



منطقه ۹

تاریخ  
شماره  
پیوست

۱۷۲۴۶۳۵

۹۷/۱۳/۱۴

## شرایط خصوصی

### اجرای خط کشی معابر منطقه ۹

(۱) مبلغ برآورد اولیه هزینه اجرای قرارداد با احتساب مالیات بر ارزش افزوده ۹,۹۹۹,۹۹۵,۹۴۴ ریال (به حروف: نه میلیارد و نهصد و نود و نه میلیون و نهصد و نود و پنج هزار و نهصد و چهل و چهار ریال) می باشد

(۲) محل و نوع اجرای عملیات، بر حسب دستور دستگاه نظارت اعلام می گردد.

(۳) پیمانکار بایستی حداقل دارای رتبه ۴ از سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور در رسته راه و ترابری بوده و در سامانه پیمانکاران شهرداری تهران ثبت نام و مورد تأیید 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 ۱۸ ماه از تاریخ تحویل موقت می باشد.

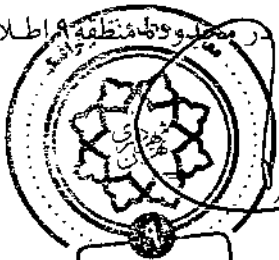
(۶) پرداخت صورت وضعیت ها به صورت ۵۰ درصد نقد و ۵۰ درصد غیر نقد می باشد.

(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 (تا سقف 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 منطقه ۹ اطلاع کامل حاصل نموده است.



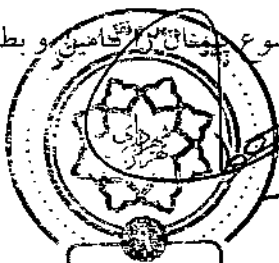


منطقه ۹

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 بنا به 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 خط کشی معابر شهری سال ۱۳۹۶ شهرداری تهران (با اصلاحیه ابلاغی طی نامه شماره ۲۰/۴۳۶۱۰۲ مورخ ۲۰/۰۴/۹۶) 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 بر اساس 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.



۵۰۹۴۰



منطقه ۹

تاریخ  
شماره  
پیوست

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 دستور کار 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 گزارش ها باید در برگیرنده 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





منطقه ۹

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

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

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 مرتبط 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 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.

۳۸) برابر بخشنامه شماره ۵۰۱ / ۸۵۸۳۸۳۱ / مورخ ۵۰۱ / 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.

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

۴۰) پیمانکار موظف به اجرای مفاد نشریه آیین نامه ایمنی راه ها، فصل ایمنی در عملیات اجرایی (نشریه شماره ۷-

۲۶۷) ابلاغی به شماره ۱۰۱/۶۲۰۸۷ مورخ ۱۳۸۴/۰۴/۱۱ هیات محترم وزیران و شماره ۸۴۰/۴۰۰۷۶۸ مورخ

۱۳۸۸/۰۶/۰۱ مدیر کل محترم 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.



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



منطقه ۹

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

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

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

### (۴۳) رعایت الزامات نظام مدیریت محیط زیست (ISO ۱۴۰۰۱ : ۲۰۰۴)

پیمانکار متعهد می گردد مستندات و الزامات نظام مدیریت محیط زیست نظیر خط مشی زیست محیطی، الزامات قانونی، آئین 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 مبالائی 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:

- پیمانکار باید در کلیه فعالیتهای خود، گزینه عدم ایجاد آلودگی های زیست محیطی و جلوگیری از تخریب محیط زیست را مدنظر داشته باشند.
- پیمانکار باید در کلیه فعالیتهای خود، گزینه صرفه جویی در مصرف منابع طبیعی و انرژی را مدنظر داشته باشد.
- کلیه خودروهای پیمانکار باید دارای برچسب معاینه فنی دارای اعتبار باشند.
- 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.
- عدم استفاده از کارگران صغر سنی.
- ارائه آموزشهای لازم در خصوص مسائل زیست محیطی به پرسنل تحت سرپرستی.
- استفاده از لباس و تجهیزات حفاظت فردی برای پرسنل.



*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*



منطقه ۹

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

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 دستوالعمل ها و بخشنامه های زیست محیطی که در حین کار از طرف کارفرما به پیمانکار ابلاغ می گردد را رعایت نماید.

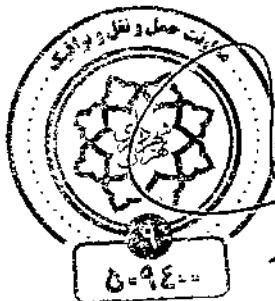
### مشخصات فنی :

۴۴) به منظور انجام آزمایش و اعزام کارشناس جهت امور نظارت و تکمیل شیت های نظارتی، حداقل ۷۲ ساعت قبل از اجرا بایستی برنامه زمان بندی کلیه خط کشی ها توسط معاونت حمل و نقل و ترافیک مناطق در سامانه تعریف شده از سوی اداره کل مهندسی و ایمنی ترافیک ثبت گردد و به اداره کل مذکور اعلام شود.

۴۵) چنانچه در اجرای عملیات موضوع قرارداد پیمانکار بدون دلیل موجه بیش از ۲۴ ساعت از انجام عملیات خودداری نماید جرایم براساس نظر دستگاه نظارت و مطابق شرایط عمومی پیمان اعمال خواهد شد.

۴۶) آزمایشات کنترل کیفی و آزمایشگاه رنگ به صورت اتفاقی (رندوم) در زمان اجراء تا میزان پنجاه درصد و در زمان شدن دوره تضمین نیز پنجاه درصد انجام خواهد شد.

۴۷) استفاده از رنگ های **دوجزئی** در خط کشی بلوک عابر پیاده و رنگ آمیزی بستر سطوح به علت لغزندگی ممنوع می باشد.



Handwritten signatures and stamps of various officials, including a large signature on the left and several smaller ones on the right.



منطقه ۹

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

۴۸) پیمانکار موظف است نسبت به ضمانت دوام خط کشی مطابق جدول ذیل اقدام نماید.

ضمانت حداقل مقدار باقیمانده مواد خط کشی در زمان بازرسی

نوع رنگ	عمر مفید پیش‌بینی شده (ماه)	زمان بازرسی پس از اجرا (ماه)	حداقل درصد خلالت باقیمانده	
			خط کشی های طولی	خط کشی تقاطعی ها
سرد	۶-۹	۲-۳	۹۰	۸۰
		۴-۶	۸۰	۷۰
		۶-۹	۶۰	۵۰
گرم	۱۸-۳۶	۶	۹۰	۸۰
		۱۲	۸۰	۷۵
		۲۴	۶۰	۵۰
نوجزبی	۲۴-۳۶	۶-۹	۹۰	۸۰
		۱۲-۱۸	۸۰	۷۵
		۲۴-۳۶	۶۰	۵۰

۴۹) طول فواصل پر و خالی در مسیرهای جدید و یا معابری که روکش آسفالت می شوند با هماهنگی کارفرما و

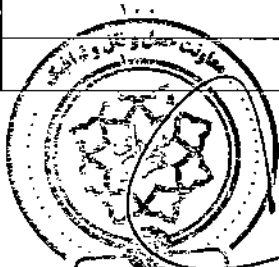
بر اساس آئین نامه های خط کشی مصوب شهرداری تهران تعیین می شود.

۵۰) حداقل تست های آزمایشگاهی (شیت های نظارت) بر اساس نوع رنگ مصرفی به شرح جدول ذیل تعیین می

گردد:

حداقل شیت های آزمایشگاهی برای مقدار رنگ مصرفی

ردیف	شرح عملیات رنگ آمیزی	واحد	رنگ گرم	رنگ سرد	رنگ دوجزبی
۱	خط کشی عابر پیاده	مترمربع	--	۵۰۰	--
۲	خط کشی طولی	کیلومتر	۵	۱۰	--
۳	علائق سطحی نوشتار و فلش هاشور	مترمربع	--	--	۱۰۰
			--	--	--



۵۰۹۸۰۰



منطقه ۹

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

۵۱) میزان کسر بهاء (جرائم) و همچنین دامنه پذیرش رنگ های ترافیکی متناسب با میزان امتیاز کسب شده از هر گزارش نظارتی به شرح جدول ذیل می باشد:

ردیف	متوسط امتیاز کسب شده	کسریهء در نظر گرفته شده نسبت به کل مبلغ قرارداد (بر حسب درصد)
۱	۹۱-۱۰۰	صفر
۲	۸۱-۹۰	۵-۱
۳	۷۱-۸۰	۱۵-۶
۴	۵۱-۷۰	۲۵-۱۶
۵	۴۱-۵۰	۴۰-۲۶
۶	کمتر از ۴۰	۱۱۵ (غیرقابل قبول)

۵۲) امحا خط کشی صرفاً طبق دستورالعمل های ابلاغی کارفرما و تحت نظر دستگاه نظارت اجرا خواهد شد.

۵۳) کلیه موارد فنی اجرای خط کشی از قبیل سرعت ماشین، میزان پاشش، میزان غلظت رنگ و ... مطابق با استانداردهای مربوطه رعایت گردد.

۵۴) هزینه تمیزکاری زیر بستر رنگ آمیزی به عرض کافی در قیمت ها منظور شده است و از این بابت پرداختی به پیمانکار صورت نمی گیرد.

۵۵) ارائه آزمایشات مربوط به بازتابش، ضخامت و ... توسط پیمانکار الزامی می باشد.

۵۶) هزینه انجام آزمایشات مجدد به عهده پیمانکار می باشد.

۵۷) با توجه به نوع رنگ و محل کاربرد از ابزار و ماشین آلات مناسب استفاده شود.

۵۸) رنگ مطابق با استانداردهای مربوطه انتخاب شود و آزمایشگاه های معتبر مورد نظر کارفرما قبل از اجراء کیفیت رنگ را تأیید نمایند.



۵۹) استفاده از گلاسید مرغوب دانه درشت به میزان ۴۰۰ گرم بر مترمربع (در صورت ابلاغ کارفرما)

۶۰) جهت اجرای خط کشی از پرسنل کارآموده استفاده شود.

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page.





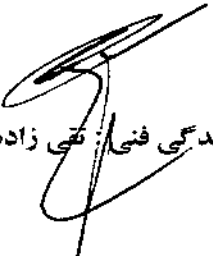
منطقه ۹

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

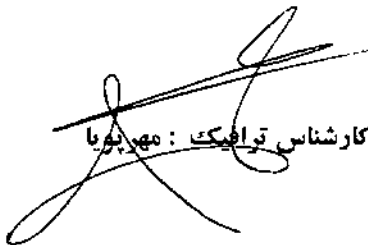
۶۱) ایمن سازی معابر منتهی به محدوده اجرای خط کشی و نگهداری و حفظ خط در موقع اجراء تا زمان خشک شدن الزامی است.

۶۲) مشخصات ابعاد، اندازه و دیتیل های اجرایی خط کشی می بایست مطابق پیش نویس آئین نامه خط کشی از انتشارات سازمان حمل و نقل و ترافیک تهران صورت گیرد.

رئیس واحد رسیدگی فنی: تقی زاده



کارشناس ترافیک: مهرنویا



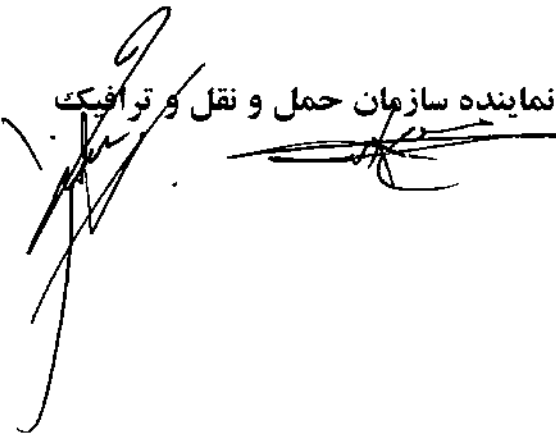
معاون حمل و نقل و ترافیک: فرهادیان یابادی



رئیس واحد پشتیبانی فنی: کلهر



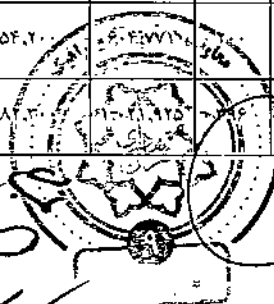
نماینده سازمان حمل و نقل و ترافیک





اجرای خط کشی معابر منطقه ۹ - براساس فهرست بهای خط کشی معابر شهری سال ۱۳۹۶ شهرداری تهران  
(با اصلاحیه ابلاغی طی نامه شماره ۲۰/۴۳۶۱۰۲ مورخ ۲۰/۴/۲۰۹۶)

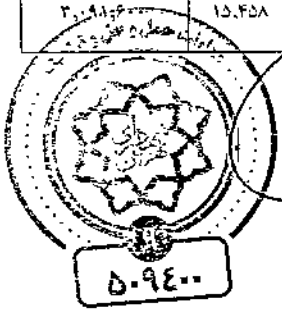
ردیف	شرح	واحد	مقدار (a)	واحد مصالح (ب)	جمع قیمت ردیف m#a
<b>خط کشی با رنگ گرم</b>					
۱	تهیه مصالح و اجرای خط کشی ممتد به عرض ۱۵ سانتی متر با رنگ گرم ترافیکی به روش اسپری با آستر همراه با دانه های شیشه ای به ضخامت ۱۵۰۰ میکرون	متر طول	۲۸.۰۰۰	۵۲.۶۱۱	۱,۴۷۳,۱۰۸,۰۰۰
۲	تهیه مصالح و اجرای خط کشی ممتد به عرض ۱۵ سانتی متر با رنگ گرم ترافیکی به روش اسکرید با آستر همراه با دانه های شیشه ای به ضخامت ۳۰۰۰ میکرون	متر طول	۲۰.۰۰۰	۸۹.۵۹۳	۱,۷۹۱,۸۶۰,۰۰۰
۳	تهیه مصالح و اجرای خط کشی لقمه ای به عرض ۲۰ سانتی متر به فاصله ۵ سانتی متر پر و ۱۰ سانتی متر خالی با رنگ گرم ترافیکی به روش اکستروژن با آستر همراه با دانه های شیشه ای به ضخامت ۴۵۰۰ میکرون	متر طول	۱۰۰	۸۵,۳۸۸	۸,۵۳۸,۸۰۰
۴	تهیه مصالح و اجرای خط کشی ارتعاشی عرضی با رنگ گرم ترافیکی به روش اکستروژن با آستر همراه با دانه های شیشه ای به ضخامت ۶۰۰۰ میکرون	متر مربع	۲۰۰	۹۲۵,۵۷۰	۱۸۵,۱۱۴,۰۰۰
۵	تهیه مصالح و اجرای خط کشی منقطع محوری به عرض ۱۵ سانتی متر، با رنگ گرم ترافیکی به روش اسپری با آستر همراه با دانه های شیشه ای با ضخامت ۱۵۰۰ میکرون (جهت خطوط منقطع ۳ متر پر - ۶ متر خالی)	متر طول	۲۰۰	۳۱,۶۰۱	۶,۳۲۰,۲۰۰
۶	تهیه مصالح و اجرای خط کشی منقطع محوری به عرض ۱۵ سانتی متر، با رنگ گرم ترافیکی به روش اسپری با آستر همراه با دانه های شیشه ای با ضخامت ۱۵۰۰ میکرون (جهت خطوط منقطع ۲ متر پر - ۴ متر خالی)	متر طول	۲۰۰	۳۱,۶۰۱	۶,۳۲۰,۲۰۰
۷	تهیه مصالح و اجرای خط کشی منقطع محوری به عرض ۱۵ سانتی متر، با رنگ گرم ترافیکی به روش اسپری با آستر همراه با دانه های شیشه ای با ضخامت ۱۵۰۰ میکرون (جهت خطوط منقطع ۱ متر پر - ۴ متر خالی)	متر طول	۲۰۰	۳۸,۰۱۴	۷,۶۰۲,۸۰۰
۸	تهیه مصالح و اجرای خط کشی منقطع محوری به عرض ۱۵ سانتی متر، با رنگ گرم ترافیکی به روش اسکرید با آستر همراه با دانه های شیشه ای با ضخامت ۳۰۰۰ میکرون (جهت خطوط منقطع ۳ متر پر - ۶ متر خالی)	متر طول	۲۰۰	۵۱,۴۴۵	۱۰,۲۸۹,۰۰۰
۹	تهیه مصالح و اجرای خط کشی منقطع محوری به عرض ۱۵ سانتی متر، با رنگ گرم ترافیکی به روش اسکرید با آستر همراه با دانه های شیشه ای با ضخامت ۳۰۰۰ میکرون (جهت خطوط منقطع ۲ متر پر - ۴ متر خالی)	متر طول	۱۰۰	۵۱,۴۴۵	۵,۱۴۴,۵۰۰
۱۰	تهیه مصالح و اجرای خط کشی منقطع محوری به عرض ۱۵ سانتی متر، با رنگ گرم ترافیکی به روش اسکرید با آستر همراه با دانه های شیشه ای با ضخامت ۳۰۰۰ میکرون (جهت خطوط منقطع ۱ متر پر - ۱ متر خالی)	متر طول	۲۰۰	۶۳,۰۹۰	۱۲,۶۱۸,۰۰۰
<b>خط کشی با رنگ دوجزبی</b>					
۱۱	تهیه مصالح و اجرای خط کشی ممتد به عرض ۱۵ سانتی متر با رنگ دوجزبی به روش اسکرید همراه با دانه های شیشه ای به ضخامت ۲۵۰۰ میکرون	متر طول	۴۰۰	۱۵۸,۲۱۰	۶۳,۲۸۴,۰۰۰
۱۲	تهیه مصالح و اجرای خط کشی پارکینگ سواری، ایستگاه تاکسی و پارک سوار به عرض ۱۵ سانتی متر با رنگ دوجزبی به روش دستی بدون دانه های شیشه ای به ضخامت ۲۰۰۰ میکرون	متر طول	۸۰۰	۱۰۷,۴۵۶	۸۵,۹۶۴,۸۰۰
۱۳	تهیه مصالح و اجرای خط کشی ایستگاه اتوبوس به عرض ۲۰ سانتی متر با رنگ دوجزبی به روش دستی بدون دانه های شیشه ای به ضخامت ۲۰۰۰ میکرون	متر طول	۶۰۰	۱۸۴,۳۵۴	۱۱۰,۶۱۲,۴۰۰
۱۴	تهیه مصالح و اجرای خط کشی ایست و بلوک عابر پیاده به عرض ۵۰ سانتی متر با رنگ دوجزبی به روش دستی بدون دانه های شیشه ای به ضخامت ۲۰۰۰ میکرون	متر طول	۶۰۰	۳۸۵,۰۸۳	۲۳۱,۰۴۹,۸۰۰
۱۵	تهیه مصالح و اجرای خط کشی باکس شطرنجی در تقاطع به عرض ۱۰ سانتی متر با رنگ دوجزبی به روش دستی بدون دانه های شیشه ای به ضخامت ۲۰۰۰ میکرون	متر مربع تقاطع	۲۰	۴۴۲,۰۴۱	۸,۸۴۰,۸۲۰
۱۶	تهیه مصالح و اجرای خط کشی با رنگ دوجزبی به روش دستی بدون دانه های شیشه ای و آستر به ضخامت ۲۰۰۰ میکرون (خط کشی بستر ایستگاه اتوبوس، ممنوعیت توقف، هاشور)	متر مربع	۱۲۰,۹۵۴,۲۰۰		
۱۷	ترسیم انواع فلش، خط نوشته و نقوش خیابانی با رنگ دوجزبی به روش دستی بدون دانه های شیشه ای به ضخامت ۲۰۰۰ میکرون (سرعت کمتر از ۶۰ کیلومتر بر ساعت)	عدد			۴۰۴,۶۸۲,۰۰۰



Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page.



ردیف	شرح	واحد	مقدار (a)	قیمت واحد مصالح (ریال) (m)	جمع قیمت ردیف m*a
۱۸	ترسیم انواع فلش ، خط نوشته و نقوش خیابانی با رنگ دوجرئی به روش دستی بدون دانه های شیشه ای به ضخامت ۲۰۰۰ میکرون (سرعت بیشتر از ۶۰ کیلومتر بر ساعت)	عدد	۴۰۰	۱,۶۶۰,۹۵۷	۶۶۴,۳۸۲,۸۰۰
۱۹	تهیه مصالح و اجرای خط کشی منقطع محوری به عرض ۱۵ سانتیمتر ، با رنگ دوجرئی به روش اسکرید با آستر همراه با دانه های شیشه ای با ضخامت ۲۵۰۰ میکرون (جهت خطوط منقطع ۳ متر پر - ۶ متر خالی)	مترطول	۴۰۰	۸۹,۹۵۷	۳۵,۹۸۲,۸۰۰
۲۰	تهیه مصالح و اجرای خط کشی منقطع محوری به عرض ۱۵ سانتیمتر ، با رنگ دوجرئی به روش اسکرید با آستر همراه با تاب کوت با ضخامت ۲۵۰۰ میکرون (جهت خطوط منقطع ۲ متر پر - ۴ متر خالی)	مترطول	۴۰۰	۹۶,۹۴۸	۳۸,۷۷۹,۲۰۰
۲۱	تهیه مصالح و اجرای خط کشی منقطع محوری به عرض ۱۵ سانتیمتر ، با رنگ دوجرئی به روش اسکرید با آستر همراه با دانه های شیشه ای با ضخامت ۲۵۰۰ میکرون (جهت خطوط منقطع ۱ متر پر - ۱ متر خالی)	مترطول	۳۸۰	۱۰۸,۰۱۳	۴۱,۰۴۴,۹۴۰
<b>خط کشی با رنگ سون</b>					
۲۲	تهیه مصالح و اجرای خط کشی منقطع محوری به عرض ۱۵ سانتی متر با رنگ اکریلیک سرد ترافیکی همراه با دانه های شیشه ای با ضخامت فیلم خشک ۳۵۰ میکرون	مترطول	۱۵,۰۰۰	۲۱,۰۲۵	۳۱۵,۳۷۵,۰۰۰
۲۳	تهیه مصالح و اجرای خط کشی منقطع محوری به عرض ۱۵ سانتی متر با رنگ اکریلیک سرد پایه آبی همراه با دانه های شیشه ای با ضخامت فیلم خشک ۳۵۰ میکرون	مترطول	۱۰۰	۲۵,۱۱۰	۲,۵۱۱,۰۰۰
۲۴	تهیه مصالح و اجرای خط کشی پارکینگ سواری، ایستگاه تاکسی و پارک سوار به عرض ۱۵ سانتی متر با رنگ سرد اکریلیک به روش مکانیزه بدون دانه های شیشه ای فیلم خشک ۳۵۰ میکرون	مترطول	۱۸۰	۴۸,۸۲۳	۸,۷۸۸,۱۴۰
۲۵	تهیه مصالح و اجرای خط کشی ایستگاه اتوبوس به عرض ۲۰ سانتی متر با رنگ سرد اکریلیک به روش دستی بدون دانه های شیشه ای با ضخامت فیلم خشک ۳۵۰ میکرون	مترطول	۱۸۰	۴۵,۷۲۳	۸,۲۳۰,۱۴۰
۲۶	تهیه مصالح و اجرای خط کشی ایست و بلوک عابر پیاده به عرض ۵۰ سانتی متر با رنگ سرد اکریلیک به روش مکانیزه بدون دانه های شیشه ای با ضخامت فیلم خشک ۳۵۰ میکرون	مترطول	۳,۰۰۰	۱۲۲,۳۳۵	۳۶۸,۲۰۵,۰۰۰
۲۷	تهیه مصالح و اجرای خط کشی باکس شطرنجی تقاطع به عرض ۱۰ سانتی متر با رنگ سرد اکریلیک به روش دستی بدون دانه های شیشه ای با ضخامت فیلم خشک ۳۵۰ میکرون (به ابعاد ۱۰۰*۱۰۰)	مترمربع نقاط	۱۰	۲۴۷,۲۷۹	۲,۴۷۲,۷۹۰
۲۸	تهیه مصالح و اجرای خط کشی با رنگ سرد اکریلیک به روش دستی بدون دانه های شیشه ای و با آستره ضخامت فیلم خشک ۳۵۰ میکرون (خط کشی بستر ایستگاه اتوبوس، ممنوعیت توقف، هاشور)	مترمربع	۹۰	۱۸۵,۷۲۷	۱۶,۷۱۶,۳۳۰
۲۹	ترسیم انواع فلش ، خط نوشته و نقوش خیابانی با رنگ سرد اکریلیک به روش دستی بدون دانه های شیشه ای به ضخامت فیلم خشک ۳۵۰ میکرون (سرعت کمتر از ۶۰ کیلومتر)	عدد	۳۵	۳۷۹,۷۰۱	۱۳,۲۸۹,۵۳۵
۳۰	ترسیم انواع فلش ، خط نوشته و نقوش خیابانی با رنگ سرد اکریلیک به روش دستی بدون دانه های شیشه ای به ضخامت فیلم خشک ۳۵۰ میکرون (سرعت بیشتر از ۶۰ کیلومتر)	عدد	۳۵	۷۹۴,۷۱۳	۲۷,۸۱۴,۹۵۵
۳۱	تهیه مصالح و اجرای خط کشی منقطع محوری با عرض ۱۵ سانتی متر با رنگ اکریلیک سرد ترافیکی همراه با دانه های شیشه ای با ضخامت فیلم خشک ۳۵۰ میکرون (جهت خطوط منقطع ۳ متر پر - ۶ متر خالی)	مترطول	۱۵۰	۱۲,۹۵۸	۱,۹۴۳,۷۰۰
۳۲	تهیه مصالح و اجرای خط کشی منقطع محوری با عرض ۱۵ سانتی متر با رنگ اکریلیک سرد ترافیکی همراه با دانه های شیشه ای با ضخامت فیلم خشک ۳۵۰ میکرون (جهت خطوط منقطع ۲ متر پر - ۴ متر خالی)	مترطول	۱۵۰	۱۲,۹۵۸	۱,۹۴۳,۷۰۰
۳۳	تهیه مصالح و اجرای خط کشی منقطع محوری با عرض ۱۵ سانتی متر با رنگ اکریلیک سرد ترافیکی همراه با دانه های شیشه ای با ضخامت فیلم خشک ۳۵۰ میکرون (جهت خطوط منقطع ۱ متر پر - ۱ متر خالی)	مترطول	۲۰۰	۱۵,۴۵۸	۳,۰۹۱,۱۶۰

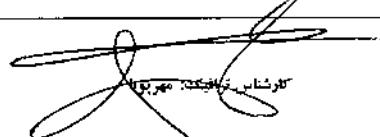
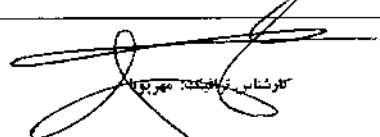
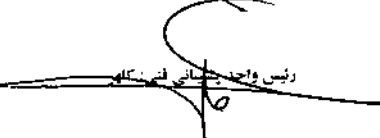
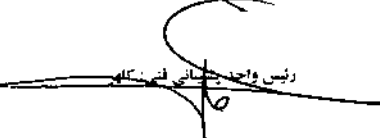
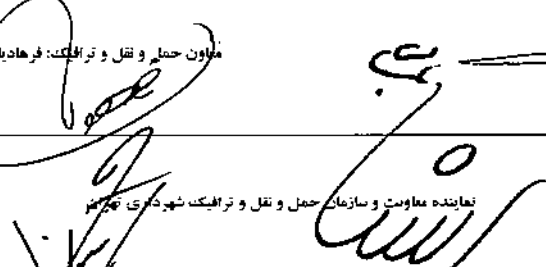


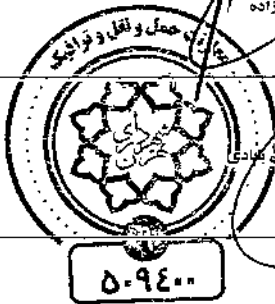
Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a large signature and a stamp with the number ۵۰۹۴۰۰.



منطقه ۹

تاریخ  
شماره  
پوست

ردیف	شرح	واحد	مقدار (a)	قیمت واحد مصالح (ریال) (m)	جمع قیمت ردیف m*a
سایر موارد					
۳۴	اضافه یا کسر بهای اجرای آستر با عرض ۲۰ سانتی متر (در روش ماشینی نسبت به ردیف های خط کشی های محوری	مترطول	-۵۰۰	۷.۱۵۱	-۳,۵۷۵,۵۰۰
۳۵	اضافه یا کسر بهای اجرای آستر با عرض ۲۵ سانتی متر (در روش ماشینی نسبت به ردیف های خط کشی های محوری	مترطول	-۳,۰۰۰	۱۱,۲۹۵	-۳۳,۸۸۵,۰۰۰
۳۶	کسر بهای عدم اجرای دانه های شیشه ای نسبت به ردیف های خط کشی محوری	مترطول	-۲,۰۱۶	۱,۵۸۴	-۳,۱۹۳,۳۴۴
۳۷	اضافه بهای اجرای دانه های شیشه ای نسبت به ردیف های خط کشی عرضی	مترمربع	۱,۰۸۰	۱۰,۵۶۰	۱۱,۴۰۴,۸۰۰
۳۸	زدودن خط کشی	مترمربع	۱,۱۹۷	۴۹۶,۵۹۴	۵۹۴,۴۲۳,۰۱۸
جمع					۶,۶۴۸,۰۴۹,۴۲۴
جمع کل پس از اعمال ضریب ۱.۰۸ (بالاسری) و ضریب ۱.۰۹ (مالیات بر ارزش افزوده)					۹,۹۹۹,۹۹۵,۹۴۴
 کارشناس ترافیک: مهرپویا		 رئیس واحد رسیدگی فنون تکی زاده			
 رئیس واحد حسابی شهر		 معاون حمل و نقل و ترافیک: فرهادیان کادری			
 نماینده معاونت و سازمان حمل و نقل و ترافیک شهرداری تهران					




۵-۹۴۰۰

نظام فنی و اجرایی شهرداری تهران

دستورالعمل تعیین مناسب‌ترین پیشنهاد  
در مناقصات پیمانکاری

ویرایش دوم

شماره سند: ۶-۸-۱۹

شماره: ۱۱۸ <b>بنیاد ملی پژوهش‌های ریاضی</b> دبیرخانه: تهران، خیابان ولیعصر، پلاک ۱۱۸ تلفن: ۸۸۰۰۰۰۰۰		تاریخ: ۱۳۸۵/۰۵/۱۴	موضوع: گزارش کارآموزی
		موضوع: گزارش کارآموزی	تاریخ: ۱۳۸۵/۰۵/۱۴
		موضوع: گزارش کارآموزی	تاریخ: ۱۳۸۵/۰۵/۱۴
		موضوع: گزارش کارآموزی	تاریخ: ۱۳۸۵/۰۵/۱۴

این گزارش در تاریخ ۱۳۸۵/۰۵/۱۴ در محل کارآموزی در تهران تهیه شده است. این گزارش در تاریخ ۱۳۸۵/۰۵/۱۴ در محل کارآموزی در تهران تهیه شده است. این گزارش در تاریخ ۱۳۸۵/۰۵/۱۴ در محل کارآموزی در تهران تهیه شده است.

$$P = P_0 \times \alpha$$

موضوع: **پژوهش در زمینه ریاضیات**  
 شماره: ۱-۳-۱-۳


این بخش شامل تعاریف و مفاهیم پایه ریاضی است. در این بخش، مفاهیم پایه ریاضی تعریف شده است. در این بخش، مفاهیم پایه ریاضی تعریف شده است. در این بخش، مفاهیم پایه ریاضی تعریف شده است.

در این بخش، نتایج حاصل از محاسبات ریاضی ارائه شده است. در این بخش، نتایج حاصل از محاسبات ریاضی ارائه شده است. در این بخش، نتایج حاصل از محاسبات ریاضی ارائه شده است.

نتیجه‌گیری: در این پژوهش، نتایج حاصل از محاسبات ریاضی نشان می‌دهد که... نتیجه‌گیری: در این پژوهش، نتایج حاصل از محاسبات ریاضی نشان می‌دهد که... نتیجه‌گیری: در این پژوهش، نتایج حاصل از محاسبات ریاضی نشان می‌دهد که...

منابع: در این بخش، منابع استفاده شده در این پژوهش ذکر شده است. منابع: در این بخش، منابع استفاده شده در این پژوهش ذکر شده است. منابع: در این بخش، منابع استفاده شده در این پژوهش ذکر شده است.

تاریخ: ۱۳۸۵/۰۵/۱۴  
 شماره: ۱-۳-۱-۳

شماره ۲۱۴ <b>کتابخانه تخصصی ریاضیات</b> در <b>سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران</b> تهران - خیابان ولیعصر - پلاک ۱۳۳	<b>کتابخانه تخصصی ریاضیات</b> 	<b>عنوان:</b> ... <b>نویسنده:</b> ... <b>موضوع:</b> ... <b>شماره کتابخانه:</b> ...
	<b>عنوان:</b> ... <b>نویسنده:</b> ... <b>موضوع:</b> ... <b>شماره کتابخانه:</b> ...	
	<b>عنوان:</b> ... <b>نویسنده:</b> ... <b>موضوع:</b> ... <b>شماره کتابخانه:</b> ...	
	<b>عنوان:</b> ... <b>نویسنده:</b> ... <b>موضوع:</b> ... <b>شماره کتابخانه:</b> ...	

در این کتابخانه تخصصی ریاضیات، اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران، مجموعه‌ای از اسناد و کتابخانه‌ها را گردآوری کرده است که در زمینه ریاضیات، فیزیک، مهندسی و سایر رشته‌های علمی، به منظور ارتقای سطح علمی و پژوهشی دانشجویان و محققان، در اختیار آن‌ها قرار داده شده است. این مجموعه شامل اسناد چاپی، مجله‌ها، روزنامه‌ها، کتاب‌ها، اسلایدها، فیلم‌ها، نوارها و سایر اسناد آموزشی است.

این مجموعه به منظور ارتقای سطح علمی و پژوهشی دانشجویان و محققان، در اختیار آن‌ها قرار داده شده است. این مجموعه شامل اسناد چاپی، مجله‌ها، روزنامه‌ها، کتاب‌ها، اسلایدها، فیلم‌ها، نوارها و سایر اسناد آموزشی است.

این کتابخانه تخصصی ریاضیات، اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران، مجموعه‌ای از اسناد و کتابخانه‌ها را گردآوری کرده است که در زمینه ریاضیات، فیزیک، مهندسی و سایر رشته‌های علمی، به منظور ارتقای سطح علمی و پژوهشی دانشجویان و محققان، در اختیار آن‌ها قرار داده شده است. این مجموعه شامل اسناد چاپی، مجله‌ها، روزنامه‌ها، کتاب‌ها، اسلایدها، فیلم‌ها، نوارها و سایر اسناد آموزشی است.

$$C_p = b^{(d+p)}$$

این کتابخانه تخصصی ریاضیات، اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران، مجموعه‌ای از اسناد و کتابخانه‌ها را گردآوری کرده است که در زمینه ریاضیات، فیزیک، مهندسی و سایر رشته‌های علمی، به منظور ارتقای سطح علمی و پژوهشی دانشجویان و محققان، در اختیار آن‌ها قرار داده شده است. این مجموعه شامل اسناد چاپی، مجله‌ها، روزنامه‌ها، کتاب‌ها، اسلایدها، فیلم‌ها، نوارها و سایر اسناد آموزشی است.

این مجموعه به منظور ارتقای سطح علمی و پژوهشی دانشجویان و محققان، در اختیار آن‌ها قرار داده شده است. این مجموعه شامل اسناد چاپی، مجله‌ها، روزنامه‌ها، کتاب‌ها، اسلایدها، فیلم‌ها، نوارها و سایر اسناد آموزشی است.


$$C_p = \frac{S^{pd}}{S^{pd}} \times b^{(m+p)}$$

این کتابخانه تخصصی ریاضیات، اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران، مجموعه‌ای از اسناد و کتابخانه‌ها را گردآوری کرده است که در زمینه ریاضیات، فیزیک، مهندسی و سایر رشته‌های علمی، به منظور ارتقای سطح علمی و پژوهشی دانشجویان و محققان، در اختیار آن‌ها قرار داده شده است. این مجموعه شامل اسناد چاپی، مجله‌ها، روزنامه‌ها، کتاب‌ها، اسلایدها، فیلم‌ها، نوارها و سایر اسناد آموزشی است.

این مجموعه به منظور ارتقای سطح علمی و پژوهشی دانشجویان و محققان، در اختیار آن‌ها قرار داده شده است. این مجموعه شامل اسناد چاپی، مجله‌ها، روزنامه‌ها، کتاب‌ها، اسلایدها، فیلم‌ها، نوارها و سایر اسناد آموزشی است.

این کتابخانه تخصصی ریاضیات، اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران، مجموعه‌ای از اسناد و کتابخانه‌ها را گردآوری کرده است که در زمینه ریاضیات، فیزیک، مهندسی و سایر رشته‌های علمی، به منظور ارتقای سطح علمی و پژوهشی دانشجویان و محققان، در اختیار آن‌ها قرار داده شده است. این مجموعه شامل اسناد چاپی، مجله‌ها، روزنامه‌ها، کتاب‌ها، اسلایدها، فیلم‌ها، نوارها و سایر اسناد آموزشی است.

$$P_b = \sum_{i=1}^n p_i + \sum_{i=1}^n p_i$$

شماره سند: ۸-۷-۱۹ تاریخ: ۱۳/۰۱/۹۶ شهر: تهران شماره ثبت: ۱۱/۵۰/۸۳ نام: دکتر سید علی حسینی نام خانوادگی: حسینی		نام: دکتر سید علی حسینی
		نام خانوادگی: حسینی
		نام: دکتر سید علی حسینی
		نام خانوادگی: حسینی

این سند در تاریخ ۱۳/۰۱/۹۶ در تهران صادر شده است.

۱/۰	۵/۱۰	۸/۰	۳
۲/۰	۱/۰	۵/۱۰	۴-۳
۳/۰	۵/۰	۱/۰	۴-۲
۴/۰	۳/۰	۵/۰	۱
میانگین ۲۵ برابر	۵ و کمتر از ۲۵ برابر	کمتر از ۵ برابر	میانگین ۲۵ برابر

جدول شماره ۱: عدد ویژگی (K)

مقدار K برای مقادیر مختلف از ۱ تا ۴ به شرح زیر است:

عدد ویژگی K: مقادیر مختلف از ۱ تا ۴ به شرح زیر است.

در رابطه فوق:

$$(0.95 - K) \times I_{pp} \leq \text{داده قیمت} \leq (1 + \frac{C}{K}) \times I_{pp}$$

در رابطه فوق: I<sub>pp</sub> میانگین قیمت در زمان معامله و C درصد تغییرات قیمت است.

مقدار C: ۵٪

مقدار K: ۴

این سند در تاریخ ۱۳/۰۱/۹۶ در تهران صادر شده است.

$$I_{pp} = \frac{2}{d^2 + d^m}$$

مقدار I<sub>pp</sub>: میانگین قیمت در زمان معامله

مقدار d: درصد تغییرات قیمت در زمان معامله

مقدار m: ۱

مقدار d: ۵٪

این سند در تاریخ ۱۳/۰۱/۹۶ در تهران صادر شده است.

مقدار I<sub>pp</sub>: میانگین قیمت در زمان معامله

مقدار d: ۵٪

این سند در تاریخ ۱۳/۰۱/۹۶ در تهران صادر شده است.

این سند در تاریخ ۱۳/۰۱/۹۶ در تهران صادر شده است.

مقدار I<sub>pp</sub>: میانگین قیمت در زمان معامله

مقدار d: ۵٪

مقدار m: ۱




## ۵- روش تعیین مناسب‌ترین پیشنهاد

۵-۱- کمترین قیمت پیشنهادی در دامنه قیمت عادلانه، مناسب‌ترین پیشنهاد بوده و در صورت تأیید آنالیز قیمت از سوی کمیسیون مناقصه، برنده مناقصه می‌باشد.

۵-۲- در صورتی که هیچ‌یک از قیمت‌های پیشنهادی در محدوده دامنه قیمت عادلانه قرار نگیرد، مناقصه تجدید می‌شود.

۵-۳- در صورتی که شرایط برنده شدن دو یا چند پیشنهاددهنده کاملاً مشابه باشد، کمیسیون مناقصه براساس قرعه، برنده مناقصه را تعیین و اعلام می‌کند. تیصره- پیشنهادهای قیمت خارج از دامنه قیمت عادلانه که حداکثر ۱ درصد بیشتر از حد بالایی دامنه قیمت عادلانه یا ۱ درصد کمتر از حد پایین دامنه قیمت عادلانه باشند، در صورت تأیید کمیسیون مناقصه می‌توانند در فرآیند تعیین برنده مناقصه لحاظ شوند.

شماره سند: ۶-۸-۱۹-۶ ویرایش دوم		 شورای عالی فنی	نظام فنی و اجرایی شهرداری تهران <b>دستورالعمل تعیین مناسب‌ترین پیشنهاد در مناقصات پیمانکاری</b> صفحه ۴ از ۴
شورای عالی فنی شهرداری تهران مورخ ۹۵/۱۰/۱۴	تصویب:		
کمیته کارشناسی فنی و عمران شورای عالی فنی شهرداری تهران، مورخ ۹۵/۰۵/۱۲	تأیید:		
سازمان مشاور فنی و مهندسی شهر تهران	تهیه:		