	
	(بالاسری: ۱.۲) , ( منطقه ای: ۱.۰۵)	۴,۶۹۶,۰۰۰	.	.	.	۴,۶۹۶,۰۰۰	۶,۴۱۰,۰۴۰	
رشته تأسیسات مکانیکی		فصل بیست و چهارم. الکتروپمپ						
ردیف	شرح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	جمع کل	توضیحات	
ف	پمپ در اندازه ۸۰-۲۰۰.	دستگاه	۱/۰۰	۱۰۵,۹۴۶,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۱۰۵,۹۴۶,۰۰۰		۱۲۲۴۰۲۱۸
	الکترو موتور، حدود ۱۵۰۰ دور در دقیقه، به ندرت ۷ ۵۰ اسب بخار.	دستگاه	۱/۰۰	۱۲۶,۸۹۶,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۱۲۶,۸۹۶,۰۰۰		۱۲۲۴۰۴۰۸
مجموع فصل بیست و چهارم. الکتروپمپ								
		مجموع بدون ضرایب					مجموع با ضرایب	
ضریب ساختار شکست	ضرایب استفاده شده	ف	ج	*	فا	جمع کل	جمع کل	
	(بالاسری: ۱.۲) , ( منطقه ای: ۱.۰۵)	۲۳۲,۸۴۲,۰۰۰	.	.	.	۲۳۲,۸۴۲,۰۰۰	۳۱۷,۸۲۹,۳۳۰	
رشته تأسیسات مکانیکی		فصل سی و چهارم . بستها و تکیه گاه ها						
ردیف	شرح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	جمع کل	توضیحات	
ف	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	۵۰/۰۰	۶۰۵,۵۰۰	۱/۰۰۰۰	۳۰,۲۷۵,۰۰۰		۱۲۲۴۰۱۰۱
مجموع فصل سی و چهارم . بستها و تکیه گاه ها								
		مجموع بدون ضرایب					مجموع با ضرایب	
ضریب ساختار شکست	ضرایب استفاده شده	ف	ج	*	فا	جمع کل	جمع کل	
	(بالاسری: ۱.۲) , ( منطقه ای: ۱.۰۵)	۳۰,۲۷۵,۰۰۰	.	.	.	۳۰,۲۷۵,۰۰۰	۴۱,۳۲۵,۲۷۵	
رشته تأسیسات برقی		فصل سوم . چراغ های صنعتی .						
ردیف	شرح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	جمع کل	توضیحات	
ف	چراغ LED، با ۶۵IP، با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه و طول حدود ۶۰ سانتی متر، حباب پلی کربنات یا اکریلیک، بدنه آلومینیومی اکستروود شده، دارای شار نوری حداقل ۲۰۰۰ لومن و بهره نوری حداقل ۱۰۰ لومن بر وات.	عدد	۳/۰۰	۱۳,۵۳۵,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۴۰,۶۰۵,۰۰۰		۱۳۰۳۱۴۱۰
مجموع فصل سوم . چراغ های صنعتی .								
		مجموع بدون ضرایب					مجموع با ضرایب	
ضریب ساختار شکست	ضرایب استفاده شده	ف	ج	*	فا	جمع کل	جمع کل	
	(بالاسری: ۱.۲) , ( منطقه ای: ۱.۰۵)	۴۰,۶۰۵,۰۰۰	.	.	.	۴۰,۶۰۵,۰۰۰	۵۵,۴۲۵,۸۲۵	

رشته تأسیسات برقی			فصل پنجم . چراغ های مخصوص .						
ردیف		شرح		واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	جمع کل	توضیحات
ف	۱۳۰۵۲۳۰۵	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 با پلی کربنات Maintained با باتری پشتیبان سه ساعته.		عدد	۱/۰۰	۲۶,۴۷۳,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۲۶,۴۷۳,۰۰۰	
	۱۳۰۵۲۸۱۷	نورافکن LED، با بدنه آلومینیوم دایکست یا اکستروود، با ماژول یکپارچه و درایور مربوطه، دارای شار نوری حداقل ۳۰۰۰ لومن و بهره نوری ۱۰۰ لومن بر وات و با درجه حفاظت IP۶۵		عدد	۲۳/۰۰	۲۷,۱۱۱,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۶۲۳,۵۵۳,۰۰۰	
	۱۳۰۵۲۸۳۴	کسر بها به آیتم ۱۴۰۵۲۸۱۷ بابت استفاده از چراغ سرنازل گرد ۱۲ وات ال-ای-دی ۲۴ ولت با بدنه آلومینیوم مطابق با مشخصات ارائه شده در نقشه و مورد تایید دستگاه نظارت		عدد	۲۳/۰۰	۱۸,۰۰۰,۰۰۰-	۱/۰۰۰۰	-۴۱۴,۰۰۰,۰۰۰	*
مجموع فصل پنجم . چراغ های مخصوص .									
		مجموع بدون ضرایب				مجموع با ضرایب			
ضریب ساختار شکست		ضرایب استفاده شده		ف	ج	*	فا	جمع کل	جمع کل
		(بالاسری: ۱.۳) , ( منطقه ای: ۱).۰۵		۶۵۰,۰۲۶,۰۰۰	۰	۴۱۴,۰۰۰,۰۰۰-	۰	۲۳۶,۰۲۶,۰۰۰	۳۲۲,۱۷۵,۴۹۰
رشته تأسیسات برقی			فصل ششم . سیم ها.						
ردیف		شرح		واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	جمع کل	توضیحات
ف	۱۳۰۶۰۴۰۴	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۱ ۵ میلی متر مربع.		متر طول	۱۵/۰۰	۱۱۲,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۱,۶۸۰,۰۰۰	
	۱۳۰۶۰۴۰۵	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۲ ۵ میلی متر مربع.		متر طول	۱۰/۰۰	۱۶۶,۵۰۰	۱/۰۰۰۰	۱,۶۶۵,۰۰۰	
	۱۳۰۶۰۴۰۶	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۴ میلی متر مربع.		متر طول	۱۰/۰۰	۲۴۵,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۲,۴۵۰,۰۰۰	
	۱۳۰۶۰۴۰۷	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۶ میلی متر مربع.		متر طول	۲۰/۰۰	۳۶۸,۵۰۰	۱/۰۰۰۰	۷,۳۷۰,۰۰۰	
	۱۳۰۶۰۴۰۹	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۱۶ میلی متر مربع.		متر طول	۲۰/۰۰	۹۲۰,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۱۸,۴۰۰,۰۰۰	
	۱۳۰۶۰۴۱۰	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۲۵ میلی متر مربع.		متر طول	۵۰/۰۰	۱,۱۴۴,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۵۷,۲۰۰,۰۰۰	
مجموع فصل ششم . سیم ها.									
		مجموع بدون ضرایب				مجموع با ضرایب			
ضریب ساختار شکست		ضرایب استفاده شده		ف	ج	*	فا	جمع کل	جمع کل
		(بالاسری: ۱.۳) , ( منطقه ای: ۱).۰۵		۸۸,۷۶۵,۰۰۰	۰	۰	۰	۸۸,۷۶۵,۰۰۰	۱۳۱,۱۶۴,۲۳۵

رشته تأسیسات برقی		فصل هفتم . کابل های فشار ضعیف .						
ردیف	شرح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	جمع کل	توضیحات	
۱۳۰۷۷۱۰۶	کابل قابل انعطاف پلاستیکی دو سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۲×۴ میلی‌متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده‌های متحرک.	متر طول	۱۰۰/۰۰	۵۲۸,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۵۲,۸۰۰,۰۰۰		
۱۳۰۷۷۲۰۳	کابل قابل انعطاف پلاستیکی سه سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۳×۵ میلی‌متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده‌های متحرک.	متر طول	۳۰/۰۰	۳۵۱,۵۰۰	۱/۰۰۰۰	۱۰,۵۴۵,۰۰۰		ف
۱۳۰۷۷۲۰۴	کابل قابل انعطاف پلاستیکی سه سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۱ ۳×۵ میلی‌متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده‌های متحرک.	متر طول	۳۰/۰۰	۵۰۹,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۱۵,۲۷۰,۰۰۰		

مجموع فصل هفتم . کابل های فشار ضعیف .

مجموع بدون ضرایب		مجموع با ضرایب					
ضریب ساختار شکست	ضرایب استفاده شده	ف	ج	*	فا	جمع کل	جمع کل
	(بالاسری: ۱.۳) , ( منطقه ای: ۱.۰۵)	۷۸,۶۱۵,۰۰۰	۰	۰	۰	۷۸,۶۱۵,۰۰۰	۱۰۷,۳۰۹,۴۷۵

رشته تأسیسات برقی		فصل یازدهم . کلیدها و پریزها.						
ردیف	شرح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	جمع کل	توضیحات	
۱۳۱۱۰۱۰۲	کلید ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت یک پل، یک راه و یک خانه، برای نصب روکار.	عدد	۱/۰۰	۸۲۱,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۸۲۱,۰۰۰		ف
۱۳۱۱۱۲۰۲	پریز ۱۶ آمپر ۲۵۰ ولت یک فاز و نول، برای نصب روکار با اتصال زمین (شوکو).	عدد	۱/۰۰	۸۷۴,۵۰۰	۱/۰۰۰۰	۸۷۴,۵۰۰		

مجموع فصل یازدهم . کلیدها و پریزها.

مجموع بدون ضرایب		مجموع با ضرایب					
ضریب ساختار شکست	ضرایب استفاده شده	ف	ج	*	فا	جمع کل	جمع کل
	(بالاسری: ۱.۳) , ( منطقه ای: ۱.۰۵)	۱,۶۹۵,۵۰۰	۰	۰	۰	۱,۶۹۵,۵۰۰	۲,۳۱۴,۳۵۸

رشته تأسیسات برقی		فصل دوازدهم . لوله های فولادی .						
ردیف	شرح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	جمع کل	توضیحات	
۱۳۱۲۰۳۰۲	لوله کشی روکار، با لوله فولادی Pg۱۳.۵ گالوانیزه گرم.	متر طول	۵۰/۰۰	۷۳۱,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۳۶,۵۵۰,۰۰۰		ف
۱۳۱۲۰۳۰۴	لوله کشی روکار، با لوله فولادی Pg۲۱ گالوانیزه گرم.	متر طول	۱/۰۰	۹۰۴,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۹۰۴,۰۰۰		

مجموع فصل دوازدهم . لوله های فولادی .

مجموع بدون ضرایب		مجموع با ضرایب					
ضریب ساختار شکست	ضرایب استفاده شده	ف	ج	*	فا	جمع کل	جمع کل
	(بالاسری: ۱.۳) , ( منطقه ای: ۱.۰۵)	۳۷,۴۵۴,۰۰۰	۰	۰	۰	۳۷,۴۵۴,۰۰۰	۵۱,۱۲۴,۷۱۰

رشته تأسیسات برقی		فصل چهاردهم . وسایل فشار ضعیف تابلویی .					
ردیف	شرح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	جمع کل	توضیحات
ف	کلید اتوماتیک مینیاتوری یک پل، از نوع تندکار یا کندکار ۲۲ آمپر.	عدد	۵/۰۰	۱,۵۲۹,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۷,۶۴۵,۰۰۰	
*	تهیه و حمل و نصب کلید اتوماتیک مینیاتوری DC دو پل رنج ۶ تا ۱۰ آمپر مورد تأیید دستگاه نظارت	عدد	۳/۰۰	۴,۵۰۰,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۱۳,۵۰۰,۰۰۰	
ف	کلید حفاظت نش-ت جریان زمین چهار پل، با ولتاژ نامی ۵۰۰ ولت و با حساسیت ۳۰ میلی آمپر و جریان نامی ۲۵ تا ۴۰ آمپر.	عدد	۴/۰۰	۱۲,۷۹۱,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۵۱,۱۶۴,۰۰۰	
*	"اضافه بها به آیت ۱۴۲۸۰۳ بابت استفاده از کلید ترکیبی مینیاتوری و حفاظت نشت ج ربان(RCBO) چهارپل ، با ولتاژ نامی ۵۰۰ ولت و با حساسیت ۳۰ میلی آمپر و جریان نامی ۱۶ تا ۴۰ آمپر. مورد تایید دستگاه نظارت"	عدد	۳/۰۰	۲,۵۰۰,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۷,۵۰۰,۰۰۰	
	کلید گردان تابلویی ت-ک پل، از نوع سه حالته (۱ - ۲ - ۳) ۱۶ آمپر با ولتاژ حداکثر ۲۴۰ ولت، قابل قطع زیر بار، بطور کامل.	عدد	۲/۰۰	۲,۶۴۵,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۵,۲۹۰,۰۰۰	
	جعبه چندی برای کلیدهای گردان تابلویی ۱۶ آمپر، از ت-ک پل تا چهار پل.	عدد	۲/۰۰	۳,۶۸۰,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۷,۳۶۰,۰۰۰	
	کلید فیوز نوع مینیاتوری (فیوز کریر) یک پل با ولتاژ نامی ۲۵۰ ولت تا جریان ۳۲ آمپر با فیوز مربوط به طور کامل.	عدد	۱/۰۰	۵,۰۰۲,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۵,۰۰۲,۰۰۰	
	کلید فیوز نوع مینیاتوری (فیوز کریر) سه پل با ولتاژ نامی ۵۰۰ ولت تا جریان ۳۲ آمپر با فیوز مربوط به طور کامل.	عدد	۱/۰۰	۷,۳۱۸,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۷,۳۱۸,۰۰۰	
	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم ثابت سه پل، قابل قطع زیر بار، تا ۱۰۰ آمپر و با قدرت قطع ۱۴ کیلو آمپر در ۴۰۰ ولت.	عدد	۱/۰۰	۲۷,۱۲۰,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۲۷,۱۲۰,۰۰۰	
	کلید حفاظت موتوری (MPCB) با دامنه های جریان قطع قابل تنظیم بیش از ۶ ۳۰ آمپر تا ۱۸ آمپر.	عدد	۱/۰۰	۱۳,۸۹۰,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۱۳,۸۹۰,۰۰۰	
ف	ک-نناکتور سه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۴ کیلووات (I-AC۲=۹A) و (I-AC۱=۲۰A) با بوبین ۲۳۰ ولت.	عدد	۱/۰۰	۷,۹۳۴,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۷,۹۳۴,۰۰۰	
	ک-نناکتور سه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۷ کیلووات (I-AC۲=۱۷A) و (I-AC۱=۲۵A) با بوبین ۲۳۰ ولت.	عدد	۱/۰۰	۹,۸۳۹,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۹,۸۳۹,۰۰۰	
	چراغ سیگنال LED برای نصب روی تابلو، به رنگ های مختلف، به قدرت ۲ تا ۶ وات، ۲۳۰ یا ۱۱۵ یا ۲۴ و ۶ ولت.	عدد	۳/۰۰	۱,۹۸۴,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۵,۹۵۲,۰۰۰	
	دکمه فشاری دوبل برای قطع و وصل، در صورتی که دکمه فشاری دارای چراغ سیگنال نیز باشد.	عدد	۲/۰۰	۱,۸۱۹,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۳,۶۳۸,۰۰۰	
	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی هایی به مقطع ۴ تا ۶ میلی متر مربع.	عدد	۱۰/۰۰	۷۱۷,۵۰۰	۱/۰۰۰۰	۷,۱۷۵,۰۰۰	
	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی هایی به مقطع ۱۰ تا ۱۶ میلی متر مربع.	عدد	۱۰/۰۰	۸۰۰,۵۰۰	۱/۰۰۰۰	۸,۰۰۵,۰۰۰	
	بست فلزی برای نگهداری ترمینال ها روی ریل.	عدد	۱۰/۰۰	۲۰۲,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۲,۰۲۰,۰۰۰	

## مجموع فصل چهاردهم . وسایل فشار ضعیف تابلوی .

مجموع بدون ضرایب		مجموع با ضرایب					
ضریب ساختار شکست	ضرایب استفاده شده	ف	ج	*	فا	جمع کل	جمع کل
	(بالاسری: ۱.۳) , ( منطقه ای: ۱.۰۵)	۱۶۹,۳۵۲,۰۰۰	۰	۲۱,۰۰۰,۰۰۰	۰	۱۹۰,۳۵۲,۰۰۰	۲۵۹,۸۳۰,۴۸۰

## فصل پانزدهم . وسایل اندازه گیری .

## رشته تأسیسات برقی

ردیف	شرح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	جمع کل	توضیحات
ج	ساعت فرمان ۲۳۰ ولتی ۵۰ هرتز با کوک ذخیره برای ۲۴ ساعت، برای مدارهای فرمان.	عدد	۱/۰۰	۱۲,۰۰۰,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۱۲,۰۰۰,۰۰۰	
*	تهیه و حمل و نصب و راه اندازی منبع تغذیه سویچینگ کف خواب( مدل SE ) ۲۲۰ به ۴۸ ولت جریان ۱۸.۷۵ آمپر ۴۵۰ وات مورد تایید دستگاه نظارت	عدد	۱/۰۰	۴۲,۰۰۰,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۴۲,۰۰۰,۰۰۰	
	تهیه و حمل و نصب کلید استپ قفل شو مدل قارچی به همراه جعبه تک مورد تایید دستگاه نظارت	عدد	۱/۰۰	۴,۸۰۰,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۴,۸۰۰,۰۰۰	

## مجموع فصل پانزدهم . وسایل اندازه گیری .

		مجموع بدون ضرایب				مجموع با ضرایب	
ضریب ساختار شکست	ضرایب استفاده شده	ف	ج	*	فا	جمع کل	جمع کل
	(بالاسری: ۱.۳) , ( منطقه ای: ۱.۰۵)	۰	۱۲,۰۰۰,۰۰۰	۴۶,۸۰۰,۰۰۰	۰	۵۸,۸۰۰,۰۰۰	۸۰,۲۶۲,۰۰۰



رشته تأسیسات برقی		فصل بیست و هشتم . وسایل متفرقه .					
ردیف	شرح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	جمع کل	توضیحات
۱۳۲۸۰۳۰۱	براس بوش با یک عدد بوشن فلزی برای لوله‌های ۱۱Pg، ۱۳.۵ Pg و ۱۶Pg	عدد	۱۰/۰۰	۶۲۵,۵۰۰	۱/۰۰۰۰	۶,۲۵۵,۰۰۰	
۱۳۲۸۰۳۰۲	براس بوش با یک عدد بوشن فلزی برای لوله‌های ۲۱Pg	عدد	۲/۰۰	۳۹۷,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۷۹۴,۰۰۰	
۱۳۲۸۰۴۰۱	گلند برنجی با یک عدد مهره برای لوله‌های ۱۱Pg، ۱۳.۵ Pg و ۱۶Pg	عدد	۱۰/۰۰	۶۲۶,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۶,۲۶۰,۰۰۰	
۱۳۲۸۰۴۰۲	گلند برنجی با یک عدد مهره برای لوله‌های ۲۱Pg	عدد	۲/۰۰	۷۵۴,۵۰۰	۱/۰۰۰۰	۱,۵۰۹,۰۰۰	
۱۳۲۸۰۸۰۲	قوطی تقسیم گالوانیزه چهارگوش دردار، به ابعاد تقریبی ۱۰۰×۱۰۰ میلی‌متر.	عدد	۱/۰۰	۷۳۶,۵۰۰	۱/۰۰۰۰	۷۳۶,۵۰۰	
۱۳۲۸۰۹۰۱	قوطی کلید و پریز چهارگوش پرسی گالوانیزه، به ابعاد تقریبی ۷۰×۷۰ میلی‌متر.	عدد	۵/۰۰	۳۳۰,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۱,۶۵۰,۰۰۰	ف
۱۳۲۸۱۲۰۱	میخ با پیچ به طول متوسط ۲ یا ۳ سانتی‌متر با چاشنی مربوط، برای بتن و آهن که با تفنـگ مربوط، نصـب شود.	عدد	۵۰/۰۰	۹۸,۲۰۰	۱/۰۰۰۰	۴,۹۱۰,۰۰۰	
۱۳۲۸۱۲۰۲	میخ با پیچ به طول متوسط ۴ سانتی‌متر با چاشنی مربوط، برای بتن و آهن که با تفنـگ مربوط، نصـب شود.	عدد	۵۰/۰۰	۱۰۲,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۵,۱۰۰,۰۰۰	
۱۳۲۸۲۲۰۱	بست فلزی (اسپیت) برای لوله‌های ۱۱Pg و ۱۳.۵ Pg با پیچ و رول پلاگ مربوط.	عدد	۵۰/۰۰	۱۳۵,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۶,۷۵۰,۰۰۰	
۱۳۲۸۲۲۰۲	بست فلزی (اسپیت) برای لوله ۲۱Pg با پیچ و رول پلاگ مربوط.	عدد	۱۰/۰۰	۱۴۴,۵۰۰	۱/۰۰۰۰	۱,۴۴۵,۰۰۰	
مجموع فصل بیست و هشتم . وسایل متفرقه .							
		مجموع بدون ضرایب				مجموع با ضرایب	
ضریب ساختار شکست	ضرایب استفاده شده	ف	ج	*	فا	جمع کل	جمع کل
	(بالاسری: ۱.۲) , ( منطقه ای: ۱.۰۵)	۳۵,۴۰۹,۵۰۰	۰	۰	۰	۳۵,۴۰۹,۵۰۰	۴۸,۳۳۳,۹۶۸
رشته تجهیز و برچیدن کارگاه		دستورالعمل تجهیز و برچیدن کارگاه					
ردیف	شرح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	جمع کل	توضیحات
۸۲۴۲۰۲۰۲	تامین لباس کار، کفش و کلاه حفاظتی کارگران.	مقطوع	۱/۰۰	۵۰,۰۰۰,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۵۰,۰۰۰,۰۰۰	
۸۲۴۲۰۳۰۶	هزینه برقراری نظام ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) و حفاظت کار، براساس دستورالعمل های مندرج در اسناد پیمان.	مقطوع	۱/۰۰	۵۰,۰۰۰,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۵۰,۰۰۰,۰۰۰	ج
۸۲۴۲۰۸۰۱	تامین ایاب و ذهاب کارگاه.	مقطوع	۱/۰۰	۶۶,۴۶۰,۹۶۲	۱/۰۰۰۰	۶۶,۴۶۰,۹۶۲	
۸۲۴۲۱۳۰۱	بیمه تجهیز کارگاه.	مقطوع	۱/۰۰	۵۰,۰۰۰,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۵۰,۰۰۰,۰۰۰	
۸۲۴۲۱۳۰۲	برچیدن کارگاه.	مقطوع	۱/۰۰	۵۰,۰۰۰,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۵۰,۰۰۰,۰۰۰	
مجموع دستورالعمل تجهیز و برچیدن کارگاه							
		مجموع بدون ضرایب				مجموع با ضرایب	
ضریب ساختار شکست	ضرایب استفاده شده	ف	ج	*	فا	جمع کل	جمع کل
		۰	۲۶۶,۴۶۰,۹۶۲	۰	۰	۲۶۶,۴۶۰,۹۶۲	۲۶۶,۴۶۰,۹۶۲
رشته توزیع نیروی برق		فصل ششم. سیم و کابل های مسی فشار ضعیف					
ردیف	شرح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	جمع کل	توضیحات
۱۰۵۰۶۰۷۰۴	کابل مسی چهار رشته با عایق و روکـش PVC از نوع NY۷ با سطح مقطع ۴×۶ میلی‌متر مربع.	متر	۵۰/۰۰	۱,۴۲۵,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۷۱,۲۵۰,۰۰۰	ف

ردیف		شرح		واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	جمع کل	توضیحات
ف	۱۰۵۰۶۰۸۰۲	کابل مسی پنج رشته با عایق و روکش PVC از نوع NY۲ با سطح مقطع ۵×۱۰ میلی متر مربع.		متر	۱۰۰/۰۰	۲,۸۵۰,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۲۸۵,۰۰۰,۰۰۰	
مجموع فصل ششم. سیم و کابل های مسی فشار ضعیف									
مجموع بدون ضرایب				مجموع با ضرایب					
ضریب ساختار شکست		ضرایب استفاده شده		ف	ج	*	فا	جمع کل	جمع کل
		(بالاسری: ۱.۱۴)		۳۵۶,۲۵۰,۰۰۰	۰	۰	۰	۲۵۶,۲۵۰,۰۰۰	۴۰۶,۱۲۵,۰۰۰
رشته توزیع نیروی برق									
فصل نهم. سر کابل، مفصل، کاور و لوله های غیر فلزی									
ردیف		شرح		واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	جمع کل	توضیحات
ف	۱۰۵۰۹۱۶۱۹	نوار هشدار خطر جهت استفاده در کانال کابل.		متر	۱۰۰/۰۰	۷,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۷۰۰,۰۰۰	
	۱۰۵۰۹۱۷۱۲	لوله پلی اتیلن به قطر ۴۰ میلی متر.		متر	۱۰۰/۰۰	۱۵۰,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۱۵,۰۰۰,۰۰۰	
	۱۰۵۰۹۱۷۱۳	لوله پلی اتیلن به قطر ۵۰ میلی متر.		متر	۱۰۰/۰۰	۲۱۶,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۲۱,۶۰۰,۰۰۰	
	۱۰۵۰۹۱۷۲۲	لوله پلی اتیلن به قطر ۹۰ میلی متر.		متر	۱۰/۰۰	۶۷۲,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۶,۷۲۰,۰۰۰	
*	۱۰۵۰۹۱۷۲۹	کسربها به آیتم ۹۱۷۱۲ بابت استفاده از لوله پلی اتیلن به قطر ۳۲ میلیمتر استاندارد مورد تایید دستگاه نظارت		متر	۱۰۰/۰۰	۱۰,۰۰۰-	۱/۰۰۰۰	-۱,۰۰۰,۰۰۰	
مجموع فصل نهم. سر کابل، مفصل، کاور و لوله های غیر فلزی									
مجموع بدون ضرایب				مجموع با ضرایب					
ضریب ساختار شکست		ضرایب استفاده شده		ف	ج	*	فا	جمع کل	جمع کل
		(بالاسری: ۱.۱۴)		۴۴,۰۲۰,۰۰۰	۰	۱,۰۰۰,۰۰۰-	۰	۴۳,۰۲۰,۰۰۰	۴۹,۰۴۲,۸۰۰
رشته توزیع نیروی برق									
فصل چهاردهم. یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه									
ردیف		شرح		واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	جمع کل	توضیحات
ف	۱۰۵۱۴۱۳۰۱	میله اتصال زمین فولاد با پوشش آبکاری مسی (الکترولیز) به طول ۱۵۰ سانتی متر و قطر ۱۶ میلی متر.		عدد	۱/۰۰	۱,۲۳۰,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۱,۲۳۰,۰۰۰	
*	۱۰۵۱۴۱۳۱۷	اضافه بها به آیتم ۱۰۵۱۴۱۳۰۱ بابت استفاده از میله اتصال زمین تمام مس به طول ۲۰۰ سانتی متر و حداقل قطر ۱۶ میلیمتر مورد تایید دستگاه نظارت		عدد	۱/۰۰	۱۰,۰۰۰,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۱۰,۰۰۰,۰۰۰	
ف	۱۰۵۱۴۱۸۱۲	لوله خرطومی (فلکسیبل) روکشدار فلزی ساینز ۱۶ تا ۲۹.		متر	۲۰/۰۰	۲۹۹,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۵,۹۸۰,۰۰۰	
مجموع فصل چهاردهم. یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه									
مجموع بدون ضرایب				مجموع با ضرایب					
ضریب ساختار شکست		ضرایب استفاده شده		ف	ج	*	فا	جمع کل	جمع کل
		(بالاسری: ۱.۱۴)		۷,۲۱۰,۰۰۰	۰	۱۰,۰۰۰,۰۰۰	۰	۱۷,۲۱۰,۰۰۰	۱۹,۶۱۹,۴۰۰
رشته توزیع نیروی برق									
فصل هفدهم. تجهیزات اتوماسیون، کنترل و حفاظت									
ردیف		شرح		واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	جمع کل	توضیحات
ف	۱۰۵۱۷۰۸۰۳	ساعت فرمان نجومی.		عدد	۱/۰۰	۶,۸۴۰,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۶,۸۴۰,۰۰۰	
مجموع فصل هفدهم. تجهیزات اتوماسیون، کنترل و حفاظت									
مجموع بدون ضرایب				مجموع با ضرایب					
ضریب ساختار شکست		ضرایب استفاده شده		ف	ج	*	فا	جمع کل	جمع کل
		(بالاسری: ۱.۱۴)		۶,۸۴۰,۰۰۰	۰	۰	۰	۶,۸۴۰,۰۰۰	۷,۷۹۷,۶۰۰

صفحه ۱۹ از ۳۰

۱۴۰۲/۵/۳۱ ۱۳:۴۷

رشته توزیع نیروی برق		فصل بیست و دوم. تجهیزات کامپوزیت						
ردیف	شرح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	جمع کل	توضیحات	
ف	۱۰۵۲۲۰۲۰۱ بدنه تابلو کامپوزیت.	کیلوگرم	۳۵/۰۰	۲,۷۲۴,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۹۵,۲۴۰,۰۰۰		
	۱۰۵۲۲۰۲۰۲ سکو کامپوزیت جهت نصب تابلو کامپوزیت.	کیلوگرم	۲۵/۰۰	۱,۵۴۳,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۳۸,۵۷۵,۰۰۰		
*	۱۰۵۲۲۰۲۲۲ اضافه بها به ردیف ۱۰۵۲۲۰۲۰۱ بابت تهیه،حمل،نصب و مونتاژ تابلو برق کامپوزیتی سائز یک به همراه بدنه،پایه،سینی کف و صفحه مونتاژ قطعات و ضدسرقت سازی تابلو برق مطابق دیتایل ارائه شده با هماهنگی و تایید دستگاه نظارت. ( ارائه نقشه مدار فرمان و مدار قدرت تابلو برق الزامی می باشد).	دستگاه	۱/۰۰	۵۵,۰۰۰,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۵۵,۰۰۰,۰۰۰		
مجموع فصل بیست و دوم. تجهیزات کامپوزیت								
مجموع بدون ضرایب		مجموع با ضرایب						
ضریب ساختار شکست	ضرایب استفاده شده	ف	ج	*	فا	جمع کل	جمع کل	
	(بالاسری: ۱.۱۴)	۱۳۳,۹۱۵,۰۰۰	۰	۵۵,۰۰۰,۰۰۰	۰	۱۸۸,۹۱۵,۰۰۰	۲۱۵,۲۶۳,۱۰۰	
رشته توزیع نیروی برق		فصل بیست و پنجم. تجهیزات مسی						
ردیف	شرح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	جمع کل	توضیحات	
ف	۱۰۵۲۵۰۱۰۱ هادی مسی بدون روکش فشار ضعیف با هر سطح مقطع.	کیلوگرم	۵/۰۰	۴,۳۷۰,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۲۱,۸۵۰,۰۰۰		
	۱۰۵۲۵۰۳۰۱ کابلشو مسی قلع اندود جهت سیم یا کابل با سطح مقطع ۱۰ تا ۷۰ میلی متر مربع.	عدد	۱۰/۰۰	۲۵۹,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۲,۵۹۰,۰۰۰		
	۱۰۵۲۵۰۳۰۹ سیم مسی به مقطع ۱ تا ۵۰ در انواع مختلف.	عدد	۵۰/۰۰	۱,۸۰۰	۱/۰۰۰۰	۹۰,۰۰۰		
	۱۰۵۲۵۰۳۱۰ سر سیم مسی به مقطع ۴ تا ۶ در انواع مختلف.	عدد	۱۰۰/۰۰	۴,۵۶۰	۱/۰۰۰۰	۴۵۶,۰۰۰		
مجموع فصل بیست و پنجم. تجهیزات مسی								
مجموع بدون ضرایب		مجموع با ضرایب						
ضریب ساختار شکست	ضرایب استفاده شده	ف	ج	*	فا	جمع کل	جمع کل	
	(بالاسری: ۱.۱۴)	۲۴,۹۸۶,۰۰۰	۰	۰	۰	۲۴,۹۸۶,۰۰۰	۲۸,۴۸۴,۰۴۰	
رشته توزیع نیروی برق		فصل چهل و دوم. نصب تجهیزات به صورت خط سرد						
ردیف	شرح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	جمع کل	توضیحات	
ف	۱۰۵۴۲۱۰۰۹ نصب لوله غیرفلزی تا قطر ۷۵ میلی متر.	متر	۲۰۰/۰۰	۹۳,۱۰۰	۱/۰۰۰۰	۱۸,۶۲۰,۰۰۰		
	۱۰۵۴۲۱۰۱۰ نصب لوله غیرفلزی با قطر بیش از ۷۵ میلی متر.	متر	۱۰/۰۰	۱۷۲,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۱,۷۲۰,۰۰۰		
	۱۰۵۴۲۱۰۱۳ نصب لوله خرطومی.	متر	۲۰/۰۰	۷,۰۸۰	۱/۰۰۰۰	۱۴۱,۶۰۰		
*	۱۰۵۴۲۱۰۱۵ حمل و نصب نوار هشدار خطر جهت استفاده در کانال کابل.	متر	۱۰۰/۰۰	۱۵,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۱,۵۰۰,۰۰۰		
ف	۱۰۵۴۲۱۳۰۹ نصب سکوی کامپوزیت جهت تابلو.	عدد	۱/۰۰	۲,۱۰۱,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۲,۱۰۱,۰۰۰		
	۱۰۵۴۲۲۴۰۱ نصب کابلشو تا سطح مقطع ۳۵ میلی متر مربع.	عدد	۱۰/۰۰	۵۴,۴۰۰	۱/۰۰۰۰	۵۴۴,۰۰۰		
*	۱۰۵۴۲۲۶۳۷ نصب سرسیم در مقاطع مختلف	عدد	۱۵۰/۰۰	۵۰۰,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۷۵,۰۰۰,۰۰۰		
	۱۰۵۴۲۲۶۳۸ حمل و نصب و راه اندازی ساعت فرمان نجومی مورد تأیید دستگاه نظارت	عدد	۱/۰۰	۹۰۰,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۹۰۰,۰۰۰		
	۱۰۵۴۲۳۱۰۷ نصب میله ارت.	عدد	۱/۰۰	۸۸۴,۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۸۸۴,۰۰۰		
مجموع فصل چهل و دوم. نصب تجهیزات به صورت خط سرد								
مجموع بدون ضرایب		مجموع با ضرایب						
ضریب ساختار شکست	ضرایب استفاده شده	ف	ج	*	فا	جمع کل	جمع کل	
	(بالاسری: ۱.۳) , ( منطقه ای: ۱.۰۵)	۲۴,۰۱۰,۶۰۰	۰	۷۷,۴۰۰,۰۰۰	۰	۱۰۱,۴۱۰,۶۰۰	۱۳۸,۴۲۵,۴۶۹	