

газобетонные блоки межкомнатные для внутренних перегородок(ТУУ21 В.2.7-142-97). Размеры блоков 120 мм (Ш)х200 мм (В)х600 мм (Д). При плотности $D 300$ (300 кг/м^3), вес 1 блока - 4,35 кг. Всего необходимо, с вычетом дверных проемов дверей 560 блоков. Вес внутренних перегородок составит $560 \times 4,35 = 2436 \text{ кг}$ или **2,4 т**;

металл. Сталь на металлические двери: 1 - высотой 2,0 м, шириной 0,8 м с металлической коробкой; 2 - двойная высотой 2,0 м, шириной 1,6 с металлической коробкой. По сертификату производителя их общий вес составляет 250 кг или **0,25 т**;

лесоматериалы (хвойных пород) для сооружения: внутренних деревянных дверей, обналички; коробка окон из бруса; пола из бруса и половой доски; стропил крыши из бруса, доски, горбыля; фронтона крыши из досок. Обмер всех составных элементов этих конструкций (по выполненным эскизам) составил объем в сумме $22,7 \text{ м}^3$. Удельный вес хвойных пород древесины - 500 кг/м^3 (по данным СНиП II-3-79). Определяем вес всего использованного лесоматериала - $22,7 \times 500 = 11350 \text{ кг}$ или **11,35 т**;

пустотные бетонные плиты (по ГОСТ 9561-91). Для цокольного перекрытия применяем плиты перекрытий многопустотные с круглыми пустотами ПК 48.12.8. Толщина плиты - 0,22 м. Удельный вес плиты $1,36 \text{ т/м}^3$. Площадь перекрытия $8,8 \times 9,1 = 80,1 \text{ м}^2$. При стандартной толщине плиты 0,22 м, объем перекрытия $80,1 \times 0,22 = 17,6 \text{ м}^3$. Определяем вес перекрытия - $17,6 \times 1,36 = 23,9 \text{ т}$;

лицевой кирпич для облицовки цоколя (по ГОСТ 530-2007). Площадь облицовки $(8,8 + 8,8 + 9,1 + 9,1) \times 0,25 = 8,9 \text{ м}^2$. На 1 м^2 кладки в 0,5 кирпича с учетом растворных швов, необходимо 51 штука кирпича весом 2,0 кг каждый. Получаем вес всего кирпича $51 \times 8,9 \times 2,0 = 908,0 \text{ кг}$. Вес раствора (из расчета приблизительно на $1 \text{ м}^2 - 0,02 \text{ м}^3$) - $8,9 \times 0,02 = 0,178 \text{ м}^3$. Удельный вес цементно-перлитового раствора $1,1 \text{ т/м}^3$. Вес раствора $0,178 \times 1,1 = 0,196 \text{ т}$. Общий вес облицовки - **1,1 т**;

профнастил для покрытия крыши. Площадь крыши составляет $123,5 \text{ м}^2$. Применяем оцинкованный профнастил (ТУ 1122-002-42831956-02). При весе 1 погонного метра профнастила марки НС18 - 4,35 кг, шириной 1 м, нам необходимо 140 м^2 (с учетом перекрытия листов профнастила) или 140 м.п. (при ширине 1 м), что составит $140 \times 4,35 = 610 \text{ кг}$ или **0,61 т**;

утеплитель для пола. Необходимо утеплить пол площадью $8,8 \times 9,1 = 80,1 \text{ м}^2$. Для утепления применим маты минераловатные с удельным весом 35 кг/м^3 , толщиной 0,1 м. Тогда вес утеплителя составит $80,1 \times 0,1 \times 35 = 280 \text{ кг}$ или **0,28 т**;

утеплитель для крыши. Крышу будем утеплять по чердачному перекрытию. Для утепления крыши необходимо 200 мм утеплителя из минеральной ваты плотностью 35 кг/м^3 . Площадь утепления $80,1 \text{ м}^2$. При этом вес утеплителя для крыши составит $80,1 \times 0,2 \times 35 = 561 \text{ кг}$ или **0,561 т**;

гидроизоляция для фундамента и крыши. Для фундамента применим рубероид РКП-350Б (ГОСТ 10923-93). Вес $1,0 \text{ м}^2 - 1,0 \text{ кг}$, в два слоя. При площади фундамента $13,5 \text{ м}^2$, его вес будет - $13,5 \times 1,0 \times 2 = 27 \text{ кг}$ или 0,027 т. Для крыши применим гидроизоляционную мембрану с плотностью 940 кг/м^3 . Для площади крыши $123,5 \text{ м}^2$ вес мембраны $123,5 \times 940 \times 0,0006 = 69,65 \text{ кг}$ или 0,069 т. Общий вес гидроизоляции будет $0,027 + 0,069 = 0,096 \text{ т}$;

окна двойные деревянные, остекленные, покупные. 4 окна $1,2 \text{ м} \times 1,4 \text{ м}$, 3 окна $0,6 \text{ м} \times 1,4 \text{ м}$. По сертификату производителя, общий вес окон 650 кг или **0,65 т**;