

### Ведомость объемов работ

**Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу:  
Московская область, г. о. Мытищи, ул. Колонцова, 4». Трансбордер. Архитектурно-строительные решения. АС1**

| №<br>п/п | № в<br>ЛСР | Наименование вида работ                                                              | Ед.изм. | Кол-<br>во      | Ссылка на<br>чертежи,<br>спецификации | Формула расчета. Расчет объемов работ и расхода<br>материалов. Пояснения по размерам, количеству<br>(согласно проектным данным), материалам и др.                                                                                    |
|----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2          | 3                                                                                    | 4       | 5               | 6                                     | 7                                                                                                                                                                                                                                    |
|          |            | <b>Устройство ограждения. АС1</b>                                                    |         |                 |                                       |                                                                                                                                                                                                                                      |
|          |            | <b><u>Земляные работы</u></b>                                                        |         |                 |                                       |                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1        |            | Разработка котлована под фундамент ограждения<br>вручную                             | м³      | 83,14           | 131-23-АС1-1                          | ОГ-1 ф.1-ф.13: (L) 31,5м x 1,15м x (h) 0,85м = <b>30,79м³</b><br>ОГ-2 ф.1-ф.15: (L) 34,14м x 1,15м x (h) 0,85м = <b>33,37м³</b><br>ОГ-3 ф.1-ф.8: (L) 19,41м x 1,15м x (h) 0,85м = <b>18,97м³</b>                                     |
| 2        |            | Разработка котлованов под фундаменты ворот вручную                                   | м³      | 19,97           | 131-23-АС1-3                          | ОГ-1 – ОГ-2: (L) 2,4м x 1,3м x (h) 1,6м x 2шт. = <b>9,98м³</b><br>ОГ-2 – ОГ-3: (L) 2,4м x 1,3м x (h) 1,6м x 2шт. = <b>9,98м³</b>                                                                                                     |
| 3        |            | Устройство щебеночного основания под фундамент<br>ограждения                         | м³      | 6,99            | 131-23-АС1-2                          | ОГ-1 ф.1-ф.13: (L) 0,95м x 1,15м x (h) 0,2м x 12 шт. = <b>2,62м³</b><br>ОГ-2 ф.1-ф.15: (L) 0,95м x 1,15м x (h) 0,2м x 13 шт. = <b>2,84м³</b><br>ОГ-3 ф.1-ф.8: (L) 0,95м x 1,15м x (h) 0,2м x 7 шт. = <b>1,53м³</b>                   |
| 4        |            | Устройство щебеночного основания под фундаменты<br>ворот                             | м³      | 3,74            | 131-23-АС1-4                          | ОГ-1 – ОГ-2: (L) 2,4м x 1,3м x (h) 0,3м x 2шт. = <b>1,87м³</b><br>ОГ-2 – ОГ-3: (L) 2,4м x 1,3м x (h) 0,3м x 2шт. = <b>1,87м³</b>                                                                                                     |
| 5        |            | Устройство щебеночного основания под фундаменты<br>кирпичной кладки                  | м³      | 0,66            | 131-23-АС1-14                         | ОГ-1: (L) 1,1м x 0,6м x (h) 0,3м = <b>0,20м³</b><br>ОГ-2: (L) 1,12м x 0,6м x (h) 0,3м = <b>0,20м³</b><br>ОГ-3: (L) 1,46м x 0,6м x (h) 0,3м = <b>0,26м³</b>                                                                           |
| 6        |            | Обратная засыпка траншеи под фундаменты грунтом                                      | м³      | 72,28           | 131-23-АС1-11                         | ОГ-1 ф.1-ф.13: 30,79м³ - V <sub>тр</sub> (0,31м³ x 13шт.) = <b>26,76м³</b><br>ОГ-2 ф.1-ф.15: 33,37м³ - V <sub>тр</sub> (0,31м³ x 14шт.) = <b>29,03м³</b><br>ОГ-3 ф.1-ф.8: 18,97м³ - V <sub>тр</sub> (0,31м³ x 8шт.) = <b>16,49м³</b> |
| 7        |            | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками                                        | м³      | 72,28           |                                       |                                                                                                                                                                                                                                      |
| 8        |            | Обратная засыпка котлованов фундаментов ворот<br>грунтом                             | м³      | 5,72            | 131-23-АС1-12                         | 9,98м³ - 4,26м³ V <sub>фунд</sub> = 5,72м³                                                                                                                                                                                           |
| 9        |            | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками                                        | м³      | 5,72            |                                       |                                                                                                                                                                                                                                      |
|          |            | <b><u>Прочие работы</u></b>                                                          |         |                 |                                       |                                                                                                                                                                                                                                      |
| 10       |            | Погрузка лишнего грунта в автосамосвалы                                              | м³/ т   | 25,11/<br>47,71 |                                       | Лишний грунт (γ=1,9 т/м³)<br>(83,14м³+19,97м³-72,28м³-5,72м³) * 1,9 = <b>25,11м³ / 47,71т</b>                                                                                                                                        |
| 11       |            | Отвозка лишнего грунта на расстояние до<br>30 км автосамосвалом КАМАЗ-5511 г.п. 10 т |         |                 |                                       |                                                                                                                                                                                                                                      |
| 12       |            | Утилизация отходов 4-5 класса опасности                                              | т       | 47,71           |                                       |                                                                                                                                                                                                                                      |



|      |  |                                                                              |                      |                |               |                                                                                                         |
|------|--|------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |  | <b>Устройство ограждения</b>                                                 |                      |                |               |                                                                                                         |
| 13   |  | Установка фундаментов ограждения ФО-2                                        | шт.                  | 35             | 131-23-AC1-9  |                                                                                                         |
| 14   |  | Обмазка грунтовой Техноколь фундаментом ФО-2 в один слой                     | кг<br>м <sup>2</sup> | 27,5<br>91,68  | 131-23-AC1-10 | 0,3 кг/м <sup>2</sup>                                                                                   |
| 15   |  | Обмазка битумной мастикой Техноколь фундаментом ФО-2 в два слоя              | кг<br>м <sup>2</sup> | 64,18<br>91,68 | 131-23-AC1-10 | 0,7 кг/м <sup>2</sup>                                                                                   |
| 16   |  | Обмазка грунтовой Техноколь фундаментом ворот в один слой                    | кг<br>м <sup>2</sup> | 6,42<br>21,39  | 131-23-AC1-10 | 0,3 кг/м <sup>2</sup>                                                                                   |
| 17   |  | Обмазка битумной мастикой Техноколь фундаментом ворот в два слоя             | кг<br>м <sup>2</sup> | 14,97<br>21,39 | 131-23-AC1-10 | 0,7 кг/м <sup>2</sup>                                                                                   |
| 18   |  | Монтаж панелей ограждения ПО-2                                               | шт.                  | 32             | 131-23-AC1-13 | ОГ-1 ф. 1-ф. 13 - 12 шт.<br>ОГ-2 ф. 1-ф. 15 - 13 шт.<br>ОГ-3 ф. 1-ф. 8 - 7 шт.                          |
|      |  | <b>Установка ворот</b>                                                       |                      |                |               |                                                                                                         |
| 19   |  | Армирование каркасов фундаментов ворот                                       | кг                   | 215,56         | 131-23-AC1-5  |                                                                                                         |
| 19.1 |  | - Арматура А1 diam. 12мм L=1,4м                                              | шт.<br>кг            | 108<br>137,59  | 131-23-AC1-5  | 0,91 кг/м                                                                                               |
| 19.2 |  | - Арматура А1 diam. 12мм L=0,34м                                             | шт.<br>кг            | 252<br>77,97   | 131-23-AC1-5  | 0,91 кг/м                                                                                               |
| 20   |  | Бетонирование фундаментов ворот, бетонной смесью БСТ В25                     | м <sup>3</sup>       | 4,26           | 131-23-AC1-7  | (L) 0,70м x 0,6 x (h) 1,4м x 4 шт. = <b>2,35м3</b><br>(L) 0,85м x 0,4 x (h) 1,4м x 4 шт. = <b>1,9м3</b> |
|      |  | Сверление для устройства химических анкеров                                  | шт.                  | 16             |               |                                                                                                         |
| 21   |  | Монтаж химических анкеров для установки опор в фундамент                     | шт.                  | 16             | 131-23-AC1-8  | 4 компл.                                                                                                |
| 21.1 |  | - Клеевой анкер EAF 410 WC                                                   | шт.                  | 12             | 131-23-AC1-8  |                                                                                                         |
| 21.2 |  | - Шпилька для хим. анкеровки с 2 гайками и шайбой 5,8Zn                      | шт.                  | 16             | 131-23-AC1-8  |                                                                                                         |
| 22   |  | Установка ворот распашных                                                    | шт.                  | 2              | 131-23-AC1-18 |                                                                                                         |
| 23   |  | Резка профлиста                                                              | м                    | 10             | 131-23-AC1-18 |                                                                                                         |
| 24   |  | Обшивка ворот профлистом С8 1мм                                              | м <sup>2</sup>       | 30             | 131-23-AC1-18 |                                                                                                         |
| 25   |  | Установка стойки СТ-1 h=2750мм                                               | шт.                  | 4              | 131-23-AC1-18 |                                                                                                         |
| 25.1 |  | - Пр тр 160x160 с подпятником                                                | шт.                  | 4              | 131-23-AC1-18 |                                                                                                         |
| 26   |  | Приварка к стойке СТ-1 накладки из проф. трубы                               | шт.                  | 4              | 131-23-AC1-18 |                                                                                                         |
| 26.1 |  | - Труба стальная эл. сварная прямоугольного сечения 60x100 L=2450мм          | шт.                  | 4              | 131-23-AC1-18 |                                                                                                         |
| 27   |  | Окраска ворот эмалью ХВ серой с предварительной грунтовкой                   | м <sup>2</sup>       | 37,17          | 131-23-AC1-18 |                                                                                                         |
|      |  | <b>Кирпичная кладка</b>                                                      |                      |                |               |                                                                                                         |
| 28   |  | Устройство фундаментов под кирпичную кладку из бетонной смеси В20 (W6, F150) | м <sup>3</sup>       | 0,88           | 131-23-AC1-15 | ОГ-1: (L) 1,1м x 0,4м x (h) 0,6м = <b>0,26м3</b><br>ОГ-2: (L) 1,12м x 0,4м x (h) 0,6м = <b>0,27м3</b>   |



|      |  |                                                                                    |                      |              |               |                                                                                                                            |
|------|--|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |  |                                                                                    |                      |              |               | ОГ-3: (L) 1,46м x 0,4м x (h) 0,6м = <b>0,35м3</b>                                                                          |
| 29   |  | Обмазка грунтовой Техноколь фундаментом кирпичной кладки в один слой               | кг<br>м <sup>2</sup> | 2,2<br>7,33  | 131-23-AC1-16 | 0,3 кг/м <sup>2</sup>                                                                                                      |
| 30   |  | Обмазка битумной мастикой Техноколь фундаментом кирпичной кладки в два слоя        | кг<br>м <sup>2</sup> | 5,13<br>7,33 | 131-23-AC1-16 | 0,7 кг/м <sup>2</sup>                                                                                                      |
| 31   |  | Устройство кирпичной кладки на растворе М100                                       | м <sup>3</sup>       | 8,6          | 131-23-AC1-17 | V = (2+1,5+1,5+4) * 0,38*2,5                                                                                               |
| 31.1 |  | - Кирпич КР-р-по 250x120x88                                                        | шт.                  | 414          | 131-23-AC1-17 | ОГ-1 - 124 шт.<br>ОГ-2 - 126 шт.<br>ОГ-3 - 164 шт.                                                                         |
| 31.2 |  | - Раствор кладочный М100                                                           | м <sup>3</sup>       | 2            | 131-23-AC1-17 | ОГ-1 – (S) 2,72м2 * 0,22м3/м2 = 0,60м3<br>ОГ-2 – (S) 2,77м2 * 0,22м3/м2 = 0,61м3<br>ОГ-3 – (S) 3,61м2 * 0,22м3/м2 = 0,79м3 |
| 32   |  | Устройство цементной стяжки с уклоном толщиной 10-15мм по верху кирпичных участков | м <sup>2</sup>       | 3,6          |               | (1,5+2,0+2,0+1,5+2,0) * 0,4м = 3,6м2                                                                                       |

Примечания:

Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ факторов:

- разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций;
- стесненные условия для складирования материалов;
- действующее технологическое оборудование;
- движение технологического транспорта

Производство работ аналогично технологическим процессам в новом строительстве

Составил: \_\_\_\_\_

Сотасованно

Вед. Дураев В.И.

15.02.2024г.