Министерство образования и молодежной политики Свердловской области Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области

«Уральский колледж технологий и предпринимательства» (ГАПОУ СО «УКТП»)

Преподаватель ВКК Мишарина Наталья Юрьевна

Обратная связь осуществляется:

8 912 669 76 26,

эл.почта teslia@uralweb.ru,

группа в Контакте Строители колледж,

WhatsApp по телефону 8 953 821 01 05

МДК 04.01 Технология плиточно-облицовочных работ

Тема 2.1. Ремонт облицованных поверхностей

TEMA 16. Расчёт потребности в материалах для выполнения ремонта облицованных поверхностей.

Вид учебного занятия: закрепление изученного материала и применение в практических расчётах

Задание.

- 1. Выполнить расчёт материалов для ремонта облицовки по вариантам, используя алгоритм расчёта.
- 2. В этом задании плитку распределять и подписывать размеры доборов не нужно!!!

Результат. Выполненную работу сфотографировать и отправить **09**.10.2021 в WhatsApp, группу Строители Колледж или на электронную почту. На каждом листе скана должна быть подписана фамилия студента. Перед работой печатаем дату выдачи задания и номер лекции.

Консультации, вопросы – по указанным видам обратной связи

Критерии оценивания вашей работы:

- правильность выполнения расчётов
- качество выполненного чертежа
- аккуратность оформления работы

Задание.

- 1. НАЧЕРТИТЬ СВОЙ ЧЕРТЁЖ развёртки
- 2. ПРОСТАВИТЬ РАЗМЕРЫ ПО ВАРИАНТАМ

І. Расчет площади облицовки

1. Расчет площади облицовки

Площадь пола

Длина l = 3,27 м

Ширина B = 2,47 м

Площадь пола $S = 3.27 \times 2.47 = 8.1 \text{ м}^2$

Площадь стен

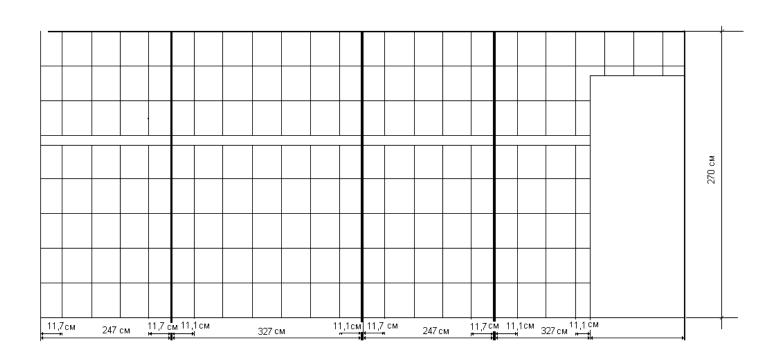
Длина l = 3.27 м

Ширина B = 2,47 м

Высота h = 2,7

Площадь стен S = (3.27 + 2.47 + 3.27 + 2.47) x 2.7 - 0.9 x 2 = 29.2 м²

Площадь дверного проёма $S = 0.9 \times 2 = 1.8 \text{ m}^2$



II. Расчет расхода материалов для облицовки стен

Толщина растворной прослойки — 15 мм = 0.015 м— для всех

1. Расход раствора 1:1:4 для оштукатуривания стен в \mathbf{m}^3 (цемент : известь : песок) 29,2 \mathbf{m}^2 х **0,0 15м** = 0,438 \mathbf{m}^3 ,

где 0,015 м – толщина растворной прослойки

2. Расход раствора в литрах:

 $0,438 \text{ м}^3 \text{ x } \mathbf{1000} = 438 \text{ литров},$ так как в 1 м 3 – 1000 литров

3. Расход сухой смеси в литрах:

438 литра х 1,4 = 613 литров

где 1,4 – коэффициент перевода готового раствора с водой в сухую смесь (у всех)

4. Объём сухой смеси на одну составную часть:

для раствора $1:1:4 \rightarrow 1+1+4=6$ частей (у каждого своё)

613: 6 =102,2 литра, так как в растворе всего 6 составных частей – 1 часть цемента, 1 часть извести и 4 части песка. (у каждого своё число частей)

5. Расход цемента в литрах 1 часть:

102,2 литров

6. Расход цемента в килограммах:

 $102,2 \times 1,25 = 128$ кг цемента для настилки пола,

где 1,25 – объёмный вес цемента

128:50=2,6 мешков цемента, так как в 1 мешке — 50 кг цемента pprox 3 мешка цемента

7. Расход извести в литрах 1 часть:

102,2 литров

где 1,1 – объёмный вес извести

 $102,2 \times 1,1 = 112,42 \text{ кг}$ извести для облицовки стен,

8. Расход песка в литрах 4 части:

 $102,2 \times 4 = 408,8$ литров песка (у каждого своё число)

9. Расход песка в килограммах:

 $408,8 \times 1,6 = 654$ кг песка для настилки пола

где **1,6** – объёмный вес песка

 $654: 30 = 21.8 \approx 22$ мешков песка, так как в 1 мешке – 30 кг песка

10. Расчёт расхода грунтовки

 $Pacxoд на 1м^2 - около 0,2 литра.$

29,2 м² х **0,2**=5,84 \approx **6** литров грунтовки, 3 канистры по 2 литра

11. Расчёт расхода затирки

Расход на 1 м^2 - около 0,4 кг при ширине шва 3 мм

29,2 м² х **0,4**= 11,68≈ *12 кг* затирки, 6 мешков по 2 кг

Данные по вариантам:

Вариа	Студент	Длин	Ширина	Высот	Раствор
нт		a		a	
1	Арсланов	2	1,5	2,2	1:1:3
2	Бушуев	3	2,5	2,3	1:1:5
3	Бахтияров	4	3,5	2,4	1:1:6
4	Гималтдинов а	5	4,5	2,5	1:2:3
5	Зайнетдинов	6	5,5	2,6	1:2:5
6	Исаков	2,5	2	2,7	1:2:6
7	Крестьянов	3,5	2	2,2	1:3:4
8	Коль	4,5	3	2,3	1:4:5
9	Логиновских	5,5	4	2,4	1:1:3
10	Макаев	6,5	5	2,5	1:1:5
11	Масленников	7	4	2,6	1:1:6
12	Морозов	3	2	2,7	1:2:3
13	Обвинцев	4	3	2,2	1:2:5
14	Подъячев	5	4	2,3	1:2:6
15	Сергеев	6,6	5	2,4	1:3:4
16	Сутугин	4,5	4	2,5	1:4:5
17	Цорн	3,5	3	2,6	1:1:3