



منطقه ۹

تاریخ
شماره
پیوست
۱۷۴۶۷۲۹۷
۹۶/۱۳/۱۴

شرایط خصوصی

طراحی و اصلاح هندسی سطح منطقه ۹

- (۱) مبلغ برآورد اولیه هزینه اجرای قرارداد با احتساب مالیات بر ارزش افزوده ۵,۹۹۹,۹۹۶,۰۳۷ ریال (به حروف: پنج میلیارد و نهصد و نود و نه میلیون و نهصد و نود و شش هزار و سی هفت 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 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 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 ۱۲۵٪) 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.





- (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 **فهارس بهای تجمیعی پیاده روسازی - تعمیر و ترمیم معابر سواره - شبکه فرعی جمع آوری و هدایت رواناب سطحی 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 نماید.

محل پروژه تا خاتمه پیمان مستقر نماید.

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



تاریخ _____
شماره _____
پوست _____

۲۲) بنا به دستور و تأیید 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 تأیید 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) هزینه تجهیز کارگاه بصورت **مقطوع** بوده و باتوجه به پیشرفت کار و تأیید کارفرما قابل پرداخت می باشد.

۲۷) پیمانکار می بایست گزارشهای روزانه کارگاهی را تهیه و در اختیار دستگاه نظارت قرار دهد، این گزارشها 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 عکسهای تهیه شده از موقعیتهای 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.

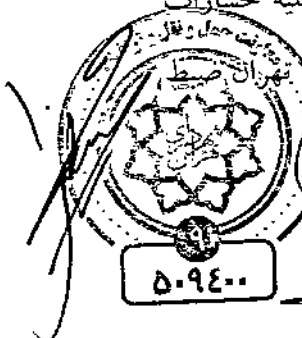
۳۲) در صورت عدم رعایت مفاد شرایط عمومی و خصوصی پیمان و در صورت انجام کار بدون رعایت اصول فنی کارفرما می تواند نسبت به فسخ قرارداد بر اساس ماده ۴۶ شرایط عمومی پیمان بصورت یکطرفه اقدام نماید و پیمانکار حق هیچگونه اعتراضی نخواهد داشت.

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

وارد ناشی از قرارداد و فسخ آن بدون طرح موضوع در محاکم اخذ ضمانت ها به نفع شهرداری تهران ضبط

وصول می گردد.



۵۰۹۴۰۰



منطقه ۹

تاریخ _____
شماره _____
پیوست _____

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 تایید 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 ۵۰۱ / ۸۵۸۳۸۳۱ / 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 نظر به کارفرما ارائه گردد.

۴۱) 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 جان پورهای

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.

رعایت مفاد آیین نامه فوق الذکر به عهده پیمانکار می باشد.

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



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.

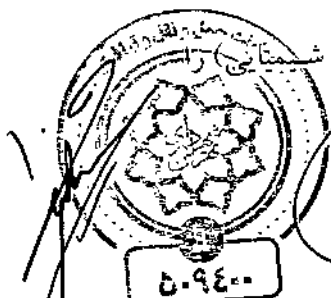
۴۴) پیمانکار موظف می باشد در صورت تهیه و جمع آوری هرگونه تجهیزات و المان های ترافیکی، آن ها را به انبار ترافیک منطقه تحویل و رسید دریافت نموده و پیوست صورتجلسه های احجام کار نماید.

۴۵) 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 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:

- 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 همراه خود داشته باشد.
- در اختیار کارفرما و همچنین در معرض افراد مصرف کننده آن ماده قرار دهد.



Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page.



منطقه ۹

تاریخ _____
شماره _____
پیوست _____

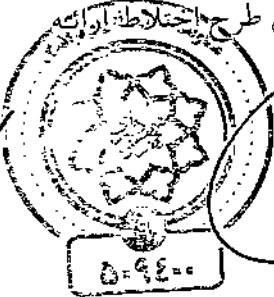
- عدم استفاده از کارگران صغرسنی.
- ارائه آموزشهای لازم در خصوص مسائل زیست محیطی به پرسنل تحت سرپرستی.
- استفاده از لباس و تجهیزات حفاظت فردی برای پرسنل.
- کارفرما موظف است در صورت درخواست پیمانکار، مستندات و الزامات نظام مدیریت محیط زیست (ISO ۲۰۰۴ : ۱۴۰۰۱) را در اختیار او قرار دهد. لازم بذکر است که پیمانکار 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:

- (۴۶) برش آسفالت باید بوسیله کاتر و بر اساس دستور کار دستگاه نظارت انجام شود.
- (۴۷) برچیدن جداول فرسوده و سنگدال های شکسته و تخریب بتن غیر مسلح برابر دستور کار دستگاه نظارت.
- (۴۸) نظر به اهمیت و حساسیت عملیات جدول گذاری به کار بردن بهترین روشها و استفاده از مجربترین عوامل اجرایی ضروری می باشد و در صورت پایین بودن کیفیت عملیات اجرایی بنا به تشخیص دستگاه نظارت و کارفرما جرائمی در نظر گرفته خواهد شد.
- جداول سمت خیابان باید دارای **حداکثر ۲۵ سانتیمتر** نما یا توجه به ارتفاع جدول و جداول سمت پیاده رو حتی الامکان بصورت همسطح براساس دستور کار ابلاغی کارفرما انجام خواهد شد.
- (۴۹) تهیه و حمل و نصب دریچه های فلزی طبق مشخصات در صورت نیاز برابر دستور کار
- (۵۰) سیمان مصرفی از نوع **تیپ ۲** می باشد و در صورت صلاحدید کارفرما استفاده از **سیمان ضد سولفات (تیپ ۵)** دستور کار داده خواهد شد و رعایت کلیه مسائل فنی جهت جلوگیری از یخ زدگی بتن در فصل سرما و نگهداری بتن و چگونگی عمل آوری آن در محلهای اجرا طبق نظر دستگاه نظارت الزامی است.

(۵۱) ساخت بتن درجا بصورت دستی **ممنوع** است و حتما باید برای ساخت بتن از بتونیر و طبق طرح اختلاط اداره شده توسط دستگاه نظارت اقدام شود.

(۵۲) متراکم نمودن بتن با استفاده از ویراتور الزامی است.



Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page.



منطقه ۹

تاریخ _____
شماره _____
پیوست _____

- (۵۳) استفاده از آب نهرهای سطحی موجود در مجاورت عملیات برای ساخت بتن ممنوع است.
- (۵۴) استفاده از شن و ماسه شکسته و شسته شده مورد تأیید آزمایشگاه و براساس طرح اختلاط الزامی است.
- (۵۵) عیار بتن مگر ۲۰۰ کیلوگرم سیمان در هر متر مکعب می باشد.
- (۵۶) عیار بتن ماهیچه ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در هر متر مکعب و عرض بتن ماهیچه جداول حداقل برابر عرض جداول و ارتفاع آن نصف ارتفاع جدول می باشد.
- (۵۷) عیار بتن کف نهر ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در هر متر مکعب بوده و جزئیات اجرایی برابر دتایل ابلاغی خواهد بود.
- (۵۸) جداول مصرفی می بایست پرسی و با عیارسیمان ۴۰۰ بوده و از کارخانجات مورد تأیید معاونت محترم فنی و عمرانی شهرداری تهران تهیه گردد و هزینه حمل جداول پرسی مطابق ضوابط فهرست بهاء و ردیف های مشخص شده در آن، همچنین فاصله ای که طی صورتجلسه تنظیمی توسط دستگاه نظارت از مرکز ثقل پروژه تا کارخانه مشخص گردیده حداکثر تا ۷۰ کیلومتر قابل پرداخت خواهد بود.
- (۵۹) پرتاب کردن و انداختن جداول روی سطوح مختلف که موجب شکستگی و ترک در جدول می گردد اکیدا ممنوع است.
- (۶۰) تست مقاومت فشاری قطعات بتنی ماشینی با استفاده از مغزه گیری قبل از نصب برای هر ۳۰۰ عدد الزامی است.
- (۶۱) دستگاه نظارت و نماینده کارفرما مختار خواهد بود تا جهت آزمایش از بتن تقویتی جداول از دو روش چکش اشمیت و یا نمونه برداری درجا استفاده نمایند.
- (۶۲) ارائه شیت نتایج آزمایشگاهی توسط پیمانکار جهت بررسی صورت وضعیت ها و تحویل موقت پروژه الزامی است.
- (۶۳) در صورت اعتراض پیمانکار به نتایج آزمایشات که منجر به کرگیری یا شکستن نمونه شاهد گردد هزینه آزمایشات جدید به عهده پیمانکار خواهد بود.



(۶۴) جرائم کسر مقاومت بتن براساس دستورالعمل معاونت فنی و عمرانی شهرداری تهران محاسبه و کسر خواهد گردید.



۶۵) اجرای عملیات خشکه چینی :

- تهیه و نصب عملیات خشکه چینی بر اساس دیتیل پیوست دستور کار و بشرح زیر :
- تخریب و جمع آوری بلوکهای سیمانی فرسوده و نشست کرده
- عملیات تخریب، خاکبرداری ماشینی و خاکبرداری بصورت دستی و حمل بخارج از کارگاه .
- تهیه حمل و پخش خاک مناسب جهت زیر بلوک فرش سیمانی طبق مشخصات فنی در محل های مورد نیاز
- تسطیح و رگلاژ سطوح خاکبرداری و خاکریزی
- آبپاشی و کوبیدن و زیر سازی با کمپکتور و غلطک مناسب
- تهیه حمل و پخش شن نقلی مناسب جهت زیر بلوک فرش سیمانی طبق مشخصات فنی
- اجرای ملات ماسه و سیمان در زیر بلوک فرش در محل های مورد نیاز زیر نظر کارفرما
- تهیه، حمل و اجرای فرش بلوک بتنی پیش ساخته مرغوب طوسی و رنگی با عیار حداقل ۳۰۰ کیلو بر متر مکعب سیمان به ضخامت متوسط ۵ سانتی متر با اشکال مختلف طبق مشخصات فنی و نقشه های اجرایی
- ترمیم و اجرای بندکشی سنگ فرش

۶۶) برچیدن و نصب مجدد پلهای فلزی جلوی منازل و ورودی های پارکینگ طبق دستور کار

۶۷) خاکبرداری (دستی و مکانیکی) و تهیه و پخش مخلوط رودخانه ای (توانان) مشخص شده در برآورد اولیه در صورت انجام با تایید دستگاه نظارت و نماینده کارفرما ملاک تنظیم صورتجلسات می باشد. افزایش مقادیر و تغییر نوع عملیات تنها با صدور دستور کار و ارائه مستندات لازم پیش از انجام کار ممکن می باشد.





منطقه ۹

تاریخ _____
شماره _____
پیوست _____

۶۸) 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 / تقی زاده

کارشناس ترافیک : مهرپویا

معاون حمل و نقل و ترافیک / هادیان ناگادی

رئیس واحد پشتیبانی فنی : کلهر

نماینده معاونت و سازمان حمل و نقل و ترافیک شهرداری تهران



منطقه ۹

تاریخ
شماره
پیوست

طراحی و اصلاح هندسی سطح منطقه ۹
بر اساس فهارس بهاء تجمیعی پیاده روسازی - تعمیر و ترمیم معابر سواره - شبکه فرعی جمع آوری و هدایت رواناب سطحی سال
۱۳۹۶ شهرداری تهران

| ردیف فهرست | شرح | واحد | بهای واحد | مقدار | بهای کل (ریال) |
|------------|--|----------|-----------|-------|----------------|
| ۱۰۱۰۴۰۳ | لیسه ای نمودن کف نهر | متر طول | ۷۴,۷۱۷ | ۴۷۰ | ۳۵,۱۱۶,۹۹۰ |
| ۱۰۱۰۵۰۱ | تخریب انواع بتن مسلح با بارگیری و حمل | متر مکعب | ۹۲۸,۴۱۰ | ۱۰۰ | ۹۲,۸۴۱,۰۰۰ |
| ۱۰۱۰۵۰۲ | تخریب انواع بتن غیرمسلح با بارگیری و حمل | متر مکعب | ۸۲۴,۶۲۴ | ۲۰۰ | ۱۶۴,۹۲۴,۸۰۰ |
| ۱۰۱۰۵۰۳ | خاکبرداری با بارگیری و حمل مواد حاصل از آن | متر مکعب | ۱۹۶,۰۶۴ | ۱۴۰۰ | ۲۷۴,۴۸۹,۶۰۰ |
| ۱۰۱۰۶۰۱ | تهیه، حمل و نصب دریاچه های فلزی در سواره رو | کیلوگرم | ۳۳,۳۳۰ | ۷۰ | ۲,۳۳۲,۱۰۰ |
| ۱۰۱۰۶۰۲ | همسطح سازی دریاچه های فولادی در سواره رو | عدد | ۱,۳۴۸,۹۰۳ | ۷۰ | ۹۴,۴۲۳,۲۱۰ |
| ۱۰۳۰۱۰۱ | تهیه و اجرای جدول قائم بتنی نوع A ارتفاع ۳۰ سانتیمتر | متر طول | ۴۶۲,۳۲۵ | ۶۳۰ | ۲۹۱,۲۶۴,۷۵۰ |
| ۱۰۳۰۱۰۲ | تهیه و اجرای جدول قائم بتنی نوع A ارتفاع ۴۰ سانتیمتر | متر طول | ۵۵۳,۸۴۱ | ۷۵۰ | ۴۱۵,۳۸۰,۷۵۰ |
| ۱۰۳۰۱۰۳ | تهیه و اجرای جدول قائم بتنی نوع A ارتفاع ۵۰ سانتیمتر | متر طول | ۶۲۶,۹۸۰ | ۹۲۰ | ۷۷۶,۸۲۱,۶۰۰ |
| ۱۰۳۰۱۰۴ | تهیه و اجرای جدول قائم بتنی نوع A ارتفاع ۶۰ سانتیمتر | متر طول | ۶۸۰,۷۵۰ | ۳۰۰ | ۲۰۴,۲۲۵,۰۰۰ |
| ۱۰۳۰۵۰۳ | تخریب و مرمت و حمل نخاله باغچه و فضای سبز به عرض ۴۰ سانتیمتر | متر طول | ۶۷,۷۲۰ | ۴۰۰ | ۲۷,۰۸۸,۰۰۰ |
| ۱۰۴۰۱۰۲ | تهیه و اجرای نهر روباز غیر همسان جداول ۱۵*۴۰ | متر طول | ۱,۲۲۳,۲۶۲ | ۴۵۰ | ۵۵۰,۴۶۷,۹۰۰ |
| ۱۰۴۰۲۰۱ | تهیه و اجرای نهر سرپوشیده با جدول ۱۵*۴۰ به عمق ۳۰ سانتیمتر و سنگدال به عرض ۸۰ سانتیمتر | متر طول | ۱,۸۷۱,۵۷۹ | ۱۰۵ | ۱۹۶,۵۱۵,۷۹۵ |
| ۱۰۴۰۳۰۲ | تهیه و اجرای سنگدال ترافیکی | متر مکعب | ۵,۴۶۰,۰۲۴ | ۷۵ | ۴۰۹,۵۰۱,۸۰۰ |
| ۱۰۴۰۶۰۳ | تهیه و اجرای کانیو به عرض ۳۰ سانتیمتر و جدول قائم ۴۰ سانتیمتر | متر طول | ۱,۲۵۷,۶۲۹ | ۱۳۰ | ۱۶۳,۴۹۱,۷۷۰ |
| ۱۰۵۰۱۰۳ | تهیه کلیه مصالح و پیاده روسازی تپ ۲ با زیرسازی مٹی | متر مربع | | | ۳۱۴,۹۴۶,۴۵۰ |



۵۰۹۴۰۰

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page.



منطقه ۹

تاریخ _____
شماره _____
پیوست _____

| | | | | | |
|---|------|---------|--|---|---------------------------|
| ۱۴,۲۰۸,۹۴۰ | ۳۴۰ | ۴۱,۷۹۱ | مترمربع | تحکیم بستر پیاده با تراکم ۸۵٪ با افزودن ۱۰۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب به خاک | ۱۰۵۰۲۰۱ |
| ۶,۳۴۱,۱۰۰ | ۲۳۰ | ۲۷,۵۷۰ | مترمربع | اضافه بهاء در صورتیکه بجای زیرسازی شن زیرسازی بتنی اجراء گردد | ۱۰۵۰۱۱۱ |
| ۶,۱۸۲,۰۰۰ | ۱۱۰ | ۵۶,۲۰۰ | مترمربع | کندن آسفالت به ضخامت تا ۵ سانتیمتر به ازای سطح کنده شده | ۰۱۰۴۰۱ (*) راه و بانده ۹۶ |
| ۲,۸۱۲,۵۰۰ | ۴۵۰ | ۶,۲۵۰ | مترمربع | اضافه بهاء به ردیف ۰۱۰۴۰۱ به ازای هر سانتیمتر اضافه ضخامت مازاد بر ۵ سانتیمتر (کسر سانتیمتر به تناسب محاسبه می شود) | ۰۱۰۴۰۲ (*) راه و بانده ۹۶ |
| ۳,۳۶۶,۸۰۰ | ۳۸۰ | ۸,۸۶۰ | مترطول | برش آسفالت با کاتر به عمق تا ۷ سانتیمتر (اندازه گیری برحسب طول هر خط برش) | ۰۱۰۴۰۵ (*) راه و بانده ۹۶ |
| ۳,۰۵۱,۰۰۰ | ۲۷۰۰ | ۱,۱۳۰ | مترطول | اضافه بهاء به ردیف ۰۱۰۴۰۵ به ازای هر سانتیمتر اضافه عمق مازاد بر ۷ سانتیمتر (اندازه گیری برحسب طول هر خط برش) | ۰۱۰۴۰۶ (*) راه و بانده ۹۶ |
| ۶۹۶,۰۰۰ | ۱۵ | ۴۶,۴۰۰ | مترمکعب | تهیه مصالح رودخانه ای (توانان)، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتر و باراندازی و پخش آن | ۱۴۱۰۰۱ (*) راه و بانده ۹۶ |
| ۵,۳۷۰,۰۰۰ | ۳۰ | ۱۷۹,۰۰۰ | مترمکعب | تهیه، حمل و پخش شن نقلی | ۱۴۱۷۰۱ (*) راه و بانده ۹۶ |
| ۲,۵۴۰,۰۰۰ | ۱۰ | ۲۵۴,۰۰۰ | مترطول | تهیه و نصب لوله پلی اتیلن به قطر خارجی ۱۱۰ میلی متر (غلاف تاسیساتی) | ۰۴۰۵۵ (*) راه و بانده ۹۶ |
| ۳,۸۵۸,۳۹۳,۸۵۵ | | | جمع | | |
| ۵,۳۲۴,۵۸۳,۵۲۰ | | | جمع کل پس از اعمال ضریب ۱,۳۸ (بالاسری) | | |
| ۱۸۰,۰۰۰,۰۰۰ | | | هزینه تجهیز کارگاه (مقطوع) | | |
| ۵,۵۰۴,۵۸۳,۵۲۰ | | | جمع | | |
| ۵,۹۹۹,۹۹۶,۰۳۷ | | | جمع کل با احتساب ضریب ۱,۰۹ (مالیات بر ارزش افزوده) | | |
| رئیس واحد رسیدگی فنی: تقی زاده | | | کارشناس ترافیک: مهرنویا | | |
| معاون حمل و نقل و ترافیک: فرهادون بانادی | | | رئیس واحد پشتیبانی فنی: کلهر | | |
| نماینده معاونت و سازمان حمل و نقل و ترافیک شهرداری تهران. | | | | | |




Handwritten signatures and stamps at the bottom of the document.

نظام فنی و اجرایی شهرداری تهران

دستورالعمل تعیین مناسب‌ترین پیشنهاد
در مناقصات پیمانکاری

ویرایش دوم

شماره سند: ۶-۸-۱۹

| | | | |
|--|---|--------------------------|--------------------------|
| صفحه ۱ از ۴ سازمان سنجش دستورالعمل آزمون سنجش آزمون سنجش و ارزشیابی | سازمان سنجش  | موضوع: آزمون سنجش | تاریخ: ۱۳۸۵/۰۵/۲۸ |
| | موضوع: آزمون سنجش | موضوع: آزمون سنجش | موضوع: آزمون سنجش |
| | موضوع: آزمون سنجش | موضوع: آزمون سنجش | موضوع: آزمون سنجش |
| | موضوع: آزمون سنجش | موضوع: آزمون سنجش | موضوع: آزمون سنجش |

این آزمون در تاریخ ۱۳۸۵/۰۵/۲۸ برگزار خواهد شد و در هر جلسه ۱۰۰ سؤال مطرح خواهد شد. در هر جلسه ۱۰۰ سؤال مطرح خواهد شد. در هر جلسه ۱۰۰ سؤال مطرح خواهد شد. در هر جلسه ۱۰۰ سؤال مطرح خواهد شد.

$$P_g = P_h \times a$$


این آزمون در تاریخ ۱۳۸۵/۰۵/۲۸ برگزار خواهد شد و در هر جلسه ۱۰۰ سؤال مطرح خواهد شد. در هر جلسه ۱۰۰ سؤال مطرح خواهد شد. در هر جلسه ۱۰۰ سؤال مطرح خواهد شد. در هر جلسه ۱۰۰ سؤال مطرح خواهد شد.

این آزمون در تاریخ ۱۳۸۵/۰۵/۲۸ برگزار خواهد شد و در هر جلسه ۱۰۰ سؤال مطرح خواهد شد. در هر جلسه ۱۰۰ سؤال مطرح خواهد شد. در هر جلسه ۱۰۰ سؤال مطرح خواهد شد. در هر جلسه ۱۰۰ سؤال مطرح خواهد شد.

این آزمون در تاریخ ۱۳۸۵/۰۵/۲۸ برگزار خواهد شد و در هر جلسه ۱۰۰ سؤال مطرح خواهد شد. در هر جلسه ۱۰۰ سؤال مطرح خواهد شد. در هر جلسه ۱۰۰ سؤال مطرح خواهد شد. در هر جلسه ۱۰۰ سؤال مطرح خواهد شد.

این آزمون در تاریخ ۱۳۸۵/۰۵/۲۸ برگزار خواهد شد و در هر جلسه ۱۰۰ سؤال مطرح خواهد شد. در هر جلسه ۱۰۰ سؤال مطرح خواهد شد. در هر جلسه ۱۰۰ سؤال مطرح خواهد شد. در هر جلسه ۱۰۰ سؤال مطرح خواهد شد.

این آزمون در تاریخ ۱۳۸۵/۰۵/۲۸ برگزار خواهد شد و در هر جلسه ۱۰۰ سؤال مطرح خواهد شد. در هر جلسه ۱۰۰ سؤال مطرح خواهد شد. در هر جلسه ۱۰۰ سؤال مطرح خواهد شد. در هر جلسه ۱۰۰ سؤال مطرح خواهد شد.

| | |
|--|---|
| تاریخ: ۱۳۸۵/۰۵/۱۸ |  <p>سازمان ملی ایمنی و بهداشت شغلی ایران</p> |
| موضوع: تعیین متانها در پشتهای ترکیبی | |
| تاریخ: ۱۳۸۵/۰۱/۱۴ | |
| شماره سند: ۱۹-۸-۸ | |
| <p>سازمان ملی ایمنی و بهداشت شغلی ایران</p> <p>دستورالعمل تعیین متانها در پشتهای ترکیبی</p> <p>صفحه ۳ از ۴</p> | |

میتواند دستورالعمل تعیین متانها در پشتهای ترکیبی را با جدول زیر مقایسه کنید.

| | | | |
|------------------|------------------|-----------------|------------------|
| ۱/۰ | ۰/۱۵ | ۰/۲ | پیش از ۴ |
| ۰/۰۵ | ۰/۱ | ۰/۱۵ | ۴-۵ |
| ۰/۰۳ | ۰/۰۵ | ۰/۱ | ۲-۳ |
| ۰/۰۱ | ۰/۰۳ | ۰/۰۵ | ۱ |
| میانگین ۲۵ برابر | میانگین ۲۵ برابر | کمتر از ۵ برابر | میانگین ۲۵ برابر |
| میانگین ۲۵ برابر | میانگین ۲۵ برابر | کمتر از ۵ برابر | میانگین ۲۵ برابر |

جدول شماره ۱: عدد ویژگی و مقدار (K)

میانگین ۲۵ برابر: برای مقادیر محدود

K: عدد ویژگی و مقدار

در رابطه فوق

$$(0.15 - K) \times I_{pp} \leq \text{مقدار} \leq (1 + \frac{C}{K}) \times I_{pp}$$

میتواند رابطه زیر را برای مقادیر محدود و عدد ویژگی و مقدار

میانگین ۲۵ برابر

میانگین ۲۵ برابر

در پشتهای ترکیبی (K) کمتر از ۵ برابر

میانگین ۲۵ برابر

$$I_{pp} = \frac{P_E + P_m}{2}$$

میانگین ۲۵ برابر

میانگین ۲۵ برابر

میانگین ۲۵ برابر

میانگین ۲۵ برابر

میانگین ۲۵ برابر

میانگین ۲۵ برابر

میانگین ۲۵ برابر

میانگین ۲۵ برابر

میانگین ۲۵ برابر

میانگین ۲۵ برابر

میانگین ۲۵ برابر

میانگین ۲۵ برابر

میانگین ۲۵ برابر

