

برداشت مکانیزه خطوط

اتوبوسهای تندرو

شهر تهران

ارائه تحلیل و

گزارش بهسازی





پایش وضعیت روسازی
مسیرهای رفت و برگشت
خطوط ده گانه اتوبوسهای تندروی
شهر تهران
به طول تقریبی
۳۶۰ کیلومتر



اندازه گیری نوع، شدت و وسعت خرابیهای سطح روسازی

Forward Key Press to Rating

TerminalOnoob-Afshar-1 TerminalOnoob-Afshar-1 ROW Chainage 3150.1 / 21874.19m Frame 630 / 4374 Auto Open Video(s)

FRAME_START	FRAME_END	SWITCH_GROUP	EVENT	EVENT_DESC	COMMENT	COMMENT_1	COMMENT_2	COMMENT_3	COMMENT_4
630	630		a	Alligator Cracking	Medium				
630	630		d	Pothole	(High)				

Video: ROW

Survey ID: TehranBusness-Afshar-1
Survey Name: AFSHAR-1
Date: 13/06/2019
GPS Time: 13:06:05.853
Scale: 24

Destination: TehranBusness-Afshar-1
Survey Start: 13/06/2019
Survey End: 13/06/2019
Lat: 35.69305849
Lon: 51.32609853
Elev: 2195.1

Reset/Done Measurement

Measurement Detail Copy All

X Length (m)	0.854
Y Length (m)	0.589
Diagonal (m)	1.037
Area (m2)	0.503

User: DCLROMDAS Level: Admin Mode: Data Administration CAPS: NUM DIS: 3:06 PM 6/8/2019



بخشی از درخت تصمیم‌گیری گزینه تعمیر و نگهداری قطعات روسازی آسفالتی

سطح وسعت			سطح شدت	خرابی
بیشتر از ۵۰ درصد	۱۰ تا ۵۰ درصد	کمتر از ۱۰ درصد		
درزگیری	درزگیری	هیچ اقدامی نشود	کم	ترک پوست سوسماری
تراش و روکش	لکه‌گیری عمقی	لکه‌گیری عمقی	متوسط	
تراش و روکش	لکه‌گیری عمقی	لکه‌گیری عمقی	زیاد	
هیچ اقدامی نشود	هیچ اقدامی نشود	هیچ اقدامی نشود	کم	روزدگی قیر
تراش و روکش	تراش و روکش	تراش و روکش	متوسط	
تراش و روکش	تراش و روکش	تراش و روکش	زیاد	
تراش و روکش	درزگیری	درزگیری	کم	ترک بلوکی
تراش و روکش	درزگیری	درزگیری	متوسط	
تراش و روکش	تراش و روکش	تراش و روکش	زیاد	



نقشه عملیات تعمیر و نگهداری قطعات روسازی مسیر خطوط اتوبوسهای تندرو



برداشت مکانیزه مسیر اتوبوسهای تندرو شهر تهران

برآورد احجام عملیات تعمیر و نگهداری قطعات روسازی مسیر خطوط اتوبوسهای تندرو

عملیات تعمیر و نگهداری	شماره	فهرست بهای مرجع	شرح	مقدار	واحد	بهای واحد (ریال)	بهای کل (ریال)
هیچ اقدامی نشود	---	---	---	۰	مترمربع	۰	۰
درزگیری	۱۵۰۶۰۳	راهداری	درزگیری ترکهای آسفالت به عرض ۱.۵ تا ۲ سانتیمتر و عمق حدود ۲ سانتیمتر، شامل شیار زدن و تمیز کردن درز با کمپرسور و گرم کردن محل شیار با هوای گرم، تهیه و تزریق قیر پلیمری مخصوص درزگیری در داخل آن و پخش گرد سنگ در روی ترکهای درزگیری شده و تمیز کاری	۰	مترطول	۷۹۰۰۰	۰
	۱۱۰۷۰۲	راهداری	جمع آوری قطعات فلزی از سطح راه (اعم از سالم یا آسیب دیده)، نظیر انواع گاردریل، نرده، جان پناه و پایه تابلو، شامل باز کردن، برشکاری، دسته بندی و حمل به راهدارخانه	۱۳۳۶۸	مترطول	۱۷۹۰	۲۳,۹۲۸,۵۴۱
	۱۱۰۱۰۲	راهداری	تهیه و نصب حفاظ جانبی راه (گاردریل) از ورق گالوانیزه با پایه ها و اتصالات مربوط برای کناره های راه و پل ها و نظایر آن، از نوع ساخت داخل کشور	۱۳۳۶۸	مترطول	۹۹۷۰۰	۱,۳۲۲,۷۹۶,۳۰۰
	۰۱۰۳۰۸	راه و باند	تخریب بتن مسلح، با هر عیار سیمان و بریدن میلگردها با استفاده از کمپرسور، چنانچه بخشی از سازه تخریب شود	۰	مترمکعب	۳۹۶۵۰۰۰	۰
	۰۱۰۴۰۷	راه و باند	تخریب کلی هر نوع آسفالت و اساس قیری به ضخامت تا ۵ سانتیمتر	۸۵	مترمکعب	۳۳۶۰۰	۲,۰۰۰,۱۰۰
	۰۱۰۴۰۸	راه و باند	اضافه بها به ردیف ۰۱۰۴۰۷، به ازای هر سانتیمتر اضافه ضخامت مازاد بر ۵ سانتیمتر (کسر سانتیمتر به تناسب محاسبه میشود)	۶۷۸	مترمکعب	۴۸۱۰	۳,۲۶۱,۱۸۰
	۲۰۰۱۰۱	راه و باند	حمل سیمان پاکتی نسبت به مازاد بر ۳۰ کیلومتر تا فاصله ۷۵ کیلومتر	۵۷۲	تن	۲۰۲۰	۱,۱۵۵,۵۶۶
اجرای بتن الیافی مسلح	۱۴۱۲۰۱	راه و باند	تثبیت زیرسازی و روسازی راه و سطوح پروازی فرودگاهها به وسیله اختلاط خاک یا مصالح بستر با سیمان پرتلند معمولی به ضخامت ۱۵ سانتیمتر و با عیار ۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب مصالح تثبیت شده، شامل کندن زمین، تهیه و حمل سیمان، پخش و اختلاط، آب پاشی و کوبیدن با تراکم ۱۰۰ درصد	۲۵۴	مترمکعب	۱۷۷۰۰۰	۴۵,۰۰۲,۲۵۰
	۱۲۱۰۰۱	راه و باند	حمل مصالح (طبق مقدمه فصل) در راههای آسفالتی، بیش از یک کیلومتر تا ۱۰ کیلومتر	۴۵۷۷	مترمکعب	۴۳۹۰	۲۰,۰۹۰,۸۳۵
	۱۲۱۰۰۲	راه و باند	حمل مصالح (طبق مقدمه فصل) در راههای آسفالتی، بیش از ۱۰ کیلومتر تا ۳۰ کیلومتر	۱۰۱۷۰	مترمکعب	۳۸۸۰	۳۹,۴۵۹,۶۰۰
	۱۲۱۰۰۳	راه و باند	حمل مصالح (طبق مقدمه فصل) در راههای آسفالتی، بیش از ۳۰ کیلومتر	۵۰۸۵	مترمکعب	۳۳۳۰	۱۶,۴۲۴,۵۵۰
	۱۲۰۲۰۱	راه و باند	تهیه مصالح، تولید بتن (با مقاومت خمشی حداقل ۴ مگاپاسکال و مقاومت فشاری حداقل ۳۰ مگاپاسکال) و اجرای رویه بتنی ساده درزدار	۵۰۹	مترمکعب	۳۳۳۸۰۰۰	۱,۱۸۸,۸۷۳,۰۰۰
	۱۲۱۱۱۴	راه و باند	اضافه بها به ردیفهای ۱۲۰۲۰۱ یا ۱۲۰۲۰۲ یا ۱۲۱۱۰۱ و ۱۲۱۱۰۲ در صورت استفاده از الیاف مرکب پلیمری به شکل تک رشته ای متشکل از ریز رشته های به هم چسبیده - تارهای شبکه ای ماکرو از جنس پلی الفین	۵۰۹	مترمکعب	۱۳۰۰۰۰۰	۶۶۱,۰۵۰,۰۰۰
	۱۹۰۱۰۱	راه و باند	بریدن درزها در روسازیهایی بتنی پس از بتن ریزی با وسایل و ابزار لازم	۳۱۵	دسیمترمکعب	۱۸۱۵۰۰	۵۷,۱۷۲,۵۰۰
	۱۹۰۱۰۳	راه و باند	تهیه مصالح و پر کردن درزهای کف سازیهایی بتنی با اپرولاستیک و لاستیک متراکم شونده و یا مشابه آنها بر حسب حجم درز	۳۱۵	دسیمترمکعب	۲۳۶۰۰۰	۷۱,۱۹۰,۰۰۰

