



منطقه ۹

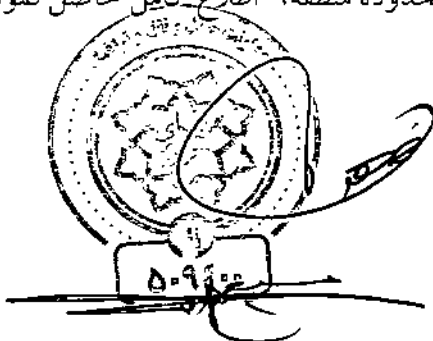
تاریخ  
شماره ۱۷۴۶۴۸۴  
پوست ۹۷۱۲۱۴

## شرایط خصوصی

### تهیه و نصب تابلوهای ترافیکی و هدایت مسیر سطح منطقه ۹

- ۱) مبلغ برآورد اولیه هزینه اجرای قرارداد با احتساب مالیات بر ارزش افزوده ۲,۹۹۹,۴۴۸,۹۴۸ ریال ( به حروف : دو میلیارد و نهصد و نود و نه میلیون و چهارصد و چهل و هشت هزار و نهصد و چهل و هشت ریال) می باشد.
- ۲) محل و نوع اجرای عملیات ، بر حسب دستور دستگاه نظارت اعلام می گردد.
- ۳) پیمانکار باید جزء **شرکتهای رتبه دار سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور در رسته راه و ترابری** بوده و در **سامانه پیمانکاران** شهرداری تهران ثبت نام و مورد تایید معاونت حمل و نقل و ترافیک شهرداری تهران قرار گرفته باشد. همچنین بایستی دارای ظرفیت آزاد در رسته مرتبط باشد.
- ۴) مدت اولیه پیمان ۱۲ ماه شمسی می باشد. این مدت تابع تغییرات موضوع ماده ۳۰ شرایط عمومی پیمان است.
- ۵) دوره تضمین قرارداد **دوازده ماه** از تاریخ تحویل موقت می باشد.
- ۶) پرداخت صورت وضعیت ها به صورت **۵۰ درصد نقد و ۵۰ درصد غیر نقد** می باشد.
- ۷) صرف نظر از برآورد اولیه احجام کار و ضریب پیشنهادی ، پیمانکار متعهد به انجام موضوع قرارداد تا سقف تعیین شده (مبلغ قرارداد) می باشد. بدیهی است با توجه به ضریب پیشنهادی پیمانکار احجام تغییر خواهد یافت.
- ۸) افزایش یا کاهش مبلغ قرارداد (تاسقف ۲۵٪) بر اساس ضوابط مندرج در **ماده ۲۹ شرایط عمومی پیمان** امکان پذیر خواهد بود.
- ۹) به هیچ عنوان وجهی در قالب **پیش پرداخت** از طرف کارفرما به پیمانکار پرداخت نخواهد شد.
- ۱۰) پیمانکار در ارائه پیشنهاد قیمت خود از کلیه شرایط در اجرای موضوع قرارداد در محدوده منطقه ۹ اطلاع کامل حاصل نموده

است.





منطقه ۹

تاریخ \_\_\_\_\_  
شماره \_\_\_\_\_  
پیوست \_\_\_\_\_

۱۱) به این قرارداد هیچگونه ضریبی بابت تعدیل، صعوبت ترافیک، پراکندگی محل عملیات، شبکاری و ایمن سازی مسیر تعلق نگرفته و پیمانکار موظف به در نظر گرفتن همه شرایط در ضریب پیشنهادی خود می باشد.

۱۲) شرکتهایی که دارای هیئت مدیره مشترک می باشند و یا افرادی که دارای چندین شرکت می باشند بنابه تشخیص اعضاء کمیسیون از مناقصات حذف خواهند شد.

۱۳) پیمانکار مکلف به اجرا و قبول کلیه بخشنامه ها و دستورالعمل های صادره و ابلاغی از سوی معاونت حمل و نقل و ترافیک شهرداری تهران و همچنین اداره کل هماهنگی فنی و عمرانی شهرداری تهران می باشد.

۱۴) برآورد منضم به پیمان بر اساس فهرست بهای تجمیعی تابلوهای ترافیکی سال ۱۳۹۶ شهرداری تهران و آخرین ویرایش مشخصات فنی شورای عالی فنی شهرداری تهران تهیه گردیده است و کلیه دستورالعمل های موجود نافذ می باشد.

۱۵) واگذاری بیش از یک پیمان به پیمانکار واحد منوط به تایید اعضاء کمیسیون مناقصات می باشد.

۱۶) کمیسیون مناقصه در رد یا قبول کلیه پیشنهادات مختار است.

۱۷) برنده مناقصه براساس ویرایش دوم دستورالعمل شماره ۱۹-۸-۶ نظام فنی و اجرایی شهرداری تهران با موضوع دستورالعمل تعیین مناسب ترین پیشنهاد در مناقصات که پیوست اسناد می باشد تعیین می گردد.

۱۸) هزینه درج آگهی مناقصه بعهدہ برنده مناقصه می باشد.

۱۹) در این قرارداد دستگاه نظارت، معاونت حمل و نقل و ترافیک منطقه ۹ بوده و نظارت عالیہ بر عهده سازمان حمل و نقل و ترافیک شهرداری تهران می باشد.

۲۰) پیمانکار موظف است نسبت به افتتاح حساب برای کارکنان خود در بانک شهر اقدام نموده و پرداختهای به کارکنان را از طریق این بانک انجام دهد. در غیر اینصورت کارفرما میتواند با کسر از صورت وضعیت ها، خود راسا نسبت به اینکار اقدام نماید.

۲۱) پیمانکار موظف است کلیه ماشین آلات و تجهیزات لازم جهت انجام موضوع پیمان را تامین و بطور ثابت در محل پروژه تا

خاتمه پیمان مستقر نماید.



تاریخ \_\_\_\_\_  
شماره \_\_\_\_\_  
پوست \_\_\_\_\_

۲۲) بنا به دستور و تائید دستگاه نظارت، در صورت استفاده از ماشین آلات خاص توسط پیمانکار در حین اجرای عملیات، هزینه ماشین آلات بکار رفته پس از تهیه صورتجلسه توافق قیمت بابت هزینه های مربوطه و تائید کارفرما قابل پرداخت می باشد.

۲۳) تجهیز تعداد اکیپ های مورد نیاز بر اساس دستورکار کارفرما توسط پیمانکار الزامی است.

۲۴) پیمانکار می بایست پس از حداکثر ۱۵ روز از مبادله پیمان نسبت به ارائه برنامه زمانبندی با استفاده از نرم افزار MS.PROJECT با لینک منطقی فعالیت ها به یکدیگر، که متناسب با آدرسهای کاری اولیه پیش بینی شده دستگاه نظارت می باشد اقدام نماید.

۲۵) پیمانکار متعهد می گردد که از تاریخ شروع کار در مدت ۱۰ روز نسبت به تجهیز کارگاه به منظور شروع عملیات موضوع پیمان اقدام نماید.

۲۶) به این قرارداد هزینه تجهیز کارگاه پرداخت نمی گردد.

۲۷) پیمانکار می بایست گزارشهای روزانه کارگاهی را تهیه و در اختیار دستگاه نظارت قرار دهد، این گزارشها باید در برگرفته تعداد نیروی انسانی، تجهیزات و ماشین آلات، وضعیت جوی و مقادیر انجام کار باشد.

۲۸) گزارش پیشرفت ماهیانه عملیات اجرایی در فرمت مورد نظر دستگاه نظارت می بایست در پایان هر ماه همراه با عکس های تهیه شده از موقعیت های مورد نیاز در اختیار کارفرما قرار گیرد.

۲۹) پرداخت کلیه کسورات قانونی که به این پیمان تعلق می گیرد بعهده پیمانکار می باشد.

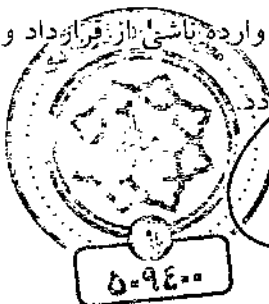
۳۰) ایاب و ذهاب عوامل نظارت جهت امور نظارتی پروژه بعهده پیمانکار می باشد.

۳۱) تاخیر غیرمجاز در انجام کار براساس ماده ۵۰ شرایط عمومی پیمان محاسبه و اعمال خواهد شد.

۳۲) در صورت عدم رعایت مفاد شرایط عمومی و خصوصی پیمان و در صورت انجام کار بدون رعایت اصول فنی کارفرما می تواند نسبت به فسخ قرارداد بر اساس ماده ۴۶ شرایط عمومی پیمان بصورت یکطرفه اقدام نماید و پیمانکار حق هیچگونه اعتراضی نخواهد داشت.

۳۳) در تکمیل ماده ۴۶ شرایط عمومی پیمان در صورت اعلام و کشف هر گونه موارد از سوی مراجع ذی مدخل مبنی بر عدم صلاحیت طرف قرارداد، شهرداری میتواند نسبت به فسخ قرارداد راساً اقدام و کلیه خسارات وارده ناشی از قرارداد و فسخ

آن بدون طرح موضوع در محاکم اخذ ضمانت ها به نفع شهرداری تهران ضبط و وصول می گردد.



Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a large signature on the left and several smaller ones on the right.



منطقه ۹

تاریخ \_\_\_\_\_  
شماره \_\_\_\_\_  
پوست \_\_\_\_\_

۳۴) بلافاصله پس از عقد قرارداد، پیمانکار موظف به معرفی سرپرست کارگاه به همراه رزومه کاری مرتبط به دستگاه نظارت به صورت کتبی می باشد.

۳۵) پیمانکار موظف است مدیر پروژه خود را که حداقل دارای مدرک کارشناسی با ۳ سال سابقه کار مفید و مرتبط با موضوع پیمان بوده به صورت کتبی و برابر مشخصات درخواستی فرم مربوطه به همراه لیست افراد متخصص شرکت معرفی نماید. مدیر پروژه می بایست به طور دائم و مقیم در کارگاه حضور داشته باشد.

۳۶) پیمانکار موظف به بیمه تمام خطر پیمانکاران و مسئولیت مدنی کارگاه بوده که مسئولیت مدنی منطقه و پیمانکار را در قبال اشخاص ثالث (شهروندان و کارکنان) به هزینه خود تضمین نماید.

۳۷) پیمانکار موظف است در مواردی که نیاز به انجام عملیات نقشه برداری و تهیه پروفیل‌های طولی و عرضی لازم و پیاده سازی طرح جهت اجرای عملیات باشد، کلیه عملیات نقشه برداری را زیر نظر دستگاه نظارت انجام داده و به تائید دستگاه نظارت برساند و از این بابت هیچگونه پرداختی صورت نمی گیرد.

۳۸) پیمانکار اعلام می نماید که مشمول قانون راجع به منع مداخله وزرا، نمایندگان مجلس و کارمندان دولت در معاملات دولتی و کشوری مصوب دیماه سال ۱۳۳۷ نمی باشد.

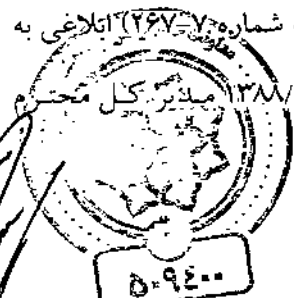
۳۹) برابر بخشنامه شماره ۸۵۸۳۸۳۱ / ۵۰۱ مورخ ۸۵ / ۸ / ۲۲ مشاور مدیر کل دفتر شهرداری تهران بکارگیری تبعه خارجی فاقد پروانه برابر قانون تخلف محسوب می شود و با اینگونه موارد برخورد خواهد شد.

تبصره ۱: با توجه به اینکه شاغلین خارجی فاقد پروانه کار مشمول قوانین تامین اجتماعی نمی باشند در صورت بروز موانع کارفرماهای متخلف شخصاً مسئول خواهند بود.

تبصره ۲: با پیمانکاران متخلف علاوه بر برخورد قانونی لغو قرارداد پیمانکاری نیز صورت خواهد گرفت.

۴۰) کلیه صورت وضعیت ها باید دارای متره و خلاصه مالی بوده بایستی بصورت تایپ شده و براساس فرمت مورد نظربه کارفرما ارائه گردد.

۴۱) پیمانکار موظف به اجرای مفاد نشریه آیین نامه ایمنی راه ها، فصل ایمنی در عملیات اجرایی (نشریه شماره ۲۶۷-۷) ابلاغی به شماره ۱۰۱/۶۲۰۸۷ مورخ ۱۳۸۴/۰۴/۱۱ هیات محترم وزیران و شماره ۸۴۰/۴۰۰۷۶۸ مورخ ۱۳۸۸/۰۶/۰۱ مدیر کل محترم



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



تاریخ \_\_\_\_\_  
شماره \_\_\_\_\_  
پیوست \_\_\_\_\_

اداره مهندسی و ایمنی ترافیک شهرداری تهران در خصوص تهیه پلان و بکارگیری تجهیزات ایمنی در پروژه می باشد. لذا کلیه مسئولیت های جانی، مالی و عواقب ناشی از عدم رعایت مفاد آیین نامه فوق الذکر به عهده پیمانکار می باشد.

۴۲) پیمانکار حق ندارد موضوع قرارداد را کلاً یا جزئاً به شخص ثالث اعم از حقیقی یا حقوقی واگذار نماید. مگر با موافقت کتبی کارفرما.

۴۳) تهیه و تامین کلیه مصالح، ماشین آلات و ابزار، آب و برق، نیروی انسانی مورد نیاز اجرای موضوع قرارداد بعهده پیمانکار می باشد.

۴۴) پیمانکار موظف می باشد در صورت تهیه و جمع آوری هرگونه تجهیزات و المان های ترافیکی، آن ها را به انبار ترافیک منطقه تحویل و رسید دریافت نموده و پیوست صورتجلسه های انجام کار نماید.

#### ۴۵) رعایت الزامات نظام مدیریت محیط زیست (ISO 14001:2004)

پیمانکار متعهد می گردد مستندات و الزامات نظام مدیریت محیط زیست نظیر خط مشی زیست محیطی، الزامات قانونی، آیین نامه ها، بخشنامه ها، روشهای اجرایی و دستورالعمل ها به ویژه دستورالعمل الزامات زیست محیطی پیمانکاران را بر اساس استاندارد ایران- ایزو ۱۴۰۰۱ رعایت نماید. بدیهی است چنانچه در اثر عدم رعایت الزامات استاندارد فوق و حدوث مصادیق قصور و تقصیر از جمله سهل انگاری، بی احتیاطی، بی مبالاتی و ... که منجر به حدوث هر نوع حادثه یا خسارت به اشخاص حقیقی و حقوقی به ویژه موضوعات مرتبط با مسائل زیست محیطی گردد. جبران کلیه خسارات وارده برعهده پیمانکار بوده که احراز موارد مندرج در بند حاضر، تعیین میزان، وصول خسارت و ... بوسیله شهرداری منطقه و بدون مراجعه به مراجع قضایی و ... از محل سپرده پیمانکار خواهد بود.

موارد زیست محیطی عمومی که پیمانکار ملزم به رعایت آنها می باشد بشرح ذیل می باشد:

۴۵،۱) پیمانکار باید در کلیه فعالیتهای خود، گزینه عدم ایجاد آلودگی های زیست محیطی و جلوگیری از تخریب محیط

زیست را مدنظر داشته باشند.

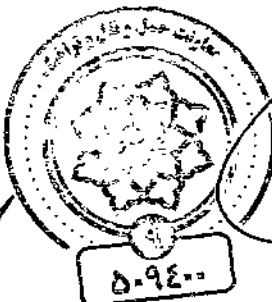




منطقه ۹

تاریخ \_\_\_\_\_  
شماره \_\_\_\_\_  
پوست \_\_\_\_\_

- ۴۵,۲. پیمانکار باید در کلیه فعالیتهای خود، گزینه صرفه جویی در مصرف منابع طبیعی و انرژی را مدنظر داشته باشد.
- ۴۵,۳. کلیه خودروهای پیمانکار باید دارای برچسب معاینه فنی دارای اعتبار باشند.
- ۴۵,۴. در صورتیکه پیمانکار از مواد شیمیایی خاصی استفاده مینماید، باید MSDS (اطلاعات ایمنی شیمیایی) را در اختیار کارفرما و همچنین در معرض افراد مصرف کننده آن ماده قرار دهد.
- ۴۵,۵. عدم استفاده از کارگران صغر سنی.
- ۴۵,۶. ارائه آموزشهای لازم در خصوص مسائل زیست محیطی به پرسنل تحت سرپرستی.
- ۴۵,۷. استفاده از لباس و تجهیزات حفاظت فردی برای پرسنل.
- ۴۵,۸. کارفرما موظف است در صورت درخواست پیمانکار، مستندات و الزامات نظام مدیریت محیط زیست ( : ISO ۱۴۰۰۱ ) را در اختیار او قرار دهد. لازم بذکر است که پیمانکار متعهد می گردد کلیه دستورالعمل ها و بخشنامه های زیست محیطی که در حین کار از طرف کارفرما به پیمانکار ابلاغ می گردد را رعایت نماید.





منطقه ۹

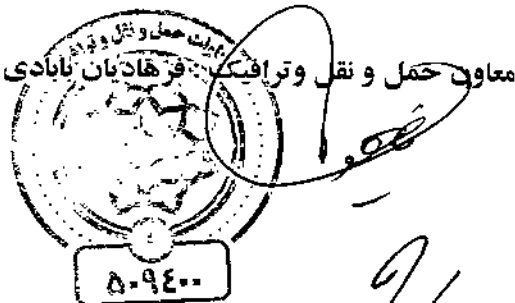
تاریخ \_\_\_\_\_  
شماره \_\_\_\_\_  
پیوست \_\_\_\_\_

### مشخصات فنی:

- (۴۶) پیمانکار موظف به رعایت کلیه دستورالعمل ها و مشخصات فنی مندرج در سند شماره ۶۲-۸-۶ معیارها و استانداردهای مشخصات فنی همسان تعمیر و نگهداری راه ها و بزرگراه های شهری می باشد.
- (۴۷) بنا به صلاحدید کارفرما حداکثر تا سقف ۵ درصد مبلغ کل قرارداد جهت انجام طراحی در نظر گرفته می شود که پس از انجام تشریفات توافق قیمت قابل پرداخت خواهد بود.
- (۴۸) جرائم کسر مقاومت بتن براساس دستورالعمل معاونت فنی و عمرانی شهرداری تهران محاسبه و کسر خواهد گردید.
- (۴۹) نخاله های حاصل از عملیات تخریب و یا خاکبرداری بایستی حداکثر ظرف مدت ۲۴ ساعت از محل عملیات جمع آوری و به گودهای مجاز حمل گردد. در غیر این صورت توسط کارفرما حمل و ۱/۱۵ برابر هزینه مربوطه از صورت وضعیت پیمانکار کسر خواهد شد.

رئیس واحد رسیدگی فنی : فنی زاده

کارشناس ترافیک : مهریویا



نماینده معاونت و سازمان حمل و نقل و ترافیک شهرداری تهران

رئیس واحد پشتیبانی فنی : کلهر



## تهیه و نصب تابلوهای ترافیکی و هدایت مسیر سطح منطقه ۹

براساس فهرست بهای تجمیعی تابلوهای ترافیکی سال ۱۳۹۶ شهرداری تهران

ردیف	شرح	واحد	مقدار (a)	قیمت واحد (مبالغ ریالی) (m)	قیمت واحد دستمزد (ریالی) (w)	جمع قیمت ردیف (m+w)a
۱	تابلوی هشت ضلعی با قطر ۶۰۰ میلیمتر به همراه بست و پیچ و مهره	عدد	۴	۶۲۲,۹۵۰	۱۷۳,۹۱۳	۳,۱۸۷,۴۵۲
۲	تابلوی دایره ای با قطر ۶۰۰ میلیمتر به همراه بست و پیچ و مهره	عدد	۲۰۰	۵۸۶,۸۷۷	۱۷۳,۹۱۳	۱۵۲,۱۵۸,۰۰۰
۳	تابلوی مثلثی با ضلع ۷۵۰ میلیمتر به همراه بست و پیچ و مهره	عدد	۶۰	۷۱۴,۰۶۸	۱۷۳,۹۱۳	۵۳,۲۷۸,۸۶۰
۴	تابلوی مربعی با شبرنگ فسفری با اضلاع ۶۰۰×۶۰۰ میلیمتر به همراه بست و پیچ و مهره	عدد	۱۰	۷۸۳,۹۳۸	۱۷۳,۹۱۳	۹,۵۷۸,۵۱۰
۵	تابلوی مربعی با اضلاع ۶۰۰×۶۰۰ میلیمتر به همراه بست و پیچ و مهره	عدد	۱۳۰	۶۱۲,۳۳۸	۱۷۳,۹۱۳	۱۰۲,۲۱۲,۶۳۰
۶	تابلوی مستطیلی با اضلاع ۷۵۰×۵۰۰ میلیمتر به همراه بست و پیچ و مهره	عدد	۱۰۰	۶۲۵,۴۵۳	۱۷۳,۹۱۳	۷۹,۹۳۶,۶۰۰
۷	تابلو اسامی معابر و اماکن با اضلاع ۹۰۰×۳۵۰ میلیمتر به همراه بست و پیچ و مهره	عدد	۱۰۰	۷۲۸,۰۴۵	۱۷۳,۹۱۳	۹۰,۱۹۵,۸۰۰
۸	تابلو اسامی معابر و اماکن با اضلاع ۸۰۰×۳۱۰ میلیمتر به همراه بست و پیچ و مهره	عدد	۱۰۰	۶۴۱,۷۶۳	۱۷۳,۹۱۳	۸۱,۵۶۷,۶۰۰
۹	تابلوی دایره ای با قطر ۳۷۰ میلیمتر به همراه بست و پیچ و مهره	عدد	۱۰۰	۳۳۴,۸۳۳	۹۸,۹۹۳	۴۳,۳۸۲,۶۰۰
۱۰	تابلوی مستطیلی با اضلاع ۶۰۰×۲۰۰ میلیمتر به همراه بست و پیچ و مهره	عدد	۱۵۰	۲۹۹,۷۶۵	۹۸,۹۹۳	۵۹,۸۱۳,۷۰۰
۱۱	تابلوی مستطیلی با اضلاع ۵۰۰×۳۳۰ میلیمتر به همراه بست و پیچ و مهره	عدد	۱۰۰	۳۵۵,۱۴۵	۹۸,۹۹۳	۴۵,۴۱۳,۸۰۰
۱۲	تابلوی مربعی با اضلاع ۴۰۰×۴۰۰ میلیمتر به همراه بست و پیچ و مهره	عدد	۱۰۰	۳۶۰,۷۹۲	۹۸,۹۹۳	۴۵,۹۷۸,۵۰۰
۱۳	صفحه تابلوی اطلاعاتی با ورق گالوانیزه با شبرنگ EPG	مترمربع	۲۰	۲,۵۱۶,۲۳۵	۲۶۷,۶۲۱	۵۵,۶۷۷,۱۲۰
۱۴	صفحه تابلوی اطلاعاتی با ورق گالوانیزه با شبرنگ HIP	مترمربع	۱۵۲	۳,۲۷۳,۵۸۵	۲۶۷,۶۲۱	۵۲۸,۲۶۳,۳۱۲
۱۵	صفحه تابلوی اطلاعاتی با ریل گالوانیزه با شبرنگ HIP	مترمربع	۱۰	۳,۳۷۳,۵۱۷	۶۲۲,۸۲۰	۲۹,۹۶۳,۳۷۰
۱۶	صفحه تابلوی اطلاعاتی با ریل آلومینیوم با شبرنگ HIP	مترمربع	۱۰	۴,۸۱۱,۶۳۶	۶۲۲,۸۲۰	۵۴,۳۴۴,۵۶۰
۱۷	اضافه بهای نصب در صورتیکه تابلو بصورت معلق نصب گردد	مترمربع	۱۰	.	۳۱۲,۸۲۱	۳,۱۲۸,۲۱۰
۱۸	تهیه آینه محدب قطر ۶۰	عدد	۵	۲,۳۰۰,۰۰۰	۱۷۳,۹۱۳	۱۰,۳۴۹,۵۶۵
۱۹	یاب لوله ای رنگ شده به قطر ۶۰ میلیمتر و ضخامت ۲ میلیمتر	متر طول	۱۰۰	۱۵۴,۸۷۰	۶۲,۵۸۱	۲۱,۷۶۵,۱۰۰







منطقه ۹

تاریخ  
شماره  
پیوست

۲۴,۵۳۲,۲۰۰	۱۱۶,۸۵۲	۲۲۸,۴۷۰	۱۰۰	متر طول	پایه لوله ای رنگ شده به قطر ۷۰ میلیمتر و ضخامت ۲.۵ میلیمتر	۲۰
۲۲,۴۷۷,۸۰۰	۴۱,۲۱۲	۷۱,۱۷۷	۲۰۰	متر طول	پایه پروفیل رنگ شده به ابعاد ۳۰×۳۰ میلیمتر و ضخامت ۲ میلیمتر	۲۱
۵۲,۳۸۷,۹۵۰	۱۳۰,۹۲۹	۲۱۸,۳۲۴	۱۵۰	متر طول	پایه پروفیل رنگ شده به ابعاد ۸۰×۸۰ میلیمتر و ضخامت ۲ میلیمتر	۲۲
۱۹,۳۰۰,۷۶۰	۱۸۳,۱۶۴	۲۹۹,۳۵۵	۴۰	متر طول	پایه پروفیل رنگ شده به ابعاد ۱۰۰×۱۰۰ میلیمتر و ضخامت ۲ میلیمتر	۲۳
۲۸,۱۷۹,۸۸۰	۲۷۳,۰۵۱	۴۳۱,۴۴۶	۴۰	متر طول	پایه پروفیل رنگ شده به ابعاد ۱۲۰×۱۲۰ میلیمتر و ضخامت ۴/۵ میلیمتر	۲۴
۲۰,۰۴۷,۹۶۰	۳۹۵,۱۶۰	۶۰۷,۲۳۸	۲۰	متر طول	پایه پروفیل رنگ شده به ابعاد ۱۴۰×۱۴۰ میلیمتر و ضخامت ۵/۶ میلیمتر	۲۵
۶,۴۴۶,۶۴۲	۱۶,۹۶۰	۲۵,۷۳۳	۱۵۱	کیلوگرم	پایه پروفیل رنگ شده به ابعاد بالاتر از ۱۴۰×۱۴۰ میلی متر به همراه صفحه پایه و نبشی (جهت دکل های کنسولی، صلیبی و دروازه ای)	۲۶
۲۲,۶۱۰,۸۴۰	۰	۲,۲۶۱,۰۸۴	۱۰	مترمکعب	تهیه و اجرای بتن تجميع آنالیز جداول (۱-۱۳ و ۲-۱۳)	۲۷
۸۴۶,۵۷۰	۰	۸۴,۶۵۷	۱۰	مترمکعب	اضافه بها برای مسلح کردن بتن تجميع آنالیز جداول (۱-۱۴ و ۲-۱۴)	۲۸
۱۶,۵۷۱,۸۰۰	۰	۳,۳۱۴,۳۶۰	۵	مترمکعب	تهیه و اجرای بتن پیش ساخته مسلح با عیار سیمان ۳۵۰ کیلوگرم در متر مکعب بتن	۲۹
۶,۰۰۰,۰۰۰	۰	۱,۲۰۰,۰۰۰	۵	مترمکعب	اضافه بها برای ردیف های ۴۴-۴۲ در صورتیکه حجم بتن ریزی در هر قطعه کمتر از یک متر مکعب باشد	۳۰
۲۵۸,۸۹۰	۰	۵۱,۷۷۸	۵	کیلوگرم	اضافه بهای قطعات فلزی مدفون در بتن بجز آرماتور	۳۱
۹,۲۶۰,۴۰۵	۰	۱,۸۵۲,۰۸۱	۵	مترمکعب	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با عیار سیمان ۲۰۰ کیلوگرم در مترمکعب بتن	۳۲
۱۲,۸۷۷,۹۵۰	۰	۲,۵۷۵,۵۹۰	۵	مترمکعب	تهیه و اجرای فونداسیون بتنی مسلح با عیار سیمان ۳۵۰ کیلوگرم در مترمکعب بتن	۳۳
۵۴۲,۶۶۰	۰	۱۰۸,۷۳۲	۵	مترمکعب	خاکبرداری در زمین های غیر سنگی	۳۴
۵,۰۰۷,۲۲۵	۰	۱,۰۰۱,۴۴۵	۵	مترمکعب	تخریب انواع بتن مسلح یا غیر مسلح با هر عیار سیمان	۳۵
۱۰۰,۱۳۵	۰	۲۰,۰۲۷	۵	سانتیمتر	برش سطوح آسفالتی به ازای هر ۵ سانتیمتر ضخامت	۳۶
۶۱,۴۶۵	۰	۱۲,۲۹۳	۵	سانتیمتر	تخریب و برچیدن سطوح آسفالتی به ازای هر ۵ سانتیمتر ضخامت	۳۷
۱,۳۶۲,۶۲۰	۰	۲۷۲,۵۲۶	۵	مترمکعب	باگیری و حمل مواد حاصل از خاکبرداری و تخریب	۳۸
		۳۷۲,۹۹۴	۵	مترمکعب	ریختن خاکهای حاصل از خاکبرداری در اطراف فونداسیون و پختن در لابه های به ضخامت حداکثر ۱۵ سانتیمتر و آبیاری و کوبین با تراکم ۹۵ درصد به روش پروکتور استاندارد	۳۹
		۲۴۵,۷۲۶	۱۵	مترمربع	قالب بندی فونداسیون	۴۰
		۴۶,۹۸۲	۱۵	مترمکعب	آرماتور بندی فونداسیون	۴۱



Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page.



منطقه ۹

تاریخ  
شماره  
پوست

۲۹۷,۳۶۰	.	۱۹,۸۲۴	۱۵	مترمربع	آب پاش و کوبیدن سطوح خاکبرداری شده یا سطح زمین طبیعی با تراکم ۹۵ درصد به روش پروکتور استاندارد	۴۲
۱,۲۰۶,۹۲۰	.	۶۰,۳۴۶	۲۰	کیلوگرم	تهیه، ساخت و نصب کارهای فلزی نابلومای هدایت مسیر با هر نوع اتصال به انضمام قطعات اتصالی	۴۳
۲,۸۵۳,۲۲۰	۱۰۰,۶۴۴	۴۷۰,۰۰۰	۵	مترمربع	شیرنگ EGP رده مهندسی (طبق ضوابط فنی)	۴۴
۲۲۵,۱۶۱,۰۰۰	۱۰۰,۶۴۴	۸۰۰,۰۰۰	۲۵۰	مترمربع	شیرنگ HIP (طبق ضوابط فنی)	۴۵
۷,۲۰۵,۱۵۲	۱۰۰,۶۴۴	۸۰۰,۰۰۰	۸	مترمربع	شیرنگ Yellow Green (فلونورست سبز سوزد)	۴۶
۱,۹۹۴,۰۴۹,۳۹۴	جمع					
۲,۹۹۹,۴۴۸,۹۴۸	جمع کل با اعمال ضریب ۱,۳۸ (بالاسری) و ضریب ۱,۰۹ (مالیات بر ارزش افزوده)					
هزینه جمع آوری ۶۰ درصد نصب محاسبه می گردد.						
رئیس واحد رسیدگی فنی تقی زاده			کارشناس ترافیک - مهرپوریا			
معاون حمل و نقل و ترافیک : مهدیان بابادی			رئیس واحد پشتیبانی فنی : کلهر			
۵۰۹۴۰۰			نماینده معاونت و سازمان حمل و نقل و ترافیک شهرداری تهران			

نظام فنی و اجرایی شهرداری تهران

دستورالعمل تعیین مناسب‌ترین پیشنهاد  
در مناقصات پیمانکاری

ویرایش دوم

شماره سند: ۶-۸-۱۹



۱۳۹۷ <b>کتابخانه تخصصی ریاضیات</b> دبیران: دکتر سید علی حسینی، دکتر سید علی حسینی آدرس: تهران، خیابان ولیعصر، پلاک ۱۳۹۷	قلمرو: <b>ریاضیات</b>	نام: <b>کتابخانه تخصصی ریاضیات</b>	تاریخ: <b>۱۳۹۷/۰۵/۱۸</b>
	شماره: <b>۱۳۹۷/۰۵/۱۸</b>	موضوع: <b>ریاضیات</b>	شماره: <b>۱۳۹۷-۰۵-۱۸</b>
	تاریخ: <b>۱۳۹۷/۰۵/۱۸</b>	موضوع: <b>ریاضیات</b>	شماره: <b>۱۳۹۷-۰۵-۱۸</b>
	تاریخ: <b>۱۳۹۷/۰۵/۱۸</b>	موضوع: <b>ریاضیات</b>	شماره: <b>۱۳۹۷-۰۵-۱۸</b>



در این کتابخانه تخصصی ریاضیات، مجموعه‌ای از کتاب‌ها و مجله‌ها در زمینه‌های مختلف ریاضیات گردآوری شده است. این مجموعه شامل کتاب‌های مرجع، کتاب‌های تخصصی و مجله‌های معتبر ریاضیاتی است. هدف از گردآوری این مجموعه، فراهم کردن منابع مناسب برای پژوهشگران و دانشجویان علاقه‌مند به ریاضیات است.

در این کتاب:  $C^d = b^{(d-1)}$

در این کتاب، به بررسی مفهوم  $C^d$  پرداخته شده است. این مفهوم در ریاضیات کاربردی و نظری اهمیت ویژه‌ای دارد. در این کتاب، به بررسی ویژگی‌های مختلف  $C^d$  و نحوه محاسبه آن پرداخته شده است. همچنین، به بررسی کاربردهای مختلف این مفهوم در زمینه‌های مختلف ریاضیاتی پرداخته شده است.

در این کتاب:  $C^d = \frac{S^p}{b^{(m+p)}}$

در این کتاب، به بررسی مفهوم  $C^d$  پرداخته شده است. این مفهوم در ریاضیات کاربردی و نظری اهمیت ویژه‌ای دارد. در این کتاب، به بررسی ویژگی‌های مختلف  $C^d$  و نحوه محاسبه آن پرداخته شده است. همچنین، به بررسی کاربردهای مختلف این مفهوم در زمینه‌های مختلف ریاضیاتی پرداخته شده است.

در این کتاب، به بررسی مفهوم  $C^d$  پرداخته شده است. این مفهوم در ریاضیات کاربردی و نظری اهمیت ویژه‌ای دارد. در این کتاب، به بررسی ویژگی‌های مختلف  $C^d$  و نحوه محاسبه آن پرداخته شده است.

در این کتاب:  $P_h = ab^d + \sum_{i=1}^d P_i$

شماره سند: ۱۹-۷-۶ تاریخ: ۱۳۹۶/۰۱/۱۴ نام: ... شماره: ...	شماره: ...	سازمان: ...
	نام: ...	تاریخ: ۱۳۹۶/۰۵/۱۲
	نام: ...	تاریخ: ۱۳۹۶/۰۱/۱۴
	شماره: ...	تاریخ: ۱۳۹۶/۰۵/۱۲



سازمان ملی استاندارد  
 مرکز ملی تحقیقات و توسعه  
 شماره سند: ۱۹-۷-۶

جدول شماره ۱: تعداد و ویژگی‌های مقاطع (K)

۱	۰/۰۳	۰/۰۳	۰/۰۳
۲-۱	۰/۰۳	۰/۰۳	۰/۰۳
۳-۲	۰/۰۳	۰/۰۳	۰/۰۳
۴-۳	۰/۰۳	۰/۰۳	۰/۰۳
۵-۴	۰/۰۳	۰/۰۳	۰/۰۳
۶-۵	۰/۰۳	۰/۰۳	۰/۰۳

جدول شماره ۱: تعداد و ویژگی‌های مقاطع (K)

در این جدول،  $K$  نشان دهنده تعداد مقاطع است که در هر مقطع قرار دارد.  $P_E$  نشان دهنده درصد مقاطع است که در هر مقطع قرار دارد.

$$I_{pp} \leq I_{pp} \times (K - 0.95) + I_{pp} \times \left(1 + \frac{C}{K}\right) \times I_{pp}$$

در این جدول،  $K$  نشان دهنده تعداد مقاطع است که در هر مقطع قرار دارد.  $P_E$  نشان دهنده درصد مقاطع است که در هر مقطع قرار دارد.

در این جدول،  $K$  نشان دهنده تعداد مقاطع است که در هر مقطع قرار دارد.  $P_E$  نشان دهنده درصد مقاطع است که در هر مقطع قرار دارد.

$$I_{pp} = \frac{I_{pp}}{P_E + P_m}$$

در این جدول،  $K$  نشان دهنده تعداد مقاطع است که در هر مقطع قرار دارد.  $P_E$  نشان دهنده درصد مقاطع است که در هر مقطع قرار دارد.

در این جدول،  $K$  نشان دهنده تعداد مقاطع است که در هر مقطع قرار دارد.  $P_E$  نشان دهنده درصد مقاطع است که در هر مقطع قرار دارد.

در این جدول،  $K$  نشان دهنده تعداد مقاطع است که در هر مقطع قرار دارد.  $P_E$  نشان دهنده درصد مقاطع است که در هر مقطع قرار دارد.

در این جدول،  $K$  نشان دهنده تعداد مقاطع است که در هر مقطع قرار دارد.  $P_E$  نشان دهنده درصد مقاطع است که در هر مقطع قرار دارد.

