

Кашенные работы №15

1. Подсчёт объёмов работ

Подсчёт объёмов работ выполнен в единицах измерения ЕНиР.

Подсчёт ведём в табличной форме.

Таблица 1 - Ведомость подсчета объемов работ по заполнению проемов блоками, их окраске и остеклению

Тип блока	Кол-во, шт	Высота, м	Ширина, м	Площадь, м²	Общая площадь, м²	Кэффици- ент	Площадь Окраски, м²	Площадь остекления, м²
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Оконные блоки								
О-1 ОРС 15-21	1	2,1	1,5	3,2	3,2	2,8	9	3,2
О-2 ОРС 15-15	3	1,5	1,5	2,3	6,9	2,8	19,3	6,9
О-3 ОРС 15-12	2	1,5	1,2	1,8	3,6	2,8	10,1	3,6
Итого:					3,6		38,4	13,7
S до 2 м²					10,1			
S более 2 м²								
Дверные блоки								
1 ДГ 21-7	4	2,1	0,7	1,5	6	2,7	16,2	—
2 ДД 21-8	1	2,1	0,8	1,7	1,7	1,6	2,7	0,5
3 ДГ 21-9	2	2,1	0,9	1,9	3,8	2,7	10,3	—
4 ДД 21-13	1	2,1	1,3	2,7	2,7	1,6	4,3	0,5
5 ДД 21-10	4	2,1	1,0	2,1	8,4	2,4	20,2	—
Итого:					24,6		53,7	1
S до 3 м²								
S более 3 м²								
Для наружных и внут. стон					17,9			
Для перегородок					6,2			

Таблица 2 - Ведомость подсчета объемов работ по каменной кладке

Наименование работ	Участок стены	Длина, м	Высота, м	Площадь, м ²				Толщина стен, м	Объем кладки, м ³
				Стен	Окон-ных прое-мов	Двер-ных прое-мов	Стен за выче-том прое-мов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Кладка на- ружных стен	D-D	11,7	4,4	51,5	3,6	2,1	45,8	0,51	23,4
	A-A	11,7	4,4	51,5	3,2	2,1	46,2	0,51	23,6
	1-1	12,02	4,4	52,9	2,3	—	50,6	0,51	25,8
	6-6	12,02	4,4	52,9	4,6	—	48,3	0,51	24,6
Кладка фронтона		11,7	3,9	45,6	—	—	45,6	0,25	11,4
Итого:									108,8
Кладка внутренних стен	2-2	3,0	3,0	11,7	—	—	11,7	0,38	4,4
	3-3	7,1	3,0	21,3	—	3,5	17,8	0,38	6,8
	4-4	11	3,0	33	—	5,9	27,1	0,38	10,3
Итого:									21,5
Кладка пе- регородок		3,5	3,0	10,5	—	—	10,5	0,12	1,3
		1,8	3,0	5,4	—	—	5,4	0,12	0,6
		3,6	3,0	10,8	—	—	10,8	0,12	1,3
		2	3,0	6	—	—	6	0,12	0,7
		3,5	3,0	10,5	—	1,5	9	0,12	1,1
		2,9	3,0	8,7	—	1,5	7,2	0,12	0,9
		1,8	3,0	5,4	—	1,5	3,9	0,12	0,5
Итого		3,6	3,0	10,8	—	1,7	9,1	0,12	1,1
							61,9		72

Всего:

137,5

2 Калькуляция трудовых затрат и заработной платы рабочих

Таблица 3 – Калькуляция трудовых затрат и заработной платы рабочих

Обос- нова- ние по ЕНиР	Наименование строительных процессов	Объём работ		Нор- ма вре- ме- ни, чел- час	Затра- ты труда на весь объ- ём, чел- час	Рас- цен- ка, руб- коп	Зар- пла- та, руб- коп	Состав звена, разряд
		Ед. изм	Кол- во					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЕЗ-3 стр 8 табл. 3 ЕВ	Кладка наружных стен толщиной в два кирпича с раствором	1 м ³	108,8	3,7	402,6	2-76	300-20	Каменщик 4 раз. - 1 чел Каменщик 3 раз. - 1 чел
ЕЗ-3 стр 8 табл. 3 ЗВ	Кладка внутренних стен толщиной в 1,5 кирпича под штукатурку	1 м ³	21,5	3,7	79,6	2-76	59-34	Каменщик 4 раз. - 1 чел Каменщик 3 раз. - 1 чел
ЕЗ-12 стр 22 прил. 2	Кладка перегородок толщиной 0,5 кирпича под штукатурку	1 м ²	61,9	0,79	48,9	0-57	35-28	Каменщик 4 раз. - 1 чел Каменщик 2 раз. - 1 чел

1	2	3	4	5	6	7	8	9

ИТОГО:

$$\Sigma_6 = 531,1 \quad (531,1/8 = 66,4)$$

$$\Sigma_8 = 394,91 \quad (394,91 \cdot 400 = 157964)$$

3. Определение состава бригады (звена) рабочих

Таблица 4 – Состав бригады (звена) рабочих

Профессия	Разряд	Количество
Каменщик	4	4
Каменщик	2	5
Каменщик	1	1

4. Водомость расхода материалов

Таблица 5 – Потребность в материально-технических ресурсах

Вид работ	Объём работ		Обоснование по	Потребные материалы и конструкции			
	Ед. изм.	Кол-во		Наименование материалов и конструкций	Ед. изм.	Расход на ед. изм.	Потребность всего
1	2	3	4	5	6	7	8
Кладка наружных стен толщиной в 2 кирпича	1 м³	108,8	СНиП IV-2-82 Табл 2 Часть IV Табл 8-5-2	Раствор цементно-известковый	м³	0,23	25,1
				Кирпич	мощ. шт	0,384	41,8
Кладка внутренних стен толщиной в 1,5 кирпича	1 м³	21,5	СНиП IV-2-82 Часть IV Табл 2 Табл 8-5-4	Раствор цементно-известковый 50	м³	0,23	4,9
				Кирпич	мощ. шт	0,39	8,4
Кладка перегородок толщиной 0,5 кирпича	100 м²	0,619	СНиП IV-2-82 Часть IV Табл 2 Табл 8-5-9	Раствор цементно-известковый 50	м²	2,3	1,4
				Кирпич	мощ. шт	5,04	3,2

Решение 50 = 31,4 м³
Кирпич = 53,4 моч. меш

5. График производства работ

[illegible]

6. Техничко-экономические показатели технологической карты

Таблица 6 - Техничко-экономические показатели

Показатели	Ед. изм.	Нормативные	Принятые
Объем работ	м³	137,5	
Общая трудоем- кость	чел-дн	66,4	65
Трудоемкость на ед. работ	чел-дн/м³	0,5	0,4
Выработка на 1 чел-дн	м³/чел-дн	2,1	2,2
Сумма заработной платы	руб	157 964	
Сумма заработной платы на 1 чел-дн	руб	2 378,98	2430,22