

ریز متره ترسیم اعداد جای پارک با فام سفید با رنگ دو جزئی در معابر اردبیل برای پروژه پارک حاشیه ای

جمع	شمارش	تعداد	شرح	نوع
۹	۱	۹	تعداد ارقام از یک تا نه	یک رقمی
۱۸۰	۲	۹۰	تعداد ارقام از ۹ تا ۹۹	دو رقمی
۲,۷۰۰	۳	۹۰۰	تعداد ارقام از ۱۰۰ تا ۹۹۹	سه رقمی
۱۲,۰۰۴	۴	۳۰۰۱	تعداد ارقام از ۱۰۰۰ تا ۴۰۰۰	چهار رقمی
۱۴,۸۹۳				جمع
			۰۰۸۷۵	اندازه خالص هر رقم (مترمربع)
			۰۰۴۳۷۵	اندازه خالص هر رقم با احتساب پوشش٪ ۵۰
۶۵۲	۰۰۴۳۷۵	۱۴,۸۹۳	جمع ارقام * اندازه خالص هر رقم	جمع کل سطوح

محسن میلانی

رضاعلیزاده

زمینده قات وحید

## کارفرما: شهرداری اردبیل

پروژه: خط کشی محوری معاابر اردبیل

## خلاصه مالی کل

درصد ردیف های غیرپایه به کل	جمع			سال	فهرست بهای رشته
	پایه و غیرپایه	غیرپایه	پایه		
۰	۲,۶۴۰,۰۵۷,۲۱۰	۰	۲,۶۴۰,۰۵۷,۲۱۰	۱۴۰۱	راهداری
۰	۲,۶۴۰,۰۵۷,۲۱۰	۰	۲,۶۴۰,۰۵۷,۲۱۰		جمع
	۷۰,۰۰۰,۰۰۰	۷۰,۰۰۰,۰۰۰	۰		هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه
	۲,۷۱۰,۰۵۷,۲۱۰	۷۰,۰۰۰,۰۰۰	۲,۶۴۰,۰۵۷,۲۱۰		مبلغ برآورد اجرای کار (ریال)

حسن منصور زادی

رضا علی نژاد

دیرفتگویی

## شرایط خصوصی پیمان:

- فام رنگ های مورد استفاده در خط کشی مطابق با مشخصات فنی و عمومی راهداری و به رنگ سفید خواهد بود و از این بابت اضافه بهایی به ردیفهای خط کشی تعلق نمی گیرد.
- در بهای واحد ردیف های مربوط به خط کشی هزینه استفاده از ماشین های مخصوص خط کشی، تمیزکاری سطح راه، تمهیدات ایمنی در حین خط کشی و مراقبت از خط تا خشک شدن رنگ در نظر گرفته شده است.
- اندازه گیری ردیف های خط منقطع و متناوب مطابق با نشریه شماره ۲۶۷-۳ و براساس طول مسیر (پر و خالی) انجام میشود در ردیف های با واحد اندازه گیری مترمربع ، سطح هزینه کار بر اساس سطح رنگ شده محاسبه می شود.
- استاندارد کیفی رنگ های خط کشی مورد مصرف در این فصل در مورد رنگ سرد و رنگ دوجزئی استانداردهای ملی ایران به شماره EN1871 و ۲۱۱۹۴ و استاندارد EN1871 و در مورد رنگ گرم استاندارد ملی ایران بشماره ۲۱۱۹۴ و استاندارد های AASHTO M249 می باشد.
- منظور از گلاسیید ماده منعکس کننده می باشد که از دانه های کروی از جنس شیشه تشکیل شده و برای رنگ گرم و سرد ترافیکی کاربرد دارد. میزان مصرف روپاشی معادل ۴۰۰ گرم در مترمربع می باشد . و در مورد رنگ گرم علاوه بر روپاشی به میزان فوق ۲۰ درصد وزن رنگ نیز دانه های شیشه ای با رنگ مخلوط می گردد. مشخصات فنی گلاسیید باید با استاندارد EN BS1423 مطابقت داشته باشد.
- آكس یابی مسیر باید در قسمت های مستقیم مسیر حداقل با فاصله ۵ متر و در قوس ها حداقل ۲ متر برای هر آكس روی آسفالت نشنه گذاری گردد. در صورتیکه خط کشی روی خطوط انجام میشود ردیف های ۱۸۰۱۰۱ و ۱۸۰۱۰۲ قابل پرداخت نمی باشد.
- ضخامت رنگ اسپری گرم ردیف های ۱۸۰۳۰۱ تا ۱۸۰۳۰۷ برابر ۲۰۰۰ میکرون یا ۲ میلی متر با دوام ۱۸ ماهه می باشد.
- ضخامت تر یا خیس رنگ سرد اکرلیک ۷۰۰ میکرون و حداقل ضخامت خشک آن برابر ۴۰۰ میکرون با دوام رنگ ۱۲ ماهه می باشد.
- هزینه تمیز کاری زیر بستر رنگ آمیزی به عرض کافی در قیمت ها منظور شده است.
- برای رنگ دو جزیی به روش اسپری ضخامت رنگ برابر ۱۰۰۰ میکرون یا ۱ میلی متر با دوام ۲۴ ماه و دو جزیی به روش اسکرید ضخامت ۱ میلی متر / رنگ برابر ۲۰۰۰ میکرون یا ۲ میلی متر با دوام ۳۶ ماه و فلشها و خط نوشته ها و سطوح، ضخامت رنگ برابر ۱۵۰۰ میکرون یا ۵ با دوام ۳۶ ماه منظور شده است.
- در صورت کسری ضخامت خط کشی یا سطوح رنگ شده تا ۸۵ درصد ضخامت ذکر شده برای هر یک از ردیف های خط کشی، دوباره همان نسبت از بهای ردیف کسر میشود و اگر کسری ضخامت مازاد بر ۸۵ درصد باشد، آن قسمت از عملیات مورد تایید نبوده و بهایی بابت آن قابل پرداخت نیست.
- حد رواداری مجاز ابعاد خط کشی برای طول و یا عرض خطوط ( $\pm 5$  درصد) میباشد در صورت اجرای خط کشی با ابعاد ۵ الی ۱۵ درصد کمتر از مقادیر مجاز ذکر شده در پیمان، به ازای هر یک درصد کمتر از حد رواداری، ۲ درصد از بهای ردیف مربوط کسر میشود در صورت کسری ابعاد مازاد ر ۱۵ درصد، خط کشی مورد تایید نبوده و بهایی بابت آن پرداخت نمی شود و برای ابعاد بیشتر از مقادیر مندرج در هر یک از ردیف ها، اضافه پرداخت مجاز نیست.

محسن صیهر زادی

زهیر قتوی

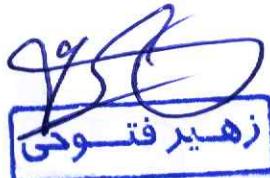
- میزان ضرایب پس بازتابش نور و فاکتور روشنایی خط کشی اجرا شده باید مطابق با مقادیر اعلام شده در استاندارد ملی ایران مطابقت داشته باشد. چنانچه متوسط اندازه گیری برای هر دو مورد کمتر از ۱۰ درصد مقادیر اعلام شده در مشخصات فنی باشد به ازای هر یک درصد کاهش در پس بازتابش نور، ۳ درصد بهای ردیف مربوطه و برای فاکتور روشنایی ۱ درصد بهای ردیف کسر میشود. خط کشی با ضرایب پس بازتابش نور یا فاکتور روشنایی روز با نقصان بیشتر از ۱۰ درصد، خط کشی اجرا شده مورد تایید نبوده و بهایی بایت آن قابل پرداخت نیست.
- در ردیف های مربوط به خط کشی ، بهای پرایمر، هزینه شستشوی بستر رنگ آمیزی و تمیزکاری زیر بستر به عرض کافی ، هزینه نیروی انسانی و ماشین آلات و ابزار و تجهیزات ایمنی در نظر گرفته شده است.
- خط کشی باید در زمانی اجرا شود که دمای هوا بین (۱۰ تا ۳۵) درجه سلسیوس و دمای سطح معتبر بین (۱۰ تا ۴۵) درجه باشد. خط کشی در دمای پایین تر منوط به توافق طرفین و تنها در خط کشی دو جزئی مجاز می باشد.
- در زمان اجرای خط کشی حداقل سرعت باد باید کمتر از ۱۰ متر بر ثانیه ( ساعت / کیلومتر ۳۶) باشد. اجرای خط کشی در سرعت های بیشتر ممنوع می باشد.

**سایر شرایط:**

- پیمانکار بایستی در هنگام تجهیز کارگاه رنگ مورد نیاز پروژه را در اردبیل و محل تحت نظارت کارفرما دبوس بصورت تصادفی از رنگ ها جهت تست کیفیت رنگ نمونه برداری خواهد گردید. حضور نماینده پیمانکار در محل نمونه برداری الزامی می باشد.
- در صورتیکه کیفیت رنگ مورد استفاده بر اساس آزمایشات استاندارد ملی ایران مورد تایید نباشد هزینه ای از بابت خط کشی پرداخت خواهد گردید.
- آزمایش ضخامت در حین خط کشی و با استفاده از پلیت گذاری انجام خواهد گردید. حد رواداری در آزمایش پلیت در بند های قبلی اشاره گردیده است. میزان کاهش ضخامت خط کشی به دلیل اینکه بصورت آزمایشگاهی مقدور نیست بصورت بصری با حضور پیمانکار طبق بند ۴-۳-۳ استاندارد ملی ایران شماره ۲۱۱۹۴ انجام خواهد گردید. در صورتیکه طبق استاندارد خط کشی با کیفیت پایین باشد بایستی طبق نظر کارفرما خط کشی تجدید و یا پرداختی از بابت آن صورت نگیرد. ( تشخیص تجدید خط کشی و یا عدم تایید خط کشی بر عهده کارفرما بوده و پیمانکار ادعایی در این خصوص نخواهد داشت)
- در مراحل نمونه برداری دعوت نامه ای از سوی کارفرما به پیمانکار جهت حضور ابلاغ خواهد گردید و در صورت عدم حضور نماینده پیمانکار، نمونه برداری انجام و پیمانکار حق هیچگونه اعتراضی نخواهد داشت.



محسن میثمی  
نماینده



زهیر فتوحی

کارفرما: شهرداری اردبیل

خلاصه برآورد

پروژه: ترسیم اعداد جای پارک با فام سفید با رنگ دو جزئی در معابر اردبیل برای پروژه پارک حاشیه ای

فهرست بها راهداری ۱۴۰۱ فصل هجدهم: علایم و تجهیزات اینمنی

شماره فهرست بها	جمع	شرح عملیات	واحد	مقدار	قیمت	جمع کل بربال
۱۸۰۸۰۱	۱	تهیه مصالح و اجرای خط کشی و ترسیم نقش، فلاش و خط نوشته با رنگ دوجزئی بر بايد رزین اکرلیک با ضخامت ۱۵۰۰ میکرون و دوام ۳۶ ماهه بر حسب سطح رنگ شده	مترمربع	۶۵۲	۲,۷۴۵,۰۰۰	۱,۷۸۲,۲۲۰,۰۰۰
		جمع فصل				۱,۷۸۲,۲۲۰,۰۰۰
		بالاسری				۲,۵۱۴,۳۴۰,۲۰۰
		%۵ منطقه				۲,۶۴۰,۰۵۷,۲۱۰
		جمع فصل هجدهم				۲,۶۴۰,۰۵۷,۲۱۰

محسن مسیزائی

سید علی نسب

رهبر فتوکی

## کارفرما: شهرداری اردبیل

پروژه: تهیه و نصب تابلوهای راهنمای مسیر

## دستورالعمل تجهیز و برچیدن کارگاه بر اساس فهرست بهای راهداری ۱۴۰۱

شماره	نوع	شرح	واحد	بهای واحد	مقدار	بهای کل (ریال)
۴۲۰۱۰۱	اول	تامین و تجهیز محل سکونت کارمندان و افراد متخصص پیمانکار	مقطوع	۰.۱	۷۰,۰۰۰,۰۰۰	۷,۰۰۰,۰۰۰
۴۲۰۱۰۲	اول	تامین و تجهیز محل سکونت کارگران پیمانکار	مقطوع	۰.۱	۷۰,۰۰۰,۰۰۰	۷,۰۰۰,۰۰۰
۴۲۰۲۰۱	دوم	تامین کمک هزینه یا تسهیلات لازم برای تهیه غذای کارگران	مقطوع	۰.۲	۷۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۴,۰۰۰,۰۰۰
۴۲۰۲۰۲	دوم	تامین لباس کار، کفش و کلاه احفاظتی کارگران	مقطوع	۰.۱	۷۰,۰۰۰,۰۰۰	۷,۰۰۰,۰۰۰
۴۲۰۳۰۳	دوم	تامین غذای کارمندان مهندس مشاور، کارفرما و آزمایشگاه	مقطوع	۰.۰۵	۷۰,۰۰۰,۰۰۰	۳,۵۰۰,۰۰۰
۴۲۰۳۰۶	دوم	هزینه برقراری نظام ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) و حفاظت کار براساس دستورالعمل های مندرج در استاندار پیمان	مقطوع	۰.۱۵	۷۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۰,۵۰۰,۰۰۰
۴۲۰۸۰۱	دوم	تامین ایاب و ذهاب کارگاه	مقطوع	۰.۱	۷۰,۰۰۰,۰۰۰	۷,۰۰۰,۰۰۰
۴۲۰۹۰۳	سوم	بارگیری، حمل و باراندازی ماشین آلات و تجهیزات به کارگاه و بر عکس	مقطوع	۰.۱	۷۰,۰۰۰,۰۰۰	۷,۰۰۰,۰۰۰
۴۲۱۳۰۱	دوم	بیمه تجهیز کارگاه	مقطوع	۰.۰۳	۷۰,۰۰۰,۰۰۰	۲,۱۰۰,۰۰۰
۴۲۱۳۰۲	سوم	برچیدن کارگاه	مقطوع	۰.۰۷	۷۰,۰۰۰,۰۰۰	۴,۹۰۰,۰۰۰
جمع فصل						
۷۰,۰۰۰,۰۰۰						

محسن مسخرزادی

رافع علیزاده

دزهیر فدوی



### گه پیشنهاد قیمت

اعضاه کنندگان زیر پس از بررسی و آگاهی کامل و پذیرش تعهد اجرا و مسئولیت در مورد مطالب و مندرجات دعوتنامه شرکت در مناقصه، شرایط خصوصی مناقصه و پیمان، مشخصات فنی عمومی، نقشه های کلی و تفضیلی اجرائی فهرست مقادیر قیمتها برآورد کار، تعهدنامه اجرا و قبول مقررات اسناد و مدارک عمومی منع مداخله کارمندان در معاملات دولتی و بطور کلی تمامی مدارک و اسناد مربوط به توزیع اعداد جای پارک با رنگ دو جزئی پس از بازدید کامل از محل کار و با اطلاع کامل از جمیع شرایط و عوامل موجود از لحاظ انجام کارهای مورد مناقصه پیشنهاد می نمایم که عملیات موضوع مناقصه فوق را براساس شرایط و مشخصات مندرج در اسناد و مدارک مناقصه و پیمان برآورده بدل و بر اساس فهرست بهای راهداری سال ۱۴۰۲ بدون تعدیل انجام دهم.

ردیف	شرح عملیات	مبلغ برآورد اولیه (ریال)	ضریب پیشنهاد قیمت (پلوس و یا مینوس)	مبلغ پیشنهادی با اعمال ضریب (ریال)
	۱	توزیع اعداد جای پارک با رنگ دو جزئی	A	B
۱	جمع مبلغ کل به عدد (ریال)	۲,۶۷,۵۰,۱۰,۷۲,۲۱۰ ریال		
۲	جمع مبلغ کل به حروف (ریال)			
۳	جمع مبلغ کل به عدد (ریال)			

۴- هرگونه قلم ولاک خودگی موجب حذف پیشنهاد میگردد.  
هادرصورت تناقض بین حاصلضرب مقدار (مبلغ برآورد اولیه A) و (ضریب پیشنهادی B) با قیمت کل (C)، قیمت کل (C)، مبنا محاسبات خواهد بود و ضریب از روی قیمت کل (C) اصلاح می گردد.  
اً تصمیم گیری درمورد بند ۵ منوط به نظر اعضای کمیسیون معاملات بوده و در غیر اینصورت موجب حذف پیشنهاد میشود.

نام پژوهش:

نام و نام خانوادگی و امضای مجاز تعهد آور و مهر پیشنهاد دهنده:

شماره تلفن ثابت:

شماره همراه مدیر عامل :