

**«Модернизация склада готовой продукции цеха розлива, расположенного по адресу:  
"Калужская область, р-н Боровский».**

1. Песок строительный - 452 м<sup>3</sup>
2. ПГС = 152,4 м<sup>3</sup>
3. Щебень М600 - 473,3 м<sup>3</sup>
4. Плитка тротуарная толщ. 50мм = 3911,4 м<sup>2</sup> или 196 м<sup>3</sup>
5. Бортовой бетонный камень = 280 м<sup>3</sup>
6. Бетон М200 (В15) – 12,85м<sup>3</sup>
7. Бетон марки В20 = 62,2 м<sup>3</sup>
8. Бетон марки В25 - 124 м<sup>3</sup>
9. Плодородный грунт – 390 м<sup>3</sup>
10. Газонные травы – 117 кг
11. Геотекстиль - 883,4 м<sup>2</sup>
12. Мембрана Плантер - 395,1 м<sup>2</sup>
13. Битумная мастика =262,6 кг
14. Инъекционный состав FIS VW 380С = 4,2л
15. Уголок 50\*50\*5 – 8м<sup>3</sup>
16. Сталь листовая рифленая толщ 8мм – 1м<sup>2</sup>
17. Швеллер №16 – 2,6м
18. Уголок 100\*100\*10 – 0,8м
19. Утеплитель "Пеноплекс" толщ. 50мм – 1,1 м<sup>3</sup>
20. Цементно-песчаный раствор М100 = 0,85м<sup>3</sup>
21. Глиняный кирпич М150 – 0,3м<sup>3</sup>
22. Труба профильная 25\*25\*3мм = 304 м
23. Глухие металлические ворота – 1шт
24. Окна ПВХ с двойным стеклопакетом – 16,2 м<sup>2</sup>
25. Противопожарная одностворчатая дверь – 1шт
26. Труба НПВХ ф110мм – 7м<sup>3</sup>
27. Муфта НПВХ ф110мм – 1шт
28. Труба НПВХ ф160мм – 48м<sup>3</sup>
29. Муфта НПВХ ф160мм – 16 шт
30. Арматура ф12мм – 6500 м<sup>3</sup>.
31. Пространственный М\К каркас складского помещения необходимо отдать на расчет в производственную компанию.
32. Колодцы, Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14 выпуск.
  - Элемент ПН-10 – 3 шт
  - Элемент КС-10-6 – 6 шт
  - Элемент ПП-10-1 – 3 шт
  - Люк Тип Т – 3 шт
33. **Крепежные элементы:**
  - Болт **М16х40,58** ГОСТ 7798-70 – 77 шт
  - Болт **М16х50,58** ГОСТ 7798-70 – 36 шт
  - Болт **М16х60,58** ГОСТ 7798-70 – 228 шт
  - Болт **М16х80,58** ГОСТ 7798-70 – 32 шт
  - Гайка **М16,6** ГОСТ 5915-70 – 373 шт
  - Шайба **16** ГОСТ 11371-78 – 746 шт
  - Клиновый анкер **М16 – 46 шт**

Резьбовая шпилька **M20x330** (5.8) (глубина анкеровки 200 мм) DIN 975:1993-01 – 64 шт  
Гайка **M20,6** ГОСТ 5915-70 – 192 шт  
Шайба **20** ГОСТ 11371-78 – 128 шт  
Резьбовая шпилька **M16x250** (5.8) (глубина анкеровки 130 мм) DIN 975:1993-01 – 8шт  
Гайка **M16,6** ГОСТ 5915-70 – 24 шт  
Шайба **16** ГОСТ 11371-78 – 16 шт

### **Расчет панелей сэндвич:**

Кровельная панель типа "Сэндвич" СП-1, 9600x1000x120мм, Цвет RAL внеш. 1015, внутр. 9003, S=9,6 м<sup>2</sup> – 26 шт  
Кровельная панель типа "Сэндвич" СП-2, 12900x1000x120мм, Цвет RAL внеш. 1015, внутр. 9003, S=12,9 м<sup>2</sup> – 7 шт  
Кровельная панель типа "Сэндвич" СП-3, 12900x310x120мм, Цвет RAL внеш. 1015, внутр. 9003, S=3,999 м<sup>2</sup> – 1 шт  
Стеновая панель типа "Сэндвич" СП-1, 6010x1190x100мм Цвет RAL внеш. 1015, внутр. 9003, S=7,152 м<sup>2</sup> – 3 шт  
Стеновая панель типа "Сэндвич" СП-2, 5700x1190x100мм Цвет RAL внеш. 1015, внутр. 9003, S=6,783 м<sup>2</sup> – 9 шт  
Стеновая панель типа "Сэндвич" СП-3, 5300x1190x100мм Цвет RAL внеш. 1015, внутр. 9003, S=6,307 м<sup>2</sup> – 3 шт  
Стеновая панель типа "Сэндвич" СП-4, 5000x1190x100мм Цвет RAL внеш. 1015, внутр. 9003, S=5,950 м<sup>2</sup> – 17 шт  
Стеновая панель типа "Сэндвич" СП-5, 3750x1190x100мм Цвет RAL внеш. 1015, внутр. 9003, S=4,463 м<sup>2</sup> – 5 шт  
Стеновая панель типа "Сэндвич" СП-6, 4150x1190x100мм Цвет RAL внеш. 1015, внутр. 9003, S=4,939 м<sup>2</sup> – 6шт  
Стеновая панель типа "Сэндвич" СП-7, 4400x1190x100мм Цвет RAL внеш. 1015, внутр. 9003, S=5,236 м<sup>2</sup> – 4 шт  
Стеновая панель типа "Сэндвич" СП-8, 700x1190x100мм Цвет RAL внеш. 1015, внутр. 9003, S=0,833 м<sup>2</sup> – 2 шт  
Стеновая панель типа "Сэндвич" СП-9, 600x1190x100мм Цвет RAL внеш. 1015, внутр. 9003, S=0,714 м<sup>2</sup> – 4 шт  
Стеновая панель типа "Сэндвич" СП-10, 1250x1190x100мм Цвет RAL внеш. 1015, внутр. 9003, S=1,488 м<sup>2</sup> – 2 шт  
Стеновая панель типа "Сэндвич" СП-11, 400x1190x100мм Цвет RAL внеш. 1015, внутр. 9003, S=0,476 м<sup>2</sup> – 1шт  
Стеновая панель типа "Сэндвич" СП-12, 2760x1190x100мм Цвет RAL внеш. 1015, внутр. 9003, S=3,284 м<sup>2</sup> – 1шт  
Стеновая панель типа "Сэндвич" СП-13, 2930x1190x100мм Цвет RAL внеш. 1015, внутр. 9003, S=3,487 м<sup>2</sup> – 2шт  
Стеновая панель типа "Сэндвич" СП-14, 2580x1190x100мм Цвет RAL внеш. 1015, внутр. 9003, S=3,070 м<sup>2</sup> – 2шт  
Стеновая панель типа "Сэндвич" СП-15, 8600x1190x100мм Цвет RAL внеш. 1015, внутр. 9003, S=10,234 м<sup>2</sup> – 2шт  
Стеновая панель типа "Сэндвич" СП-16, 4900x1190x100мм Цвет RAL внеш. 1015, внутр. 9003, S=5,831 м<sup>2</sup> – 2шт  
Стеновая панель типа "Сэндвич" СП-17, 6250x1190x100мм Цвет RAL внеш. 1015, внутр. 9003, S=7,438 м<sup>2</sup> – 3 шт