

مهندسين مشاور پارسوا

❖ راهنمای استفاده از نرم افزار برآورد راه

صفحه اول :

در این صفحه اطلاعات پروژه شامل مشخصات فهرست بهای مبنای برآورد، ضرایب بالاسری و منطقه ای، طول پروژه، مشخصات مقطع عرضی و حجم کل عملیات خاکبرداری و خاکریزی و درصد مقدار هر نوع را وارد کنید و در ادامه گزینه **مرحله بعد** را انتخاب کنید. برای عملیاتی که نیازی به محاسبه ندارد در فیلد مربوطه عدد صفر گذاشته شود.

مشخصات پروژه هدف برآورد

عنوان پروژه	احداث راه از نقطه A به نقطه B	ضریب بالاسری	1.3
فهرست بهای مبنای برآورد	1399	ضریب منطقه ای	1.1

شرح	مقدار	عملیات	حجم کل	شرح	واحد	درصد	مقدار
طول پروژه (km) *	10	خاکبرداری	120,000	زمین نوع 1	m3	10	12000
عرض نهایی روسازی (m) *	11			زمین نوع 2	m3	15	18000
عرض سواره رو + شانه آسفالتی (m) *	9			زمین نوع 3	m3	5	6000
شیب شیروانی خاکریز (1 به ؟) *	3			زمین نوع 4	m3	10	12000
ضخامت تویکا (cm) *	5			زمین نوع 5	m3	15	18000
ضخامت بیندر (cm) *	12			زمین نوع 6	m3	20	24000
ضخامت اساس (cm) *	15			زمین نوع 7	m3	25	30000
ضخامت زیراساس (cm) *	30	خاکریزی	90,000	تراکم کم تر از 95 درصد	m3	40	36000
				تراکم 95 درصد تا 100 درصد	m3	20	18000
				تراکم 100 درصد	m3	30	27000
				خاکریزی سنگی	m3	10	9000

مرحله بعد

صفحه دوم :

در این صفحه فواصل حمل مصالح تعیین می شود، بطوریکه کاربر می تواند از ردیف های افقی نوع هر عملیات و از ستون های عمودی کیلومتر از حمل مصالح مصرفی آن عملیات را با کلیک کردن **روی هر سلول** تعیین کند و در ادامه گزینه **مرحله بعد** را جهت انجام محاسبات انتخاب کند.

حمل (km)											شرح عملیات	
50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	واحد		
*	*	*	*	*	25km	20km	15km	10km	5km	m3	خاکبرداری	زمین نوع 1
*	*	*	*	*	25km	20km	15km	10km	5km	m3		زمین نوع 2
*	*	*	*	*	25km	20km	15km	10km	5km	m3		زمین نوع 3
*	*	*	*	*	25km	20km	15km	10km	5km	m3		زمین نوع 4
*	*	*	*	*	25km	20km	15km	10km	5km	m3		زمین نوع 5
*	*	*	*	*	25km	20km	15km	10km	5km	m3		زمین نوع 6
*	*	*	*	*	25km	20km	15km	10km	5km	m3		زمین نوع 7
*	*	*	*	*	*	*	15km	10km	5km	m3	خاکریزی	تراکم کمتر از 95 درصد
*	*	*	*	*	*	*	15km	10km	5km	m3		تراکم 95 تا 100 درصد
*	*	*	*	*	*	*	15km	10km	5km	m3		تراکم 100 درصد
*	*	*	*	*	*	*	*	10km	5km	m3		خاکریزی سنگی
*	*	*	*	*	25km	20km	15km	10km	5km	m3	زیراساس	دانه بندی 0 - 50
*	*	*	*	*	25km	20km	15km	10km	5km	m3		دانه بندی 0 - 38
*	*	*	*	*	25km	20km	15km	10km	5km	m3		دانه بندی 0 - 25
50km	45km	40km	35km	30km	25km	20km	15km	10km	5km	m3	اساس کوهی	دانه بندی 0 - 50
50km	45km	40km	35km	30km	25km	20km	15km	10km	5km	m3		دانه بندی 0 - 38
50km	45km	40km	35km	30km	25km	20km	15km	10km	5km	m3		دانه بندی 0 - 25
*	*	40km	35km	30km	25km	20km	15km	10km	5km	ton	بپندر	دانه بندی 0 - 25
*	*	40km	35km	30km	25km	20km	15km	10km	5km	ton		دانه بندی 0 - 19
*	*	40km	35km	30km	25km	20km	15km	10km	5km	ton	توپکا	دانه بندی 0 - 19
*	*	40km	35km	30km	25km	20km	15km	10km	5km	ton		دانه بندی 0 - 12/5

صفحه سوم :

در این صفحه هزینه تخمینی احداث راه (بدون هزینه آبروها، پل ها و تابلئو و علائم)، به میلیارد ریال به ازای کل پروژه و نیز یک کیلومتر محاسبه شده است.
با کلیک کردن روی دکمه **چاپ**، خروجی برآورد را پرینت بگیرید.

واحد تحقیق و توسعه مهندسين مشاور پارسوا

برآورد تقریبی هزینه ساخت پروژه احداث راه از نقطه A به نقطه B براساس فهرست بهای راه و باند سال ۱۳۹۹

شرح عملیات	واحد	مقدار	مبلغ (ریال)	جمع مبالغ (میلیارد ریال)		
خاکبرداری	m ^۳	۱۲۰,۰۰۰	۱۹,۶۰۲,۶۰۰,۰۰۰	۱۷۰,۰۰۸		
خاکریزی	m ^۳	۹۰,۰۰۰	۱۷,۴۳۲,۱۹۰,۰۰۰			
زیراساس	m ^۳	۴۱,۴۶۰	۱۳,۳۵۲,۸۵۶,۳۶۰			
اساس رودخانه ای	m ^۳	۱۸,۷۰۵	-			
اساس کوهی	m ^۳	۱۸,۷۰۵	۱۱,۲۰۱,۷۸۸,۵۳۰			
بیندر	ton	۲۴,۸۴۰	۶۹,۸۳۸,۴۵۴,۸۸۰			
توپکا	ton	۱۰,۳۵۰	۳۲,۰۴۱,۳۴۳,۷۰۰			
تجهیز کارگاه	ریال		۶,۵۳۸,۷۶۹,۳۳۹			
جمع کل با اعمال ضریب بالاسری و منطقه ای (میلیارد ریال)				۲۴۳,۱۱۱		
هزینه تقریبی ساخت راه به ازای هر کیلومتر (میلیارد ریال)				۲۴,۳۱۱		

توضیح اینکه :

در این برآورد هزینه ساخت راه، بدون هزینه آبروها ، پل ها و نصب تابلو علائم محاسبه شده است
همچنین در عملیات آسفالت، حمل قیر و مصالح خام آسفالت به ترتیب ۴۵۰ و ۵ کیلومتر ، مقدار پریمکت ۱ کیلوگرم و وزن مخصوص آسفالت ۲/۳ تن در هر متر مکعب در نظر گرفته شده است

چاپ

مرحله قبل

توضیح اینکه :

در این برآورد هزینه ساخت راه، بدون هزینه آبروها، پل ها و نصب تابلو علائم محاسبه شده است
همچنین در عملیات آسفالت، حمل قیر و مصالح خام آسفالت به ترتیب ۴۵ و ۵ کیلومتر، مقدار پریمکت ۱ کیلوگرم و وزن مخصوص آسفالت ۲/۳ تن در هر متر مکعب در نظر گرفته شده است

چاپ

مرحله قبل