

Сравнительный расчет устройства монолитного перекрытия

Устройство перекрытий толщиной до 200 мм, на высоте от опорной площади до 6 м, пролет 6 м, распределенная нагрузка 6 – 7 кН/м². Расчет выполнен на 100м³ перекрытия.

Таблица 1

№ пп			Существующая технология	Новая технология	% снижения	Коэф 0.8
1	Рабочее время	чел-час	985.35	512.38	48	38.4
2	Зарплата	РУБ	131686,52	68477	48	38.4
3	Работа машин и мех-ов	маш-час	83.73	33.54	60	48
4	Работа машин и мех-ов	РУБ	26531,09	13796,17	48	38.4
5	Расход материалов	РУБ	487775,3	340727,02	30	24
6	Итого сумма затрат	РУБ	645992,9	423000,2	34	27.2

Таблица 2

Калькуляция затрат для монолитные плиты

Устройство перекрытий толщиной до 200 мм, на высоте от опорной площади до 6 м, пролет 6 м, распределенная нагрузка 6 – 7 кН/м². Расчет выполнен на 100м³ перекрытия.

№ пп	Шифр, номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса	Ед. изм.	Количество		Сметная	
				На единицу измерения	Общая	На ед. изм.	Общая
1	2	3	4	5	6	7	8
Монолитные плиты с овальными пустотами							
1	1 ГЭСН06-01-041-1 применение	Устройство перекрытий безбалочных толщиной до 200 мм, на высоте от опорной площади до 6 м	100м ³	0,52			
		Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	951,08	494,56	133,35	65949,79
		Средний разряд работы		3,1	1,61		
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,17	16,21	155,92	2527,214
		ИТОГО			512.38	РУБ	68477
		МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	20129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	28,56	14,85	863,33	12821,49
	21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,94	0,49	753,88	368,4965
	30101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,27	0,14	783,17	109,9571
	111301	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	47,96	24,94	2,10	52,37232
	400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,4	0,73	580,88 4	422,8806
	331532	Пилы электрические цепные	маш.-ч	4,6	2,39	8,77	20,97784
		ИТОГО			33.54	РУБ	13796,17
		МАТЕРИАЛЫ					
	401-9021	Бетон В25	м ³	П	52	2330,51 1	121186,5
	204-9001	Арматура	т	П	4,445	24074,6 1	107011,8
		Кессонный вкладыш	т	П	2778	28	77784
	203-0518	Инвентарные стойки деревометаллические раздвижные	м	2,8	1,46	2500,00	3640
	203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м ³	86,1	44,77	177,65	7953,746
	102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4- 6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м ³	6,22	3,23	3559,32	11512,26
	102-0032	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4- 6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м ³	0,99	0,51	6095,35	3137,886
	102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4- 6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	м ³	0,53	0,28	3813,56	1051,017
	102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4- 6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	2,61	1,36	3220,34	4370,645
	101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,0116	0,01	36859,25	222,335
	101-1805	Гвозди строительные	т	0,079	0,04	31435,56	1291,373
	101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	0,086	0,04	8050	359,996
	411-0001	Вода	м ³	0,257	0,13	6,23	0,832577
	101-1782	Ткань мешочная	10 м ²	4.29	2,23	540.0	1204,632
		ИТОГО МАТЕРИАЛЫ РУБ.				РУБ	340727,02
		ИТОГО:					423000,2

Таблица 3

Калькуляция затрат для монолитные плиты с пустотами

Устройство перекрытий толщиной до 200 мм, на высоте от опорной площади до 6 м, пролет 6 м, распределенная нагрузка 6 – 7 кН/м². Расчет выполнен на 100м³ перекрытия.

№ пп	Шифр, номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса	Ед. изм.	Количество		Сметная	
				На единицу измерения	Общая	На ед. изм.	Общая
1	2	3	4	5	6	7	8
Монолитные плиты с пустотами							
1	1 ГЭСН06-01-041-1 применение	Устройство перекрытий безбалочных толщиной до 200 мм, на высоте от опорной площади до 6 м	100м ³	0,52			
		Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	951,08	951,08	133,35	126826,5
		Средний разряд работы		3,1	3,1		
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,17	31,17	155,92	4860,026
		ИТОГО			985.35	РУБ	131686,52
		МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	20129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	28,56	28,56	863,33	24656,7
	21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,94	0,94	753,88	708,6472
	30101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,27	0,27	783,17	211,4559
	111301	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	47,96	47,96	2,10	100,716
	400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,4	1,4	580,88 4	813,232
	331532	Пилы электрические цепные	маш.-ч	4,6	4,6	8,77	40,342
		ИТОГО			83.73	РУБ	26531,09
		МАТЕРИАЛЫ					
	401-9021	Бетон В25	м ³	101,5	101,5	2330,51 1	236546,8
	204-9001	Арматура		7,66	7,66	24074,6 1	184411,7
	203-0518	Инвентарные стойки деревометаллические раздвижные	м	2,8	2,8	2500,00	7000
	203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м ³	86,1	86,1	177,65	15295,67
	102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4- 6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м ³	6,22	6,22	3559,32	22138,97
	102-0032	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4- 6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м ³	0,99	0,99	6095,35	6034,397
	102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4- 6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	м ³	0,53	0,53	3813,56	2021,187
	102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4- 6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	2,61	2,61	3220,34	8405,087
	101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,0116	0,01	36859,25	427,5673
	101-1805	Гвозди строительные	т	0,079	0,04	31435,56	2483,40
	101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	0,086	0,04	8050	692,3
	411-0001	Вода	м ³	0,257	0,13	6,23	1,60111
	101-1782	Ткань мешочная	10 м ²	4.29	2,23	540.0	2316,6
		ИТОГО МАТЕРИАЛЫ					487775,3
ИТОГО:							645992,9