

مهندسين مشاور اندازيار طرح پارسوا

واحد تحقيق و توسعه

نُرم برآورد ريالی عمليات راهسازی بر اساس فهرست پايه راه و باند سال ۱۴۰۱ برای یک واحد

شرح عملیات		Km واحد	۵	۱۰	۱۵	۲۰	۲۵	۳۰	۳۵	۴۰	۴۵	۵۰	درصد رشد نسبت به سال قبل	توضیحات
خاکبرداری	زمین نوع ۱	m ³	۲۶۵,۱۰۰	۳۳۴,۶۰۰	۴۰۴,۱۰۰	۴۷۳,۶۰۰	۵۴۳,۱۰۰	*	*	*	*	*	۵۱٪	حمل به محل خاکریزی
	زمین نوع ۲	m ³	۳۴۸,۰۰۰	۴۱۷,۵۰۰	۴۸۷,۰۰۰	۵۵۶,۵۰۰	۶۲۶,۰۰۰	*	*	*	*			
	زمین نوع ۳	m ³	۴۰۶,۰۰۰	۴۷۵,۵۰۰	۵۴۵,۰۰۰	۶۱۴,۵۰۰	۶۸۴,۰۰۰	*	*	*	*			
	زمین نوع ۴	m ³	۴۶۴,۰۰۰	۵۳۳,۵۰۰	۶۰۳,۰۰۰	۶۷۲,۵۰۰	۷۴۲,۰۰۰	*	*	*	*			
	زمین نوع ۵	m ³	۵۲۱,۰۰۰	۵۹۰,۵۰۰	۶۶۰,۰۰۰	۷۲۹,۵۰۰	۷۹۹,۰۰۰	*	*	*	*			
	زمین نوع ۶	m ³	۵۷۹,۰۰۰	۶۴۸,۵۰۰	۷۱۸,۰۰۰	۷۸۷,۵۰۰	۸۵۷,۰۰۰	*	*	*	*			
	زمین نوع ۷	m ³	۷۲۴,۰۰۰	۷۹۳,۵۰۰	۸۶۳,۰۰۰	۹۳۲,۵۰۰	۱,۰۰۲,۰۰۰	*	*	*	*			
خاکریزی	تراکم کمتر از ۹۵ درصد	m ³	۵۶۵,۱۱۶	۶۳۴,۶۱۶	۷۰۴,۱۱۶	*	*	*	*	*	*	۵۰٪	حمل از قرضه	
	تراکم ۹۵ تا ۱۰۰ درصد	m ³	۵۸۹,۰۱۶	۶۵۸,۵۱۶	۷۲۸,۰۱۶	*	*	*	*	*	*			
	تراکم ۱۰۰ درصد	m ³	۶۰۸,۵۱۶	۶۷۸,۰۱۶	۷۴۷,۵۱۶	*	*	*	*	*	*			
	خاکریزی سنگی	m ³	۵۴,۱۷۹	*	*	*	*	*	*	*	*			
زیراساس	دانه بندی ۰-۵۰	m ³	۶۹۴,۰۳۰	۷۶۳,۵۳۰	۸۳۳,۰۳۰	۹۰۲,۵۳۰	۹۷۲,۰۳۰	*	*	*	*	۵۰٪	*	
	دانه بندی ۰-۳۸	m ³	۷۰۵,۵۳۰	۷۷۵,۰۳۰	۸۴۴,۵۳۰	۹۱۴,۰۳۰	۹۸۳,۵۳۰	*	*	*	*			
	دانه بندی ۰-۲۵	m ³	۷۴۱,۵۳۰	۸۱۱,۰۳۰	۸۸۰,۵۳۰	۹۵۰,۰۳۰	۱,۰۱۹,۵۳۰	*	*	*	*			
اساس رودخانه ای	دانه بندی ۰-۵۰	m ³	۱,۰۲۲,۸۳۰	۱,۰۹۲,۳۳۰	۱,۱۶۱,۸۳۰	۱,۲۳۱,۳۳۰	۱,۳۰۰,۸۳۰	۱,۳۷۰,۳۳۰	۱,۴۳۹,۸۳۰	۱,۵۰۹,۳۳۰	۱,۵۷۸,۸۳۰	۵۰٪	*	
	دانه بندی ۰-۳۸	m ³	۱,۰۵۷,۸۳۰	۱,۱۲۷,۳۳۰	۱,۱۹۶,۸۳۰	۱,۲۶۶,۳۳۰	۱,۳۳۵,۸۳۰	۱,۴۰۵,۳۳۰	۱,۴۷۴,۸۳۰	۱,۵۴۴,۳۳۰	۱,۶۱۳,۸۳۰			
	دانه بندی ۰-۲۵	m ³	۱,۰۶۴,۸۳۰	۱,۱۳۴,۳۳۰	۱,۲۰۳,۸۳۰	۱,۲۷۳,۳۳۰	۱,۳۴۲,۸۳۰	۱,۴۱۲,۳۳۰	۱,۴۸۱,۸۳۰	۱,۵۵۱,۳۳۰	۱,۶۲۰,۸۳۰			
اساس کوهی	دانه بندی ۰-۵۰	m ³	۱,۶۲۳,۳۳۰	۱,۶۹۲,۸۳۰	۱,۷۶۲,۳۳۰	۱,۸۳۱,۸۳۰	۱,۹۰۱,۳۳۰	۱,۹۷۰,۸۳۰	۲,۰۴۰,۳۳۰	۲,۱۰۹,۸۳۰	۲,۱۷۹,۳۳۰	۵۲٪	*	
	دانه بندی ۰-۳۸	m ³	۱,۶۸۱,۳۳۰	۱,۷۵۰,۸۳۰	۱,۸۲۰,۳۳۰	۱,۸۸۹,۸۳۰	۱,۹۵۹,۳۳۰	۲,۰۲۸,۸۳۰	۲,۰۹۸,۳۳۰	۲,۱۶۷,۸۳۰	۲,۲۳۷,۳۳۰			
	دانه بندی ۰-۲۵	m ³	۱,۷۳۹,۳۳۰	۱,۸۰۸,۸۳۰	۱,۸۷۸,۳۳۰	۱,۹۴۷,۸۳۰	۲,۰۱۷,۳۳۰	۲,۰۸۶,۸۳۰	۲,۱۵۶,۳۳۰	۲,۲۲۵,۸۳۰	۲,۲۹۵,۳۳۰			
بیندر	دانه بندی ۰-۲۵	ton	۸,۲۲۰,۹۲۵	۸,۲۵۷,۰۱۲	۸,۲۹۳,۰۹۹	۸,۳۲۹,۱۸۶	۸,۳۶۵,۲۷۳	۸,۴۰۱,۳۵۹	۸,۴۳۷,۴۴۶	۸,۴۷۳,۵۳۳	*	۵۴٪	۱ کیلوگرم قیر MC	
	دانه بندی ۰-۱۹	ton	۸,۳۷۳,۰۹۹	۸,۴۰۹,۱۸۶	۸,۴۴۵,۲۷۳	۸,۴۸۱,۳۵۹	۸,۵۱۷,۴۴۶	۸,۵۵۳,۵۳۳	۸,۵۸۹,۶۲۰	۸,۶۲۵,۷۰۷	*			
توپکا	دانه بندی ۰-۱۹	ton	۸,۱۲۱,۴۸۸	۸,۱۵۷,۵۷۴	۸,۱۹۳,۶۶۱	۸,۲۲۹,۷۴۸	۸,۲۶۵,۸۳۵	۸,۳۰۱,۹۲۲	۸,۳۳۸,۰۰۹	۸,۳۷۴,۰۹۶	*	۵۳٪	۰/۴ کیلوگرم امولسیون قیر	
	دانه بندی ۰-۵/۱۲	ton	۸,۱۶۴,۹۶۶	۸,۲۰۱,۰۵۳	۸,۲۳۷,۱۴۰	۸,۲۷۳,۲۲۷	۸,۳۰۹,۳۱۴	۸,۳۴۵,۴۰۱	۸,۳۸۱,۴۸۸	۸,۴۱۷,۵۷۴	*			
بتن غلتکی		m3	۹,۲۱۵,۳۶۸	۹,۲۹۸,۳۶۸	۹,۳۸۱,۳۶۸	۹,۴۶۴,۳۶۸	*	*	*	*	*	۵۲٪	*	

در عمليات آسفالت حمل قیر و حمل مصالح خام آسفالت به ترتیب ۴۵۰ و ۵ کیلومتر و همچنین مقدار پریمکت ۱ کیلوگرم در هر مترمربع در نظر گرفته شده است. همچنین وزن مخصوص مخلوط آسفالتی ۲/۳ تن در مترمکعب در نظر گرفته شده است.

در عمليات اجرای بتن غلتکی مقدار سیمان برابر ۴۰۰ کیلوگرم در هر مترمکعب بتن، حمل سیمان ۳۰۰ کیلومتر و حمل مصالح شن و ماسه برابر با ۵۰ کیلومتر در نظر گرفته شده است.

www.atparswa.com

info@atparswa.com

لازم به ذکر است در محاسبه مبالغ فوق هیچگونه ضریبی اعمال نشده است.

شرح عملیات	Km واحد	۵	۱۰	۱۵	۲۰	۲۵	۳۰	۳۵	۴۰	۴۵	۵۰	درصد رشد نسبت به سال قبل	توضیحات
خاکبرداری	زمین نوع ۱	m ³	۱۷۶,۴۰۰	۲۲۲,۳۰۰	۲۶۸,۲۰۰	۳۱۴,۱۰۰	۳۶۰,۰۰۰	*	*	*	*	۹۹٪	حمل به محل خاکریزی
	زمین نوع ۲	m ³	۲۳۱,۹۰۰	۲۷۷,۸۰۰	۳۲۳,۷۰۰	۳۶۹,۶۰۰	۴۱۵,۵۰۰	*	*	*	*		
	زمین نوع ۳	m ³	۲۷۰,۴۰۰	۳۱۶,۳۰۰	۳۶۲,۲۰۰	۴۰۸,۱۰۰	۴۵۴,۰۰۰	*	*	*	*		
	زمین نوع ۴	m ³	۳۰۸,۹۰۰	۳۵۴,۸۰۰	۴۰۰,۷۰۰	۴۴۶,۶۰۰	۴۹۲,۵۰۰	*	*	*	*		
	زمین نوع ۵	m ³	۳۴۷,۴۰۰	۳۹۳,۳۰۰	۴۳۹,۲۰۰	۴۸۵,۱۰۰	۵۳۱,۰۰۰	*	*	*	*		
	زمین نوع ۶	m ³	۳۸۵,۹۰۰	۴۳۱,۸۰۰	۴۷۷,۷۰۰	۵۲۳,۶۰۰	۵۶۹,۵۰۰	*	*	*	*		
	زمین نوع ۷	m ³	۴۲۸,۹۰۰	۴۸۴,۸۰۰	۵۳۰,۷۰۰	۵۷۶,۶۰۰	۶۲۲,۵۰۰	*	*	*	*		
خاکریزی	تراکم کمتر از ۹۵ درصد	m ³	۳۷۶,۳۷۶	۴۲۲,۲۷۶	۴۶۸,۱۷۶	*	*	*	*	*	*	۱۰۶٪	حمل از قرضه
	تراکم ۹۵ تا ۱۰۰ درصد	m ³	۳۹۲,۴۷۶	۴۳۸,۳۷۶	۴۸۴,۲۷۶	*	*	*	*	*	*		
	تراکم ۱۰۰ درصد	m ³	۴۰۵,۳۷۶	۴۵۱,۲۷۶	۴۹۷,۱۷۶	*	*	*	*	*	*		
	خاکریزی سنگی	m ³	۱۰۶,۳۱۴	*	*	*	*	*	*	*	*		
زیراساس	دانه بندی ۰-۵۰	m ³	۴۶۰,۶۰۰	۵۰۶,۵۰۰	۵۵۲,۴۰۰	۵۹۸,۳۰۰	۶۴۴,۲۰۰	*	*	*	*	۸۴٪	*
	دانه بندی ۰-۳۸	m ³	۴۶۸,۶۰۰	۵۱۴,۵۰۰	۵۶۰,۴۰۰	۶۰۶,۳۰۰	۶۵۲,۲۰۰	*	*	*	*		
	دانه بندی ۰-۲۵	m ³	۴۹۲,۶۰۰	۵۳۸,۵۰۰	۵۸۴,۴۰۰	۶۳۰,۳۰۰	۶۷۶,۲۰۰	*	*	*	*		
اساس رودخانه ای	دانه بندی ۰-۵۰	m ³	۶۸۰,۳۰۰	۷۲۶,۲۰۰	۷۷۲,۱۰۰	۸۱۸,۰۰۰	۸۶۳,۹۰۰	۹۰۹,۸۰۰	۹۵۵,۷۰۰	۱,۰۰۱,۶۰۰	۱,۰۴۷,۵۰۰	۸۳٪	*
	دانه بندی ۰-۳۸	m ³	۷۰۴,۳۰۰	۷۵۰,۲۰۰	۷۹۶,۱۰۰	۸۴۲,۰۰۰	۸۸۷,۹۰۰	۹۳۳,۸۰۰	۹۷۹,۷۰۰	۱,۰۲۵,۶۰۰	۱,۰۷۱,۵۰۰		
	دانه بندی ۰-۲۵	m ³	۷۰۸,۸۰۰	۷۵۴,۷۰۰	۸۰۰,۶۰۰	۸۴۶,۵۰۰	۸۹۲,۴۰۰	۹۳۸,۳۰۰	۹۸۴,۲۰۰	۱,۰۳۰,۱۰۰	۱,۰۷۶,۰۰۰		
اساس کوهی	دانه بندی ۰-۵۰	m ³	۱,۰۶۸,۳۰۰	۱,۱۱۴,۲۰۰	۱,۱۶۰,۱۰۰	۱,۲۰۶,۰۰۰	۱,۲۵۱,۹۰۰	۱,۲۹۷,۸۰۰	۱,۳۴۳,۷۰۰	۱,۳۸۹,۶۰۰	۱,۴۳۵,۵۰۰	۱۰۸٪	*
	دانه بندی ۰-۳۸	m ³	۱,۱۰۷,۳۰۰	۱,۱۵۳,۲۰۰	۱,۱۹۹,۱۰۰	۱,۲۴۵,۰۰۰	۱,۲۹۰,۹۰۰	۱,۳۳۶,۸۰۰	۱,۳۸۲,۷۰۰	۱,۴۲۸,۶۰۰	۱,۴۷۴,۵۰۰		
	دانه بندی ۰-۲۵	m ³	۱,۱۴۵,۸۰۰	۱,۱۹۱,۷۰۰	۱,۲۳۷,۶۰۰	۱,۲۸۳,۵۰۰	۱,۳۲۹,۴۰۰	۱,۳۷۵,۳۰۰	۱,۴۲۱,۲۰۰	۱,۴۶۷,۱۰۰	۱,۵۱۳,۰۰۰		
بیندر	دانه بندی ۰-۲۵	ton	۵,۳۵۳,۹۳۱	۵,۳۷۷,۸۸۸	۵,۴۰۱,۸۴۴	۵,۴۲۵,۸۰۱	۵,۴۴۹,۷۵۷	۵,۴۷۳,۷۱۴	۵,۴۹۷,۶۷۰	۵,۵۲۱,۶۲۷	*	۱۰۳٪	۱ کیلوگرم قیر MC
	دانه بندی ۰-۱۹	ton	۵,۴۴۰,۸۸۸	۵,۴۶۴,۸۴۴	۵,۴۸۸,۸۰۱	۵,۵۱۲,۷۵۷	۵,۵۳۶,۷۱۴	۵,۵۶۰,۶۷۰	۵,۵۸۴,۶۲۷	۵,۶۰۸,۵۸۳	*		
توپکا	دانه بندی ۰-۱۹	ton	۵,۳۲۵,۰۵۳	۵,۳۴۹,۰۱۰	۵,۳۷۲,۹۶۶	۵,۳۹۶,۹۲۳	۵,۴۲۰,۸۷۲	۵,۴۴۴,۸۳۶	۵,۴۶۸,۷۹۲	۵,۴۹۲,۷۴۹	*	۱۰۳٪	۴/۰ کیلوگرم قیرابه
	دانه بندی ۰-۱۲/۵	ton	۵,۳۴۶,۷۹۲	۵,۳۷۰,۷۴۹	۵,۳۹۴,۷۰۶	۵,۴۱۸,۶۶۲	۵,۴۴۲,۶۱۱	۵,۴۶۶,۵۷۵	۵,۴۹۰,۵۳۱	۵,۵۱۴,۴۸۸	*		
بتن غلتکی		m ³	۵,۹۴۳,۲۱۶	۵,۹۹۸,۳۱۶	۶,۰۵۳,۴۱۶	۶,۱۰۸,۵۱۶	*	*	*	*	*	۷۰٪	*

* در عملیات آسفالت حمل قیر و حمل مصالح خام آسفالت به ترتیب ۴۵۰ و ۵ کیلومتر، مقدار پریمکت ۱ کیلوگرم در هر مترمربع و وزن مخصوص مخلوط آسفالتی ۲/۳ تن در مترمکعب در نظر گرفته شده است.

* در عملیات اجرای بتن غلتکی مقدار سیمان برابر ۴۰۰ کیلوگرم در هر مترمکعب بتن، حمل سیمان ۳۰۰ کیلومتر و حمل مصالح شن و ماسه برابر با ۵۰ کیلومتر در نظر گرفته شده است.

شرح عملیات	Km واحد	۵	۱۰	۱۵	۲۰	۲۵	۳۰	۳۵	۴۰	۴۵	۵۰	درصد رشد نسبت به سال قبل
خاکبرداری	زمین نوع ۱	m ³	۵۹,۶۳۰	۸۴,۵۸۰	۱۰۹,۵۳۰	۱۳۴,۴۸۰	۱۵۹,۴۳۰	*	*	*	*	۳۴٪
	زمین نوع ۲	m ³	۸۶,۹۳۰	۱۱۱,۸۸۰	۱۳۶,۸۳۰	۱۶۱,۷۸۰	۱۸۶,۷۳۰	*	*	*	*	
	زمین نوع ۳	m ³	۱۰۶,۰۳۰	۱۳۰,۹۸۰	۱۵۵,۹۳۰	۱۸۰,۸۸۰	۲۰۵,۸۳۰	*	*	*	*	
	زمین نوع ۴	m ³	۱۲۵,۱۳۰	۱۵۰,۰۸۰	۱۷۵,۰۳۰	۱۹۹,۹۸۰	۲۲۴,۹۳۰	*	*	*	*	
	زمین نوع ۵	m ³	۱۴۴,۲۳۰	۱۶۹,۱۸۰	۱۹۴,۱۳۰	۲۱۹,۰۸۰	۲۴۴,۰۳۰	*	*	*	*	
	زمین نوع ۶	m ³	۱۶۳,۲۳۰	۱۸۸,۱۸۰	۲۱۳,۱۳۰	۲۳۸,۰۸۰	۲۶۳,۰۳۰	*	*	*	*	
	زمین نوع ۷	m ³	۱۸۹,۲۳۰	۲۱۴,۱۸۰	۲۳۹,۱۳۰	۲۶۴,۰۸۰	۲۸۹,۰۳۰	*	*	*	*	
خاکریزی	تراکم کمتر از ۹۵ درصد	m ³	۱۴۴,۰۰۷	۱۶۸,۹۵۷	۱۹۳,۹۰۷	*	*	*	*	*	*	۳۲٪
	تراکم ۹۵ تا ۱۰۰ درصد	m ³	۱۵۳,۰۰۷	۱۷۷,۹۵۷	۲۰۲,۹۰۷	*	*	*	*	*	*	
	تراکم ۱۰۰ درصد	m ³	۱۵۹,۹۰۷	۱۸۴,۸۵۷	۲۰۹,۸۰۷	*	*	*	*	*	*	
	خاکریزی سنگی	m ³	۱۲۶,۰۴۷	۱۵۰,۹۹۷	*	*	*	*	*	*	*	
زیراساس	دانه بندی ۰-۵۰	m ³	۲۴۷,۲۱۶	۲۷۲,۱۶۶	۲۹۷,۱۱۶	۳۲۲,۰۶۶	۳۴۷,۰۱۶	*	*	*	*	۳۹/۶٪
	دانه بندی ۰-۳۸	m ³	۲۵۱,۲۱۶	۲۷۶,۱۶۶	۳۰۱,۱۱۶	۳۲۶,۰۶۶	۳۵۱,۰۱۶	*	*	*	*	
	دانه بندی ۰-۲۵	m ³	۲۵۷,۵۱۶	۲۸۲,۴۶۶	۳۰۷,۴۱۶	۳۳۲,۳۶۶	۳۵۷,۳۱۶	*	*	*	*	
اساس رودخانه ای	دانه بندی ۰-۵۰	m ³	۳۸۴,۰۱۶	۴۰۸,۹۶۶	۴۳۳,۹۱۶	۴۵۸,۸۶۶	۴۸۳,۸۱۶	۵۰۸,۷۶۶	۵۳۳,۷۱۶	۵۵۸,۶۱۶	۵۸۳,۶۱۶	۴۱٪
	دانه بندی ۰-۳۸	m ³	۳۹۷,۵۱۶	۴۲۲,۴۶۶	۴۴۷,۴۱۶	۴۷۲,۳۶۶	۴۹۷,۳۱۶	۵۲۲,۲۶۶	۵۴۷,۲۱۶	۵۷۲,۱۶۶	۵۹۷,۱۱۶	
	دانه بندی ۰-۲۵	m ³	۴۰۰,۵۱۶	۴۲۵,۴۶۶	۴۵۰,۴۱۶	۴۷۵,۳۶۶	۵۰۰,۳۱۶	۵۲۵,۲۶۶	۵۵۰,۲۱۶	۵۷۵,۱۶۶	۶۰۰,۱۱۶	
اساس کوهی	دانه بندی ۰-۵۰	m ³	۵۲۴,۰۱۶	۵۴۸,۹۶۶	۵۷۳,۹۱۶	۵۹۸,۸۶۶	۶۲۳,۸۱۶	۶۴۸,۷۶۶	۶۷۳,۷۱۶	۶۹۸,۶۶۶	۷۲۳,۶۱۶	۲۲/۸٪
	دانه بندی ۰-۳۸	m ³	۵۳۷,۵۱۶	۵۶۲,۴۶۶	۵۸۷,۴۱۶	۶۱۲,۳۶۶	۶۳۷,۳۱۶	۶۶۲,۲۶۶	۶۸۷,۲۱۶	۷۱۲,۱۶۶	۷۳۷,۱۱۶	
	دانه بندی ۰-۲۵	m ³	۵۴۰,۵۱۶	۵۶۵,۴۶۶	۵۹۰,۴۱۶	۶۱۵,۳۶۶	۶۴۰,۳۱۶	۶۶۵,۲۶۶	۶۹۰,۲۱۶	۷۱۵,۱۶۶	۷۴۰,۱۱۶	
بیندر	دانه بندی ۰-۲۵	ton	۲,۷۵۹,۴۴۵	۲,۷۷۲,۴۶۷	۲,۷۸۵,۴۸۹	۲,۷۹۸,۵۱۰	۲,۸۱۱,۵۳۲	۲,۸۲۴,۵۵۴	۲,۸۳۷,۵۷۵	۲,۸۵۰,۵۹۷	*	۹٪
	دانه بندی ۰-۱۹	ton	۲,۸۱۱,۶۱۹	۲,۸۲۴,۶۴۱	۲,۸۳۷,۶۶۲	۲,۸۵۰,۶۸۴	۲,۸۶۳,۷۰۶	۲,۸۷۶,۷۲۸	۲,۸۸۹,۷۴۹	۲,۹۰۲,۷۷۱	*	
توپکا	دانه بندی ۰-۱۹	ton	۳,۰۴۳,۶۹۵	۳,۰۵۶,۷۱۷	۳,۰۶۹,۷۳۸	۳,۰۸۲,۷۶۰	۳,۰۹۵,۷۸۲	۳,۱۰۸,۸۰۴	۳,۱۲۱,۸۲۵	۳,۱۳۴,۸۴۷	*	۸/۶٪
	دانه بندی ۰-۵/۱۲	ton	۳,۰۵۶,۷۳۸	۳,۰۶۹,۷۶۰	۳,۰۸۲,۷۸۲	۳,۰۹۵,۸۰۴	۳,۱۰۸,۸۲۵	۳,۱۲۱,۸۴۷	۳,۱۳۴,۸۶۹	۳,۱۴۷,۸۹۱	*	
بتن غلتکی		m3	۳,۵۷۲,۴۹۱	۳,۶۰۲,۴۴۱	۳,۶۳۲,۳۹۱	۳,۶۶۲,۳۴۱	*	*	*	*	*	۴۳٪

در عملیات آسفالت حمل قیر و حمل مصالح خام آسفالت به ترتیب ۴۵۰ و ۵ کیلومتر و همچنین مقدار پریمکت ۱ کیلوگرم در هر مترمربع در نظر گرفته شده است.

در عملیات اجرای بتن غلتکی مقدار سیمان برابر ۴۰۰ کیلوگرم در هر مترمکعب بتن، حمل سیمان ۳۰۰ کیلومتر و حمل مصالح شن و ماسه برابر با ۵۰ کیلومتر در نظر گرفته شده است.

لازم به ذکر است در محاسبه مبالغ فوق هیچگونه ضریبی اعمال نشده است.

نرم برآورد ريالي عمليات راهسازي بر اساس فهرست پايه راه و باند سال ۱۳۹۸ براي يك واحد

شرح عمليات		فاصله حمل Km واحد		۵	۱۰	۲۰	۳۰	۴۰	۵۰	۶۰	۷۰	درصد رشد نسبت به سال ۹۷
خاکبرداری	GSI<20	m ³	۶۱.۲۴۵	۷۹.۹۹۵	۱۱۱.۶۹۵	۱۴۳.۳۹۵	*	*	*	*	*	۳۶/۷۰
	20<GSI<35	m ³	۷۴.۵۶۵	۹۳.۳۱۵	۱۲۵.۰۱۵	۱۵۶.۷۱۵	*	*	*	*	*	۳۸/۵۴
	35<GSI<50	m ³	۱۴۱.۶۶۵	۱۶۰.۴۱۵	۱۹۲.۱۱۵	۲۲۳.۸۱۵	*	*	*	*	*	۴۲/۳۱
	50<GSI	m ³	۱۷۱.۵۶۵	۱۹۰.۳۱۵	۲۲۲.۰۱۵	۲۵۳.۷۱۵	*	*	*	*	*	۳۱/۷۴
خاکریزی	تراکم ۸۵ درصد	m ³	۹۶.۶۴۶	۱۱۵.۳۹۶	۱۴۷.۰۹۶	۱۷۸.۷۹۶	۲۰۷.۶۹۶	۲۳۶.۵۹۶	۲۶۵.۴۹۶	۲۹۴.۳۹۶	۳۲۳.۲۹۶	۳۸/۱۳
	تراکم ۹۰ درصد	m ³	۹۹.۳۴۶	۱۱۸.۰۹۶	۱۴۹.۷۹۶	۱۸۱.۴۹۶	۲۱۰.۳۹۶	۲۳۹.۲۹۶	۲۶۸.۱۹۶	۲۹۷.۰۹۶	۳۲۶.۰۹۶	۴۹/۵۵
	تراکم ۹۵ درصد	m ³	۱۰۱.۷۴۶	۱۲۰.۴۹۶	۱۵۲.۱۹۶	۱۸۳.۸۹۶	۲۱۲.۷۹۶	۲۴۱.۶۹۶	۲۷۰.۵۹۶	۲۹۹.۴۹۶	۳۲۸.۲۹۶	۳۸/۶۰
	تراکم ۱۰۰ درصد	m ³	۱۱۰.۹۴۶	۱۲۹.۶۹۶	۱۶۱.۳۹۶	۱۹۳.۰۹۶	۲۲۱.۹۹۶	۲۵۰.۸۹۶	۲۷۹.۷۹۶	۳۰۸.۶۹۶	۳۳۷.۵۹۶	۳۹/۲۱
	خاکریزی سنگی	m ³	۸۵.۳۶۸	۱۰۴.۱۱۸	۱۳۵.۸۱۸	۱۶۷.۵۱۸	۱۹۶.۴۱۸	۲۲۵.۳۱۸	۲۵۴.۲۱۸	۲۸۳.۱۱۸	۳۱۲.۰۱۸	۳۷/۴۸
زیراساس	دانه بندی ۰-۵۰	m ³	۱۸۷.۷۷۶	۲۰۶.۵۲۶	۲۳۸.۲۲۶	*	*	*	*	*	*	۳۸/۸۳
	دانه بندی ۰-۳۸	m ³	۱۹۰.۷۷۶	۲۰۹.۵۲۶	۲۴۱.۲۲۶	*	*	*	*	*	*	۳۸/۷۹
	دانه بندی ۰-۲۵	m ³	۲۰۰.۷۷۶	۲۱۹.۵۲۶	۲۵۱.۲۲۶	*	*	*	*	*	*	۳۹/۱۴
اساس رودخانه ای	دانه بندی ۰-۵۰	m ³	۲۸۵.۵۸۶	۳۰۴.۳۳۶	۳۳۶.۰۳۶	۳۶۶.۳۳۶	۳۹۵.۲۳۶	۴۲۴.۱۳۶	۴۵۳.۰۳۶	۴۸۱.۹۳۶	۵۱۰.۸۳۶	۳۸/۶۲
	دانه بندی ۰-۳۸	m ³	۲۹۵.۵۸۶	۳۱۴.۳۳۶	۳۴۶.۰۳۶	۳۷۶.۳۳۶	۴۰۵.۲۳۶	۴۳۴.۱۳۶	۴۶۳.۰۳۶	۴۹۲.۹۳۶	۵۲۱.۸۳۶	۳۸/۷۳
	دانه بندی ۰-۲۵	m ³	۲۹۸.۰۸۶	۳۱۶.۸۳۶	۳۴۸.۵۳۶	۳۷۸.۸۳۶	۴۰۷.۷۳۶	۴۳۶.۶۳۶	۴۶۵.۵۳۶	۴۹۴.۴۳۶	۵۲۳.۳۳۶	۳۹/۱۶
اساس کوهی	- دانه بندی ۰-۵۰	m ³	۴۴۴.۰۸۶	۴۶۲.۸۳۶	۴۹۴.۵۳۶	۵۲۴.۸۳۶	۵۵۳.۷۳۶	۵۸۲.۶۳۶	۶۱۱.۵۳۶	۶۴۰.۴۳۶	۶۶۹.۳۳۶	۴۱/۰۴
	دانه بندی ۰-۳۸	m ³	۴۵۹.۵۸۶	۴۷۸.۳۳۶	۵۱۰.۰۳۶	۵۴۰.۳۳۶	۵۶۹.۲۳۶	۵۹۸.۱۳۶	۶۲۷.۰۳۶	۶۵۶.۹۳۶	۶۸۵.۸۳۶	۴۱/۲۳
	دانه بندی ۰-۲۵	m ³	۴۷۵.۵۸۶	۴۹۴.۳۳۶	۵۲۶.۰۳۶	۵۵۶.۳۳۶	۵۸۵.۲۳۶	۶۱۴.۱۳۶	۶۴۳.۰۳۶	۶۷۲.۹۳۶	۷۰۱.۸۳۶	۴۱/۵۴
ببندر	دانه بندی ۰-۲۵	ton	۲.۵۵۸.۲۲۷	۲.۵۶۸.۰۰۹	۲.۵۸۴.۵۴۸	۲.۶۰۱.۰۸۷	۲.۶۱۶.۱۶۶	۲.۶۳۱.۲۴۴	۲.۶۴۶.۳۲۲	۲.۶۶۱.۴۰۱	۲.۶۷۶.۴۷۹	۸۲/۷۲
	دانه بندی ۰-۱۹	ton	۲.۵۹۷.۳۵۷	۲.۶۰۷.۱۴۰	۲.۶۲۳.۶۷۹	۲.۶۴۰.۲۱۸	۲.۶۵۵.۲۹۶	۲.۶۷۰.۳۷۴	۲.۶۸۵.۴۵۳	۲.۷۰۰.۵۳۱	۲.۷۱۵.۶۰۹	۸۱/۵۹
توپکا	دانه بندی ۰-۱۹	ton	۲.۸۱۹.۲۰۲	۲.۸۲۸.۹۸۵	۲.۸۴۵.۵۲۴	۲.۸۶۲.۰۶۳	۲.۸۷۷.۱۴۱	۲.۸۹۲.۲۲۰	۲.۹۰۷.۲۹۸	۲.۹۲۲.۳۷۶	۲.۹۳۷.۴۵۴	۸۳/۸۴
	دانه بندی ۰-۱۲/۵	ton	۲.۸۲۷.۸۹۸	۲.۸۳۷.۶۸۰	۲.۸۵۴.۲۲۰	۲.۸۷۰.۷۵۹	۲.۸۸۵.۸۳۷	۲.۹۰۰.۹۱۵	۲.۹۱۵.۹۹۳	۲.۹۳۱.۰۷۲	۲.۹۴۶.۱۵۰	۸۳/۲۴
بتن غلتکی		m ³	۲.۲۰۷.۹۷۰	۲.۲۶۲.۸۴۵	۲.۳۵۹.۸۴۵	*	*	*	*	*	*	۳۴/۳۶

در عمليات آسفالت حمل قير و حمل مصالح خام آسفالت به ترتيب ۳۰۰ و ۵ كيلومتر و همچنين مقدار پريمكت ۱ كيلوگرم در هر مترمربع در نظر گرفته شده است.

در عمليات اجراي بتن غلتکی مقدار سيمان برابر ۴۰۰ كيلوگرم در هر مترمکعب بتن، حمل سيمان ۱۵۰ كيلومتر و فاصله حمل مصالح شن و ماسه برابر با فواصل حمل بتن غلتکی در نظر گرفته شده است.

شرح عمليات	فاصله حمل Km واحد	۵	۱۰	۲۰	۳۰	۴۰	۵۰	۶۰	۷۰
خاکبرداری	GSI<20	۴۴.۲۵۰	۵۸.۳۵۰	۸۲.۱۵۰	۱۰۵.۹۵۰	*	*	*	*
	20<GSI<35	۵۲.۹۰۰	۶۷.۰۹۰	۹۰.۸۹۰	۱۱۴.۶۹۰	*	*	*	*
	35<GSI<50	۹۷.۹۹۰	۱۱۲.۰۹۰	۱۳۵.۸۹۰	۱۵۹.۶۹۰	*	*	*	*
	50<GSI	۱۳۰.۴۹۰	۱۴۴.۵۹۰	۱۶۸.۳۹۰	۱۹۲.۱۹۰	*	*	*	*
خاکریزی	تراکم ۸۵ درصد	۶۸.۵۷۹	۸۲.۶۷۹	۱۰۶.۴۷۹	۱۳۰.۲۷۹	۱۵۱.۹۷۹	۱۷۳.۶۷۹	*	*
	تراکم ۹۰ درصد	۷۰.۳۷۹	۸۴.۴۷۹	۹۳.۲۷۹	۱۱۷.۰۷۹	۱۳۸.۷۷۹	۱۶۰.۴۷۹	*	*
	تراکم ۹۵ درصد	۷۱.۸۷۹	۸۵.۹۷۹	۱۰۹.۷۷۹	۱۳۳.۵۷۹	۱۵۵.۲۷۹	۱۷۶.۹۷۹	*	*
	تراکم ۱۰۰ درصد	۷۷.۹۷۹	۹۲.۰۷۹	۱۱۵.۸۷۹	۱۳۹.۶۷۹	۱۶۱.۳۷۹	۱۸۳.۰۷۹	*	*
	خاکریزی سنگی	۶۰.۸۸۷	۷۴.۹۸۷	۹۸.۸۸۷	۱۲۲.۵۸۷	۱۴۴.۲۸۷	۱۶۵.۹۸۷	*	*
زیراساس	دانه بندی ۰-۵۰	۱۳۴.۶۰۴	۱۴۸.۷۰۴	۱۷۲.۵۰۴	*	*	*	*	*
	دانه بندی ۰-۳۸	۱۳۶.۸۰۴	۱۵۰.۹۰۴	۱۷۴.۷۰۴	*	*	*	*	*
	دانه بندی ۰-۲۵	۱۴۳.۶۰۴	۱۵۷.۷۰۴	۱۸۱.۵۰۴	*	*	*	*	*
اساس رودخانه ای	دانه بندی ۰-۵۰	۲۰۴.۲۶۴	۲۱۸.۳۶۴	۲۴۲.۱۶۴	۲۶۴.۹۱۴	۲۸۶.۶۱۴	۳۰۸.۳۱۴	*	*
	دانه بندی ۰-۳۸	۲۱۱.۲۶۴	۲۲۵.۳۶۴	۲۴۹.۱۶۴	۲۷۱.۹۱۴	۲۹۳.۶۱۴	۳۱۵.۳۱۴	*	*
	دانه بندی ۰-۲۵	۲۱۲.۲۶۴	۲۲۶.۳۶۴	۲۵۰.۱۶۴	۲۷۲.۹۱۴	۲۹۴.۶۱۴	۳۱۶.۳۱۴	*	*
اساس کوهی	- دانه بندی ۰-۵۰	۳۱۲.۲۶۴	۳۲۶.۳۶۴	۳۵۰.۱۶۴	۳۷۲.۹۱۴	۳۹۴.۶۱۴	۴۱۶.۳۱۴	*	*
	دانه بندی ۰-۳۸	۳۲۲.۷۶۴	۳۳۶.۸۶۴	۳۶۰.۶۶۴	۳۸۳.۴۱۴	۴۰۵.۱۱۴	۴۲۶.۸۱۴	*	*
	دانه بندی ۰-۲۵	۳۳۳.۲۶۴	۳۴۷.۳۶۴	۳۷۱.۱۶۴	۳۹۳.۹۱۴	۴۱۵.۶۱۴	۴۳۷.۳۱۴	*	*
ببندر	دانه بندی ۰-۲۵	۱.۳۵۹.۴۱۴	۱.۳۷۲.۹۰۱	۱.۳۹۵.۶۶۶	۱.۴۱۸.۴۳۱	۱.۴۳۹.۱۸۸	۱.۴۵۹.۹۴۵	۱.۴۸۰.۷۰۱	۱.۵۰۱.۴۵۸
	دانه بندی ۰-۱۹	۱.۳۸۹.۸۴۹	۱.۴۰۳.۳۳۶	۱.۴۲۶.۱۰۱	۱.۴۴۸.۸۶۶	۱.۴۶۹.۶۲۳	۱.۴۹۰.۳۷۹	۱.۵۱۱.۱۳۶	۱.۵۳۱.۸۹۲
توپکا	دانه بندی ۰-۱۹	۱.۴۹۳.۷۸۵	۱.۵۰۷.۲۷۳	۱.۵۳۰.۰۳۷	۱.۵۵۲.۸۰۳	۱.۵۷۳.۵۵۹	۱.۵۹۴.۳۱۶	۱.۶۰۵.۶۳۷	۱.۶۳۵.۸۲۹
	دانه بندی ۰-۱۲/۵	۱.۵۰۲.۴۸۱	۱.۵۱۵.۹۶۸	۱.۵۳۸.۷۳۳	۱.۵۶۱.۴۹۸	۱.۵۸۲.۲۵۵	۱.۶۰۳.۰۱۱	۱.۶۲۳.۷۶۸	۱.۶۴۴.۵۲۴
بتن غلتکی		۱.۶۴۲.۸۱۶	۱.۶۸۴.۰۶۶	۱.۷۵۷.۰۶۶	*	*	*	*	*

در عمليات آسفالت حمل قير و حمل مصالح خام آسفالت به ترتيب ۳۰۰ و ۵ كيلومتر و همچنين مقدار پريمكت ۱ كيلوگرم در هر مترمربع در نظر گرفته شده است.

در عمليات اجراي بتن غلتكي مقدار سيمان برابر ۴۰۰ كيلوگرم در هر مترمكعب بتن، حمل سيمان ۱۵۰ كيلومتر و فاصله حمل مصالح شن و ماسه برابر با فواصل حمل بتن غلتكي در نظر گرفته شده است.