

Упрощенный расчет себестоимости бетонных камней и окупаемости установки

Вариант №3 "Кондор-1-90"

Исходные данные для расчета

Состав бригады	2 человека
Режим работы - односменный	8 часов
Количество рабочих смен в месяце	25 смен
Зарплата 1 чел. в месяце	15000 руб.
Расход электроэнергии (установленная мощн. 15,4 кВт)	1500 квт/час в месяце

Стоимость материалов. (Россия, Челябинская обл.)

	без доставки	с доставкой
Цемент ПЦ 400 Д20-Д0	2,3 руб/кг	2,65 руб/кг
Песок	0,29 руб/кг	0,34 руб/кг
Отсев от производства щебня	0,09 руб/кг	0,12 руб/кг
Электроэнергия		3,76 руб/квт.час

Выпускаемая продукция (на примере 3-х типовых видов изделия)

	Производительность в смену	Производительность в месяце
1. Блок стеновой пустотелый 188x190x390 мм.	550 шт.	13750 шт.
2. Камень перегородочный 188x120x390 мм.	800 шт.	20000 шт.
3. Тротурная плитка 100x200x70 мм.	45 кв.м.	1125 кв.м.

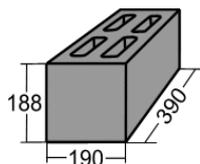
Средняя цена готовой продукции. (Россия, Челябинская обл.)

1. Блок стеновой пустотелый 188x190x390 мм.	24 руб/шт
2. Камень перегородочный 188x120x390 мм.	16 руб/шт
3. Тротурная плитка 100x200x70 мм. (серая)	380 руб/кв.м.

I. Основные затраты на 1 шт. изделия

КАМЕНЬ СТЕНОВОЙ ПУСТОТЕЛЫЙ мм. 188x190x390 - 1 шт.
Полный объем 13,9 л.

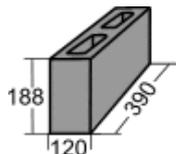
Объем смеси 10,4 л.
Марка прочности М75
Количество изделий на 1 поддоне - 2 шт.



Расход	кг	руб
цемент	3,5	9,28
песок	9,3	3,16
отсев	9,3	1,12
з/плата		2,18
э/энергия		0,41
всего	на 1 шт.	16,15

КАМЕНЬ ПЕРЕГОРОДОЧНЫЙ мм. 188x120x390 - 1 шт.
Полный объем 8,8 л.

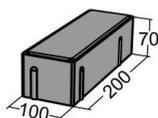
Объем смеси 7,1 л.
Марка прочности М75
Количество изделий на 1 поддоне - 3 шт.



Расход	кг	руб
цемент	1,8	4,77
песок	6,3	2,14
отсев	6,3	0,76
з/плата		1,50
э/энергия		0,28
всего	на 1 шт.	9,45

ПЛИТКА ТРОТУАРНАЯ 100x200x70 мм. (СЕРАЯ) - 1 кв.м.
Объем одной плитки 1,4 л.

Количество плиток в 1 кв.м. - 50 шт.
Марка прочности М300
Количество



Расход	кг	руб
цемент	40	106,00
песок	110	37,40
з/плата		26,67
э/энергия		5,01

изделий
на 1 поддоне - 6
шт.

всего	на 1 кв.м.	175,08

II. Затраты на организацию производства

Приобретение установки "Кондор-1-90"	280000 руб.
Приобретение или изготовление стеллажей 25 шт. 1 шт. - 2000 руб.	50000 руб.
Приобретение или изготовление поддонов 375 шт. 1шт - 100 руб.	37500 руб.
Расходы по изготовлению фундамента из армированного бетона	5000 руб.
ВСЕГО	372500 руб.

	Средняя цена продукции по региону, руб.	Затраты на 1 шт., руб.	Прибыль, п.1-п.2, руб.	Требуется произвести продукции в период срока окупаемости	Требуется отработать рабочих смен в период срока окупаемости	Срок окупаемости в месяцах
	п. 1	п. 2	п. 3	п. 4	п. 5	п. 6
Блок стеновой пустотелый 188x190x390 мм.	24	16,15	24-16,15 = 7,86	372500 / 7,86 = 47422 шт.	47422 шт / 550 шт. в смену = 86 смен	3,4 мес.
Камень перегородочный 188x120x390 мм.	16	9,45	16-9,45 = 6,55	372500 / 6,55 = 56870 шт.	56870 шт / 800 шт. в смену = 71 смена	2,8 мес.
Тротурная плитка (серая) 100x200x70 мм.	380	175,08	380 - 175,08 = 204,92	372500 / 204,92 = 1818 кв.м.	1818 / 45 кв.м. в смену = 40 смен	1,6 мес.

* В расчете себестоимости не учтены з/плата руководителя цеха производства стройматериалов, стоимость воды, спецодежды, инструмента. Это составит дополнительно около 15% к основным затратам