

**СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ
СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ
РАБОТ (ресурсно-индексный метод)**

Ст. преп. Сызранцев Г.А

Таблица ГЭСН 08-02-009 Кладка перегородок толщиной 120 мм из камней керамических или силикатных кладочных

Состав работ:

Для норм 08-02-009-01, 08-02-009-02:

01. Заготовка и укладка арматуры.

02. Кладка конструкций из камней.

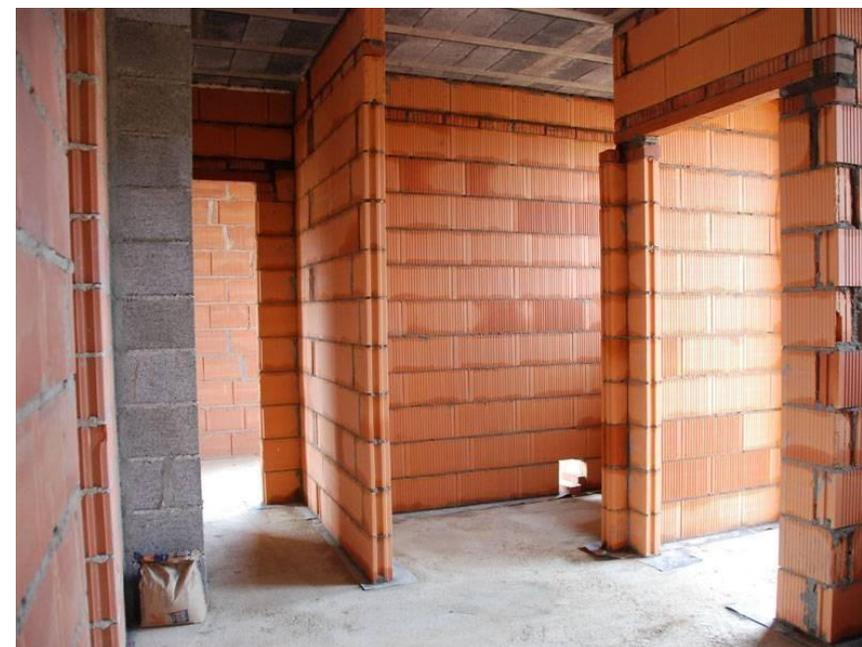
Для норм 08-02-009-03, 08-02-009-04:

01. Кладка конструкций из камней.

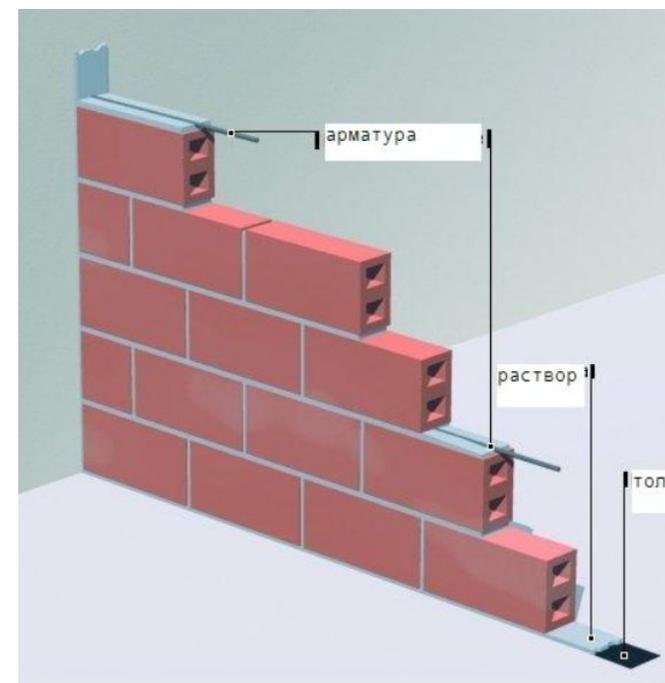
Измеритель: 100 м²

Кладка перегородок толщиной 120 мм из камней керамических или силикатных:

- 08-02-009-01 армированных при высоте этажа до 4 м
- 08-02-009-02 армированных при высоте этажа свыше 4 м
- 08-02-009-03 неармированных при высоте этажа до 4 м
- 08-02-009-04 неармированных при высоте этажа свыше 4 м



Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-009-01	08-02-009-02	08-02-009-03	08-02-009-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	148,75	114,48	122,57	94,37
1.1	Средний разряд работы		2,8	2,8	2,7	2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,29	3,2	3,3	3,19
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	3,18	3,09	3,3	3,19
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,11	0,11		
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	0,2	0,2	0,2	0,2
04.3.01.12-0002	Раствор готовый кладочный цементно-известковый марки: 25	м ³	1,4	1,4		
04.3.01.12-0003	Раствор готовый кладочный цементно-известковый марки: 50	м ³			1,4	1,4
06.1.01.01	Камни керамические или силикатные кладочные	1000 шт.	2,6	2,6	2,6	2,6
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,005	0,005	0,005	0,005
08.4.03.02-0001	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром: 6 мм	т	0,09	0,09		
11.1.03.01-0080	Брусочки обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м ³	0,016	0,016	0,016	0,016



Локальная ресурсная смета (заполните таблицу используя выбранную расценку с объемом 210,6 м2)

№ пп.	Шифр, номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса, расход ресурсов на единицу измерения	Единица измерения	Количество единиц по проектным данным	Сметная стоимость	
					на единицу	общая
1	2	3	4	5	6	7
		Трудовые ресурсы				
		Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.			
		Средний разряд работ	разряд			
		Затраты труда машинистов	чел-ч			
		Строительные машины и механизмы	маш.-ч			
		Материальные ресурсы				
		ИТОГО				
		Оплата труда рабочих-строителей	руб.			
		Эксплуатация строительных машин, в т.ч.	руб.			
		оплата труда машинистов	руб.			
		Материалы	руб.			
		ИТОГО прямых затрат	руб.			
		Накладные расходы	руб.			
		ИТОГО себестоимость	руб.			
		Сметая прибыль	руб.			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ				

Заработная плата рабочих-строителей (ЗПР)

$$\text{ЗПР} = \text{Т} * \text{Ст} * \text{Кпопр} * \text{Ки}$$

Т – трудозатраты на выполнение работы, чел.-ч

Ст – средняя тарифная ставка, принятая для данного вида работ, руб.

Кпопр – коэффициент, учитывающий условия производства работ

Ки – индекс пересчета цен, учитывающий инфляционные процессы

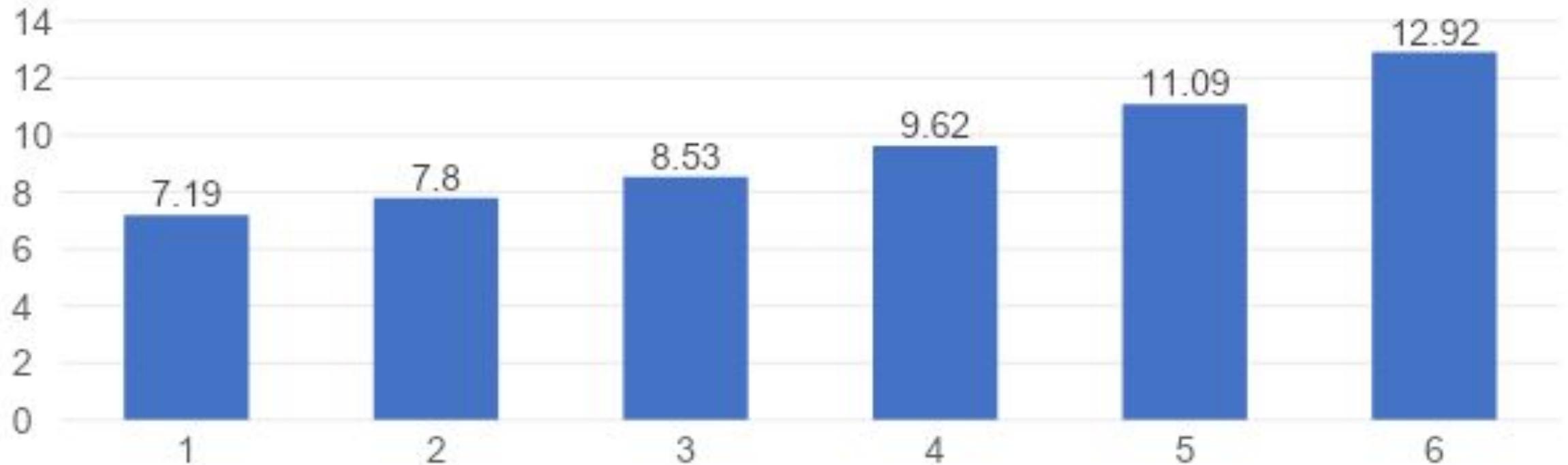


Основой оплаты труда в строительстве является тарифная система, обеспечивающая соответствие квалификации и оплаты труда работников сложности выполняемых ими работ.

Тарифной системой устанавливаются тарифные ставки по квалификационным разрядам и тарифные коэффициенты, представляющие собой отношение тарифных ставок соответствующих разрядов к тарифной ставке 1-го разряда.

Показатели часовой оплаты труда рабочих-строителей, занятых на строительных работах

Средний разряд работ	1	2	3	4	5	6
Показатели часовой оплаты труда, руб	7,19	7,80	8,53	9,62	11,09	12,92
Тарифные коэффициенты	1	1,085	1,186	1,338	1,542	1,797



Затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов (ЭМ)

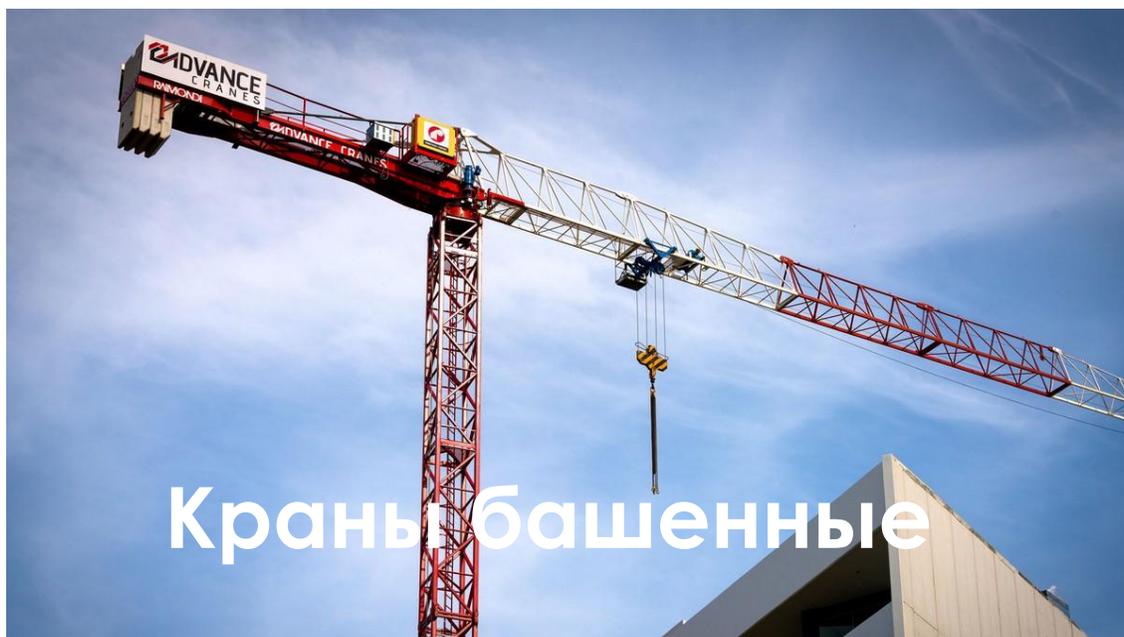
$$\text{ЭМ} = \text{Тмаш} * \text{Смаш} * \text{Кпопр} * \text{Ки}$$

Тмаш – время использования строительных машин и механизмов, маш-ч

Смаш – стоимость 1-го маш-ч эксплуатации строительных машин и механизмов, руб.

Кпопр – коэффициент, учитывающий условия производства работ

Ки – индекс пересчета цен, учитывающий инфляционные процессы



Раздел 91.05: Краны, кроме плавучих

Группа 91.05.01: Краны башенные

Кран башенный импортного производства, грузоподъемность

91.05.01-001	10-12 т	маш.-ч	765,21	13,50
91.05.01-002	80 т	маш.-ч	1 238,19	16,44
91.05.01-011	Краны башенные 4-10 т, высота подъема крюка до 105 м	маш.-ч	254,10	11,60
91.05.01-012	Краны башенные 4-10 т, высота подъема крюка до 150 м	маш.-ч	312,00	11,60
Краны башенные бетоноукладочные, грузоподъемность				
91.05.01-013	10-25 т	маш.-ч	209,23	13,50
91.05.01-014	25-50 т	маш.-ч	428,52	15,42
Краны башенные, грузоподъемность				
91.05.01-015	16-50 т	маш.-ч	239,11	13,50
91.05.01-016	5 т	маш.-ч	83,43	13,50
91.05.01-017	8 т	маш.-ч	86,40	13,50
91.05.01-018	10 т	маш.-ч	90,80	13,50
91.05.01-019	12,5 т	маш.-ч	200,86	13,50
91.05.01-020	25 т	маш.-ч	332,74	16,44
91.05.01-025	25-75 т	маш.-ч	312,21	15,42
91.05.01-027	Краны башенные приставные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	267,14	11,60

Группа 91.14.02: Автомобили бортовые

Автомобили бортовые, грузоподъемность:

91.14.02-001	до 5 т	маш.-ч	65,71	11,60
91.14.02-002	до 8 т	маш.-ч	85,84	11,60
91.14.02-003	до 10 т	маш.-ч	80,44	13,50
91.14.02-004	до 15 т	маш.-ч	92,94	13,50

Затраты на строительные материалы, изделия и конструкции (МР)

$$MP = n * C_{mp} * K_i$$

n – нормативная потребность материалов, изделий и конструкций в физических единицах (км, т, м, м² и т.д.),

C_{mp} – сметная цена на строительные материалы, изделия или конструкции, руб.

K_i – индекс пересчета цен, учитывающий инфляционные процессы



СМЕТНЫЙ НОРМАТИВ РЕСУРСА 411-0001.

Приведена сметная стоимость ресурса в рублях на период 2000 года.

Шифр и Наименование	Единица измерения	Сметная стоимость	Масса брутто (кг.)
411-0001 Вода	м3	2,44	1000



СМЕТНЫЙ НОРМАТИВ РЕСУРСА 402-0012.

Приведена сметная стоимость ресурса в рублях на период 2000 года.

Шифр и Наименование	Единица измерения	Сметная стоимость	Масса брутто (кг.)
402-0012 Раствор готовый кладочный цементно-известковый марки: 25	м ³	497,00	2420



СМЕТНЫЙ НОРМАТИВ РЕСУРСА 402-0013.

Приведена сметная стоимость ресурса в рублях на период 2000 года.

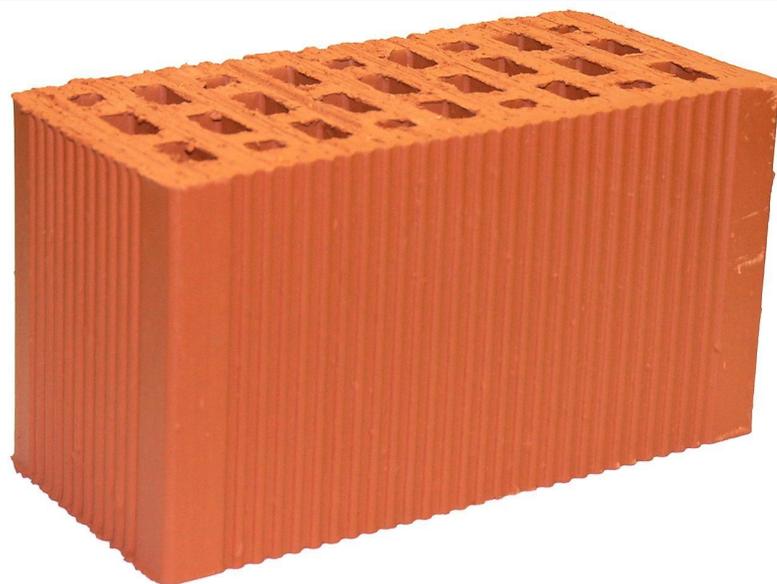
Шифр и Наименование	Единица измерения	Сметная стоимость	Масса брутто (кг.)
402-0013 Раствор готовый кладочный цементно-известковый марки: 50	м ³	519,80	2420



СМЕТНЫЙ НОРМАТИВ РЕСУРСА 404-0025.

Приведена сметная стоимость ресурса в рублях на период 2000 года.

Шифр и Наименование	Единица измерения	Сметная стоимость	Масса брутто (кг.)
404-0025 Камни керамические одинарные, размером 250x120x140 мм, марка: 100	1000 шт.	2 234,60	8180



СМЕТНЫЙ НОРМАТИВ РЕСУРСА 101-0782.

Приведена сметная стоимость ресурса в рублях на период 2000 года.

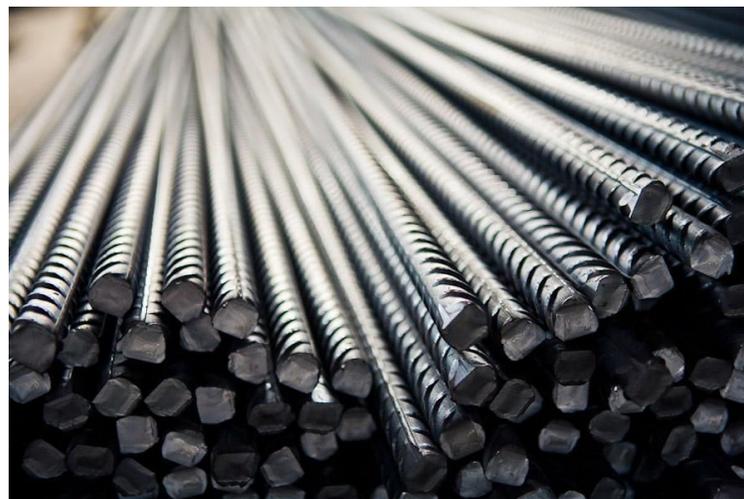
Шифр и Наименование	Единица измерения	Сметная стоимость	Масса брутто (кг.)
101-0782 Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	5 989,00	1120



СМЕТНЫЙ НОРМАТИВ РЕСУРСА 204-0100.

Приведена сметная стоимость ресурса в рублях на период 2000 года.

Шифр и Наименование	Единица измерения	Сметная стоимость	Масса брутто (кг.)
204-0100 Горячекатаная арматурная сталь класса: А-I, А-II, А-III	т	5 650,00	1000



СМЕТНЫЙ НОРМАТИВ РЕСУРСА 102-0026.

Приведена сметная стоимость ресурса в рублях на период 2000 года.

Шифр и Наименование	Единица измерения	Сметная стоимость	Масса брутто (кг.)
102-0026 Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м3	1 056,00	610



Определите стоимость на март 2014 года если:

Индекс к стоимости материалов: **7,485**

Индекс к стоимости машин: **11,643**

Индекс к стоимости механизаторов **18,122**

Используемые часовые ставки:

В скобках указана оплата труда в месяц при данной часовой ставке.

Часовая ставка 1 разряда: 130,23 руб. в час (**22 920**) руб. в месяц.

Часовая ставка 2 разряда: 141,21 руб. в час (**24 853**) руб. в месяц.

Часовая ставка 3 разряда: 154,46 руб. в час (**27 185**) руб. в месяц.

Часовая ставка 4 разряда: 174,34 руб. в час (**30 684**) руб. в месяц.

Часовая ставка 5 разряда: 200,84 руб. в час (**35 348**) руб. в месяц.

Часовая ставка 6 разряда: 233,96 руб. в час (**41 177**) руб. в месяц.