



سازمان برنامه و بودجه کشور

بخش اول:

**فرم اطلاعات ماشین آلات مورد استفاده در تولید
آسفالت**

بخش دوم:

**مدار پیشنهادی برای خردایش مصالح سنگدانه‌ای
مورد استفاده در تولید مخلوط‌های آسفالتی**

بخش اول:

فرم اطلاعات ماشین آلات مورد استفاده در تولید آسفالت

فهرست فرم‌ها

فرم اطلاعات دستگاه آسفالت تراش

فرم اطلاعات دستگاه سنگ شکن

فرم اطلاعات دستگاه بازیافت گرم یا سرد آسفالت

فرم اطلاعات دستگاه فینیشر

فرم اطلاعات کارخانه آسفالت

فرم اطلاعات سرند

فرم اطلاعات نوار نقاله

فرم اطلاعات ماسه شور

فرم اطلاعات دستگاه میکرو سرفیسینگ

فرم اطلاعات دستگاه قیر پاش

فرم اطلاعات دستگاه تانکر آب پاش

فرم اطلاعات دستگاه غلتک

فرم اطلاعات دستگاه دریل واگن

فرم اطلاعات دستگاه پخش مصالح سنگی (اسپریدر)

فرم اطلاعات دستگاه آسفالت تراش		تاریخ:	
مدل دستگاه:		شرکت سازنده:	
سال تولید:		عمر مفید دستگاه (ساعت):	
قیمت کنونی دستگاه (میلیون ریال):		وزن دستگاه (تن):	
عمر قابل بهره برداری (سال):		ارزش اسقاط (میلیون ریال):	
مشخصات استوانه تراش			
عرض تراش (میلی متر):		عمق تراش (میلی متر):	
قطر استوانه تراش (میلی متر):		بازدهی دستگاه - متوسط حجم آسفالت تراشیده شده (مترمکعب بر ساعت):	
فاصله بین ناخن ها (میلی متر):		تعداد ناخن ها (عدد):	
هزینه هر ناخن (ریال):		مقدار مصرف ناخن (به ازای هر مترمکعب تراش آسفالت):	
مشخصات موتور			
قدرت موتور (اسب بخار یا کیلو وات):		مدل و شرکت سازنده موتور:	
مواد مصرفی			
نوع	مقدار	زمان تعویض	هزینه
روغن موتور			
روغن هیدرولیک			
فیلتر روغن و یا هوا			
سایر موارد در قسمت زیر ذکر گردد.			
نوع	مقدار	زمان تعویض	هزینه
متوسط هزینه مواد مصرفی (بر اساس ساعت یا کیلومتر کارکرد دستگاه یا درصدی از مصرف سوخت):			
مشخصات سوخت و سیستم خنک کننده دستگاه			
حجم مخزن سوخت (لیتر):		مصرف سوخت (لیتر در ساعت):	
حجم مخزن آب سیستم خنک کننده (لیتر):		مصرف آب (لیتر در ساعت):	

هزینه چرخ

هزینه چرخ (لاستیکی یا زنجیری):

(بر اساس درصدی از هزینه کنونی دستگاه یا کیلومتر کارکرد یا متوسط مصرف در سال)

هزینه تعمیر، نگهداری و خرید قطعات یدکی

هزینه	زمان تعویض	مقدار	نوع

متوسط هزینه تعمیر، نگهداری و خرید قطعات یدکی:

(بر اساس درصدی از هزینه کنونی دستگاه یا کیلومتر کارکرد یا متوسط مصرف سالیانه دستگاه)

سایر موارد:

** در صورت تفاوت واحدهای ذکر شده در جدول، واحد مربوطه ذکر گردد.

مشخصات شرکت یا نمایندگی تولید کننده دستگاه

نام شرکت:	شماره تماس:
سایت شرکت:	ایمیل:
نام کارشناس تکمیل کننده فرم (اختیاری):	

فرم اطلاعات دستگاه سنگ شکن		تاریخ:
نوع سنگ شکن:		شرکت سازنده:
سال تولید:		عمر مفید دستگاه (ساعت):
قیمت کنونی دستگاه (میلیون ریال):		وزن دستگاه (تن):
عمر قابل بهره برداری (سال):		ارزش اسقاط (میلیون ریال):
مشخصات و ویژگی ها		
حداکثر ظرفیت دستگاه (تن در ساعت):		ابعاد دهانه ورودی (میلی متر):
ابعاد بار ورودی (درصدی از عرض دهانه):		حداکثر سختی سنگدانه (معیار Mohs):
ضریب خرد کنندگی:		توان مصرفی (تن بر کیلو وات ساعت):
راندمان دستگاه:		
قطعات مصرفی		
عنوان	مقدار	دوره عمر
هزینه		
هزینه ها		
مصرف برق (کیلو وات بر تن):		موتور الکتریکی (کیلو وات):
مصرف گازوئیل (لیتر بر ساعت):		موتور دیزل (اسب بخار):
سایر هزینه ها		
استهلاک سالیانه:		هزینه نگهداری:
(درصدی از قیمت دستگاه)		(ریال - به ازای هر تن تولید مصالح)
هزینه حمل (ریال - کیلومتر):		

سایر موارد:

** در صورت تفاوت واحدهای ذکر شده در جدول، واحد مربوطه ذکر گردد.

مشخصات شرکت یا نمایندگی تولید کننده دستگاه

نام شرکت: شماره تماس:

سایت شرکت: ایمیل:

نام کارشناس تکمیل کننده فرم (اختیاری):

فرم اطلاعات دستگاه بازیافت گرم یا سرد آسفالت		تاریخ:	
مدل دستگاه:	شرکت سازنده:		
سال تولید:	عمر مفید دستگاه (ساعت):		
قیمت کنونی دستگاه (میلیون ریال):	وزن دستگاه (تن):		
عمر قابل بهره برداری (سال):	ارزش اسقاط (میلیون ریال):		
موجود در ایران:	تعداد:		
مشخصات دستگاه			
نوع دستگاه:	راندمان کاری:		
(یک بخشی، دو بخشی یا چند بخشی)			
عرض تراش (سانتی متر):	عمق بازیافت (سانتی متر):		
عرض بازیافت (سانتی متر):	عمق تراش (سانتی متر):		
نحوه جابه جایی دستگاه :	بازدهی دستگاه - متوسط حجم آسفالت بازیافت شده: (مترمکعب بر ساعت)		
هزینه هر ناخن (ریال):	مقدار مصرف ناخن (بازای هر مترمکعب تراش):		
مشخصات موتور			
قدرت موتور (اسب بخار یا کیلو وات):	مدل و شرکت سازنده موتور:		
مواد مصرفی			
نوع	مقدار	زمان تعویض	هزینه
روغن موتور			
روغن هیدرولیک			
فیلتر روغن و یا هوا			
سایر موارد در قسمت زیر ذکر گردد.			
نوع	مقدار	زمان تعویض	هزینه
متوسط هزینه مواد مصرفی (بر اساس ساعت یا کیلومتر کارکرد دستگاه یا درصدی از مصرف سوخت):			

مشخصات سوخت و سیستم خنک کننده

مصرف سوخت (لیتر در ساعت):	حجم مخزن سوخت (لیتر):	نوع سوخت:
حجم مخزن آب سیستم خنک کننده (لیتر):	مصرف آب (لیتر در ساعت):	

مشخصات سوخت (برای دستگاه گرم کن بازیافت گرم)

مصرف سوخت (انرژی):	حجم مخزن سوخت:	نوع سوخت:
--------------------	----------------	-----------

هزینه چرخ

هزینه چرخ (لاستیکی یا زنجیری): (بر اساس درصدی از هزینه کنونی دستگاه یا کیلومتر کارکرد یا متوسط مصرف در سال)
--

هزینه تعمیر، نگهداری و خرید قطعات یدکی و مصرفی

نوع	مقدار	زمان تعویض	هزینه

متوسط هزینه تعمیر، نگهداری و خرید قطعات یدکی: (بر اساس درصدی از هزینه کنونی دستگاه یا کیلومتر کارکرد یا متوسط مصرف سالیانه دستگاه)

سایر موارد:

--

** در صورت تفاوت واحدهای ذکر شده در جدول، واحد مربوطه ذکر گردد.

مشخصات شرکت یا نمایندگی تولید کننده دستگاه

نام شرکت:	شماره تماس:
سایت شرکت:	ایمیل:
نام کارشناس تکمیل کننده فرم (اختیاری):	

فرم اطلاعات دستگاه فینیشر		تاریخ:
مدل دستگاه:		شرکت سازنده:
سال تولید:		عمر مفید دستگاه (ساعت):
قیمت کنونی دستگاه (میلیون ریال):		وزن دستگاه (تن):
عمر قابل بهره برداری (سال):		ارزش اسقاط (میلیون ریال):
مشخصات دستگاه		
سرعت پخش (متر بر دقیقه):		
ظرفیت پخش (تن بر ساعت):		عرض پخش (متر):
مشخصات موتور		
قدرت موتور (اسب بخار یا کیلو وات):		مدل و شرکت سازنده موتور:
مواد مصرفی		
نوع	مقدار	زمان تعویض
هزینه		
روغن موتور		
روغن هیدرولیک		
فیلتر روغن و یا هوا		
سایر موارد در قسمت زیر ذکر گردد.		
نوع	مقدار	زمان تعویض
هزینه		
متوسط هزینه مواد مصرفی (بر اساس ساعت یا کیلومتر کارکرد دستگاه یا درصدی از مصرف سوخت):		
مشخصات سوخت		
حجم مخزن سوخت (لیتر):		مصرف سوخت (لیتر در ساعت):
هزینه چرخ		
هزینه چرخ (لاستیکی و زنجیری):		
(بر اساس درصدی از هزینه کنونی دستگاه یا کیلومتر کارکرد یا متوسط مصرف در سال)		

هزینه تعمیر، نگهداری و خرید قطعات یدکی

هزینه	زمان تعویض	مقدار	نوع
			زنجیر انتقال دهنده آسفالت

متوسط هزینه تعمیر، نگهداری و خرید قطعات یدکی:

(بر اساس درصدی از هزینه کنونی دستگاه یا کیلومتر کارکرد یا متوسط مصرف سالیانه دستگاه)

سایر موارد:

** در صورت تفاوت واحدهای ذکر شده در جدول، واحد مربوطه ذکر گردد.

مشخصات شرکت یا نمایندگی تولید کننده دستگاه

نام شرکت:	شماره تماس:
سایت شرکت:	ایمیل:
نام کارشناس تکمیل کننده فرم (اختیاری):	

فرم اطلاعات کارخانه آسفالت		تاریخ:
مدل کارخانه:	شرکت سازنده:	
سال تولید:	عمر مفید دستگاه (ساعت):	
قیمت کنونی کارخانه (میلیون ریال):	میزان تولید ساعتی (تن):	
عمر قابل بهره برداری (سال):	ارزش اسقاط (میلیون ریال):	
مشخصات کارخانه		
تعداد بین سرد:	جنس غبارگیر:	
نوع غبارگیر:	عمر مفید غبارگیر:	
هزینه غبارگیر (میلیون ریال):		
تعداد پرسنل مورد نیاز به همراه تخصص مربوطه:		
هزینه ها		
مصرف برق:	هزینه روغن:	
(کیلو وات ساعت - به ازای هر تن آسفالت)	(سیستم گرم کن قیر)	
مصرف آب:	هزینه تجهیزات بخش کنترل کیفی:	
(لیتر - به ازای هر تن آسفالت)	(میلیون ریال)	
هزینه پرسنل:	هزینه و تعداد لودر:	
(میلیون ریال - در ماه)	(میلیون ریال - در ماه)	
مشخصات سوخت		
نوع سوخت:	مصرف سوخت (لیتر - بازای هر تن تولید آسفالت):	

هزینه تعمیر، نگهداری و خرید قطعات یدکی

هزینه	زمان تعویض	مقدار	نوع

متوسط هزینه تعمیر، نگهداری و خرید قطعات یدکی:

(بر اساس درصدی از هزینه اولیه کارخانه یا تناژ آسفالت تولید شده)

سایر موارد:

** در صورت تفاوت واحدهای ذکر شده در جدول، واحد مربوطه ذکر گردد.

مشخصات شرکت یا نمایندگی تولید کننده دستگاه

نام شرکت:	شماره تماس:
سایت شرکت:	ایمیل:
نام کارشناس تکمیل کننده فرم (اختیاری):	

فرم اطلاعات سرنند		تاریخ:
نوع سرنند:		شرکت سازنده:
سال تولید:		عمر مفید دستگاه (ساعت):
قیمت کنونی دستگاه (میلیون ریال):		وزن دستگاه (تن):
عمر قابل بهره برداری (سال):		ارزش اسقاط (میلیون ریال):
مشخصات و ویژگی ها		
ظرفیت اسمی (تن در ساعت):		ابعاد چشمه مربعی سرنند (میلی متر):
ابعاد سرنند (طول (متر) در عرض (متر)):		تعداد طبقه:
راندمان کاری:		
مشخصات موتور (برای سرنندهای ارتعاشی)		
قدرت موتور (اسب بخار یا کیلو وات):		هزینه جاری و سایر مواد مصرفی موتور دستگاه: (بر اساس ساعت کارکرد دستگاه یا درصدی از مصرف سوخت)
مصرف سوخت (برای سرنندهای ارتعاشی)		
نوع سوخت:		مصرف سوخت:
سایر هزینه ها		
استهلاک سالیانه: (درصدی از قیمت دستگاه)		هزینه نگهداری: (ریال - به ازای هر تن تولید مصالح)
هزینه حمل (ریال - کیلومتر):		
سایر موارد:		
** در صورت تفاوت واحدهای ذکر شده در جدول، واحد مربوطه ذکر گردد.		
مشخصات شرکت یا نمایندگی تولید کننده دستگاه		
نام شرکت:		شماره تماس:
سایت شرکت:		ایمیل:
نام کارشناس تکمیل کننده فرم (اختیاری):		

فرم اطلاعات نوار نقاله		تاریخ:	
شرکت سازنده:		سال تولید:	
عمر قابل بهره برداری (سال):		عمر مفید دستگاه (ساعت):	
قیمت کنونی دستگاه (میلیون ریال):		ارزش اسقاط (میلیون ریال):	
مشخصات			
عرض (سانتی متر):		جنس نوار نقاله:	
ظرفیت انتقال مواد (تن بر دقیقه):		سرعت انتقال (متر بر دقیقه):	
مشخصات موتور			
نوع، مدل و شرکت سازنده موتور:		قدرت موتور (اسب بخار یا کیلو وات):	
مصرف برق (کیلو وات ساعت):			
هزینه تعمیر، نگهداری و خرید قطعات یدکی			
نوع	مقدار	زمان تعویض	هزینه
متوسط هزینه تعمیر، نگهداری و خرید قطعات یدکی:			
(بر اساس درصدی از هزینه کنونی دستگاه یا کیلومتر کارکرد یا متوسط مصرف سالیانه دستگاه)			
سایر موارد:			
* در صورت تفاوت واحدهای ذکر شده در جدول، واحد مربوطه ذکر گردد.			
مشخصات شرکت یا نمایندگی تولید کننده دستگاه			
نام شرکت:		شماره تماس:	
سایت شرکت:		ایمیل:	
نام کارشناس تکمیل کننده فرم (اختیاری):			

فرم اطلاعات ماسه شور		تاریخ:
نوع ماسه شور:		شرکت سازنده:
سال تولید:		عمر مفید (ساعت):
قیمت کنونی دستگاه (میلیون ریال):		وزن دستگاه (تن):
عمر قابل بهره برداری (سال):		ارزش اسقاط (میلیون ریال):
مشخصات و ویژگی ها		
ظرفیت اسمی (تن در ساعت):		راندمان کاری:
ابعاد ماسه شور (طول (متر) در عرض (متر)):		
مشخصات موتور (برای دستگاه های وایره دار)		
قدرت موتور (اسب بخار یا کیلو وات):		هزینه جاری و سایر مواد مصرفی موتور دستگاه: (بر اساس ساعت کارکرد دستگاه یا درصدی از مصرف سوخت)
مصرف سوخت		
نوع سوخت:		مصرف سوخت:
سایر هزینه ها		
استهلاک سالانه: (درصدی از قیمت دستگاه)		هزینه نگهداری: (ریال - به ازای هر تن تولید مصالح)
هزینه حمل (ریال - کیلومتر):		
سایر موارد:		
** در صورت تفاوت واحدهای ذکر شده در جدول، واحد مربوطه ذکر گردد.		
مشخصات شرکت یا نمایندگی تولید کننده دستگاه		
نام شرکت:		شماره تماس:
سایت شرکت:		ایمیل:
نام کارشناس تکمیل کننده فرم (اختیاری):		

فرم اطلاعات دستگاه میکرو سرفیسینگ

تاریخ:

مدل دستگاه:	شرکت سازنده:
سال تولید:	عمر مفید دستگاه (ساعت):
عمر قابل بهره برداری (سال):	وزن دستگاه (تن):
قیمت کنونی دستگاه (میلیون ریال):	ارزش اسقاط (میلیون ریال):

مشخصات

ظرفیت پخش (تن بر ساعت):	عرض پخش (متر):
سرعت پخش (متر بر دقیقه):	

مشخصات سوخت

حجم مخزن سوخت (لیتر):	مصرف سوخت (لیتر در ساعت):
-----------------------	---------------------------

هزینه تعمیر، نگهداری و خرید قطعات یدکی

نوع	مقدار	زمان تعویض	هزینه

متوسط هزینه تعمیر، نگهداری و خرید قطعات یدکی:

(بر اساس درصدی از هزینه کنونی دستگاه یا کیلومتر کارکرد یا متوسط مصرف سالیانه دستگاه)

سایر موارد:

--

* در صورت تفاوت واحدهای ذکر شده در جدول، واحد مربوطه ذکر گردد.

مشخصات شرکت یا نمایندگی تولید کننده دستگاه

نام شرکت:	شماره تماس:
سایت شرکت:	ایمیل:
نام کارشناس تکمیل کننده فرم (اختیاری):	

فرم اطلاعات دستگاه قیر پاش		تاریخ:
مدل دستگاه:	شرکت سازنده:	
سال تولید:	عمر مفید دستگاه (ساعت):	
قیمت کنونی دستگاه (میلیون ریال):	وزن دستگاه (تن):	
عمر قابل بهره برداری (سال):	ارزش اسقاط (میلیون ریال):	
مشخصات دستگاه		
ظرفیت مخزن قیر (لیتر):	عرض پخش (متر):	
میزان پخش (کیلوگرم بر مترمربع):	سرعت پخش (کیلومتر در ساعت):	
هزینه تعمیر، نگهداری و خرید قطعات یدکی		
نوع	مقدار	زمان تعویض
		هزینه
متوسط هزینه تعمیر، نگهداری و خرید قطعات یدکی: (بر اساس درصدی از هزینه کنونی دستگاه یا کیلومتر کارکرد یا متوسط مصرف سالیانه دستگاه)		
سایر موارد:		
** در صورت تفاوت واحدهای ذکر شده در جدول، واحد مربوطه ذکر گردد.		
مشخصات شرکت یا نمایندگی تولید کننده دستگاه		
نام شرکت:	شماره تماس:	
سایت شرکت:	ایمیل:	
نام کارشناس تکمیل کننده فرم (اختیاری):		

فرم اطلاعات دستگاه تانکر آب پاش		تاریخ:
مدل دستگاه:	شرکت سازنده:	
سال تولید:	عمر مفید دستگاه (ساعت):	
قیمت کنونی دستگاه (میلیون ریال):	وزن دستگاه (تن):	
عمر قابل بهره برداری (سال):	ارزش اسقاط (میلیون ریال):	
مشخصات تانکر		
ظرفیت مخزن (لیتر):	عرض پخش (متر):	
میزان پخش (کیلوگرم بر مترمربع):	سرعت پخش (کیلومتر در ساعت):	
هزینه تعمیر، نگهداری و خرید قطعات یدکی		
نوع	مقدار	زمان تعویض
		هزینه
متوسط هزینه تعمیر، نگهداری و خرید قطعات یدکی:		
(بر اساس درصدی از هزینه کنونی دستگاه یا کیلومتر کارکرد یا متوسط مصرف سالیانه دستگاه)		
سایر موارد:		
** در صورت تفاوت واحدهای ذکر شده در جدول، واحد مربوطه ذکر گردد.		
مشخصات شرکت یا نمایندگی تولید کننده دستگاه		
نام شرکت:	شماره تماس:	
سایت شرکت:	ایمیل:	
نام کارشناس تکمیل کننده فرم (اختیاری):		

فرم اطلاعات دستگاه غلتک		تاریخ:	
مدل دستگاه:		شرکت سازنده:	
سال تولید:		عمر مفید دستگاه (ساعت):	
قیمت کنونی دستگاه (میلیون ریال):		وزن دستگاه (تن):	
عمر قابل بهره برداری (سال):		ارزش اسقاط (میلیون ریال):	
مشخصات دستگاه			
نوع غلتک:			
سیستم و بیره (در صورت وجود):		سرعت حرکت (کیلومتر بر ساعت):	
عرض غلتک (متر):		وزن (تن):	
مشخصات موتور			
قدرت موتور (اسب بخار یا کیلو وات):		مدل و شرکت سازنده موتور:	
مواد مصرفی			
نوع	مقدار	زمان تعویض	هزینه
روغن موتور			
روغن هیدرولیک			
فیلتر روغن و یا هوا			
سایر موارد در قسمت زیر ذکر گردد.			
نوع	مقدار	زمان تعویض	هزینه
متوسط هزینه مواد مصرفی (بر اساس ساعت یا کیلومتر کارکرد دستگاه یا درصدی از مصرف سوخت):			
مشخصات سوخت			
حجم مخزن سوخت (لیتر):		مصرف سوخت (لیتر در ساعت):	

هزینه چرخ

هزینه چرخ:

(بر اساس درصدی از هزینه کنونی دستگاه یا کیلومتر کارکرد یا متوسط مصرف در سال)

هزینه تعمیر، نگهداری و خرید قطعات یدکی

هزینه	زمان تعویض	مقدار	نوع

متوسط هزینه تعمیر، نگهداری و خرید قطعات یدکی:

(بر اساس درصدی از هزینه کنونی دستگاه یا کیلومتر کارکرد یا متوسط مصرف سالیانه دستگاه)

سایر موارد:

** در صورت تفاوت واحدهای ذکر شده در جدول، واحد مربوطه ذکر گردد.

مشخصات شرکت یا نمایندگی تولید کننده دستگاه

نام شرکت: شماره تماس:

سایت شرکت: ایمیل:

نام کارشناس تکمیل کننده فرم (اختیاری):

فرم اطلاعات دستگاه دریل واگن		تاریخ:
مدل دستگاه:		شرکت سازنده:
سال تولید:		عمر مفید دستگاه (ساعت):
قیمت کنونی دستگاه (میلیون ریال):		وزن دستگاه (تن):
عمر قابل بهره برداری (سال):		ارزش اسقاط (میلیون ریال):
مشخصات دستگاه		
حداکثر عمق حفاری (متر):		قطر چاله (سانتی متر):
ظرفیت اسمی (متر در ساعت):		ظرفیت کمپرسور دستگاه (مترمکعب در دقیقه):
مشخصات موتور		
قدرت موتور (اسب بخار یا کیلو وات):		مدل و شرکت سازنده موتور:
مواد مصرفی		
نوع	مقدار	زمان تعویض
هزینه		
روغن موتور		
روغن هیدرولیک		
فیلتر روغن و یا هوا		
سایر موارد در قسمت زیر ذکر گردد.		
نوع	مقدار	زمان تعویض
هزینه		
متوسط هزینه مواد مصرفی (بر اساس ساعت یا کیلومتر کارکرد دستگاه یا درصدی از مصرف سوخت):		
مشخصات سوخت		
حجم مخزن سوخت (لیتر):		مصرف سوخت (لیتر در ساعت):
هزینه چرخ		
هزینه چرخ (زنجیری یا لاستیکی):		
(بر اساس درصدی از هزینه کنونی دستگاه یا کیلومتر کارکرد یا متوسط مصرف در سال)		

هزینه تعمیر، نگهداری و خرید قطعات یدکی

هزینه	زمان تعویض	مقدار	نوع

متوسط هزینه تعمیر، نگهداری و خرید قطعات یدکی:

(بر اساس درصدی از هزینه کنونی دستگاه یا کیلومتر کارکرد یا متوسط مصرف سالیانه دستگاه)

سایر موارد:

** در صورت تفاوت واحدهای ذکر شده در جدول، واحد مربوطه ذکر گردد.

مشخصات شرکت یا نمایندگی تولید کننده دستگاه

نام شرکت:	شماره تماس:
سایت شرکت:	ایمیل:
نام کارشناس تکمیل کننده فرم (اختیاری):	

فرم اطلاعات دستگاه پخش مصالح سنگی (اسپریدر)		تاریخ:
مدل دستگاه:	شرکت سازنده:	
سال تولید:	عمر مفید دستگاه (ساعت):	
عمر قابل بهره برداری (سال):	وزن دستگاه (تن):	
قیمت کنونی دستگاه (میلیون ریال):	ارزش اسقاط (میلیون ریال):	
مشخصات		
ظرفیت اسمی (متر مکعب):	عرض پخش (متر):	
میزان پخش (کیلوگرم بر مترمربع):	سرعت پخش (کیلومتر در ساعت):	
مشخصات سوخت		
حجم مخزن سوخت (لیتر):	مصرف سوخت (لیتر در ساعت):	
هزینه تعمیر، نگهداری و خرید قطعات یدکی		
نوع	مقدار	زمان تعویض
		هزینه
متوسط هزینه تعمیر، نگهداری و خرید قطعات یدکی:		
(بر اساس درصدی از هزینه کنونی دستگاه یا کیلومتر کارکرد یا متوسط مصرف سالیانه دستگاه)		
سایر موارد:		
* در صورت تفاوت واحدهای ذکر شده در جدول، واحد مربوطه ذکر گردد.		
مشخصات شرکت یا نمایندگی تولید کننده دستگاه		
نام شرکت:	شماره تماس:	
سایت شرکت:	ایمیل:	
نام کارشناس تکمیل کننده فرم (اختیاری):		

بخش دوم:

**مدار پیشنهادی برای خردایش مصالح سنگدانه‌ای
مورد استفاده در تولید مخلوط‌های آسفالتی**

راهنمای تکمیل فرم

این فرم از دو بخش مفروضات و مشخصات مدار خردایش تشکیل شده است.

در بخش اول، مفروضات مدار خردایش شامل مشخصات کارخانه آسفالت و مشخصات مصالح توسط فرد متقاضی باید فرض شود و در بخش دوم، مشخصات مدار خردایش پیشنهادی با توجه به مفروضات مشخص شده در بخش اول تکمیل گردد. به عنوان مثال در بخش اول چنانچه ظرفیت اسمی کارخانه آسفالت ۶۰ تن و مشخصات مصالح از نوع دگرگونی فرض شود، لازم است مدار خردایش پیشنهادی متناسب با این فرضیات در جداول مربوطه آورده شود.

۱- مفروضات

با توجه به اینکه مدار خردایش بر اساس فرضیات زیر پیشنهاد خواهد شد، ابتدا باید این مفروضات مشخص شوند:
الف- مشخصات کارخانه آسفالت:

مدل کارخانه آسفالت	نام تولید کننده کارخانه	ظرفیت اسمی	توضیحات

ب- مشخصات مصالح

توضیحات	نوع سنگ			نوع معدن	مشخصات مصالح
	دگرگونی	آذرین	رسوبی		
				کوهی	سنگی معدن منتخب
				واریزه‌ای	
				رودخانه‌ای	
				سختی مصالح (معیار Mohs)	
				حداکثر اندازه مصالح ورودی (میلی متر)	
				اندازه (میلی متر)	دانه بندی ورودی به سیستم سنگ شکنی
				درصد عبوری	

۲- مشخصات مدار خردایش

الف- کلیات

- سیستم سنگ شکنی

ملاحظات	ظرفیت کل تولید (تن در روز)	تعداد سرندها	سیستم شستشو	نوع سیستم (باز یا بسته)	تعداد سنگ شکن‌ها	تعداد مراحل سنگ شکنی	نوع سیستم سنگ شکنی

- مصالح تولیدی

ملاحظات	دپوی شش	دپوی پنج	دپوی چهار	دپوی سه	دپوی دو	دپوی یک	شماره دپو محدوده مصالح



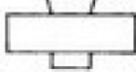



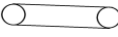



ب- جزئیات (واحدهای هر کدام از آیتم‌ها دقیقاً مشخص شود)

در تنظیم و تکمیل جداول به موارد زیر دقت شود:

- در صورت نیاز به اطلاعات تکمیلی، در بخش توضیحات آورده یا جداول اصلاح شود.
- هزینه مستقیم شامل کلیه هزینه‌های خرید، حمل و نصب می‌باشد و هزینه‌های غیر مستقیم هزینه‌های نگهداری است.
- استهلاک سالیانه درصدی از قیمت اولیه است.

- مدار خردایش (مدار خردایش پیشنهادی در کادر زیر ترسیم شود)

نحوه نمایش شماتیک اجزاء:

	سنگ شکن ضربه‌ای شفت افقی (کوبیت)		سنگ شکن فکی
	سنگ شکن شفت عمودی (مانند Rock on Rock)		هیدروکن
	سرنند گریزلی		انواع سرندها (نوع سرنند مشخص شود)
	نوار نقاله		ماسه شور
	اتاق کنترل		دپوی مصالح

موقعیت و نوع سیستم‌های سنگ شکن، سرندها، نوارهای انتقال و دپوها به شکل شماتیک مشخص شوند.
در صورت نیاز به ارائه سایر جزئیات مانند سایر سنگ شکن‌ها توضیحات و نمادهای لازم ارائه گردد.

- مشخصات تسمه نقاله ها

سیستم تسمه	اول	دوم	سوم	چهارم	پنجم
موقعیت					
عرض					
شیب					
نسبت ظرفیت به ظرفیت سنگ شکن (سرنده)					
ابتدا/ انتها					
حداکثر ارتفاع از سطح زمین / دیو (نقطه انتهایی)					
هزینه‌ها	مستقیم				
	غیر مستقیم				
استهلاک سالیانه					
ملاحظات					

- مشخصات سیستم شستشو

سیستم شستشوی مصالح	نوع	موقعیت	ظرفیت	هزینه		استهلاک سالیانه	توضیحات
				مستقیم	غیر مستقیم		

- اتاق کنترل

مشخصات سیستم کنترل	هزینه		استهلاک سالیانه	توضیحات
	مستقیم	غیر مستقیم		

- سایر موارد

- سایر هزینه‌های مستقیم و غیر مستقیم در خصوص یک سیستم خردایش مصالح را در جدول زیر ذکر کنید.

عنوان	هزینه		استهلاک سالیانه (در صورت نیاز)	توضیحات
	مستقیم	غیر مستقیم		