

Утверждаю: _____

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**

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование вида работ	Ед.изм.	Кол- во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета. Расчет объемов работ и расхода материалов. Пояснения по размерам, количеству (согласно проектным данным), материалам и др.
1	2	3	4	5	6	7
		Устройство ограждения. АС1				
		<u>Земляные работы</u>				
1		Разработка котлована под фундамент ограждения механизированным способом (экскаватором с ковшом емк. 0,5 м3) (97%)	м³	56,07	132-23-АС1-ОГ-01	<i>ОГ-1: (L) 31,5м x 2,15м x (h) 0,55м x 0,97 = 36,13м³ ОГ-2: (L) 34,14м x 2,15м x (h) 0,28м x 0,97 = 19,94м³</i>
2		Доработка грунта в котловане под фундамент ограждения вручную (3%)	м³	1,73	132-23-АС1-ОГ-01	<i>ОГ-1: (L) 31,5м x 2,15м x (h) 0,55м x 0,03 = 1,12м³ ОГ-2: (L) 34,14м x 2,15м x (h) 0,28м x 0,03 = 0,61м³</i>
3		Разработка котлованов под фундаменты ворот механизированным способом (экскаватором с ковшом емк. 0,5 м3) (97%)	м³	11,66	132-23-АС1-ОГ-02	<i>K1: (L) 2,15м x 1,3м x (h) 1,35м x 0,97 = 3,66м³ K3: (L) 2,15м x 1,3м x (h) 0,8м x 0,97 = 2,17м³ K2: (L) 2,15м x 1,3м x (h) 1,35м x 0,97 = 3,66м³ K4: (L) 2,15м x 1,3м x (h) 0,8м x 0,97 = 2,17м³</i>
4		Доработка грунта в котловане под фундамент ворот вручную (3%)	м³	0,36	132-23-АС1-ОГ-02	<i>K1: (L) 2,15м x 1,3м x (h) 1,35м x 0,03 = 0,11м³ K3: (L) 2,15м x 1,3м x (h) 0,8м x 0,03 = 0,07м³ K2: (L) 2,15м x 1,3м x (h) 1,35м x 0,03 = 0,11м³ K4: (L) 2,15м x 1,3м x (h) 0,8м x 0,03 = 0,07м³</i>
5		Устройство щебеночного основания под фундамент ограждения	м³	3,82	132-23-АС1-ОГ-03	<i>ОГ-1: (L) 0,95м x 1,15м x (h) 0,1м x 13 шт. = 1,42м³ ОГ-2: (L) 0,95м x 1,15м x (h) 0,1м x 14 шт. = 1,53м³ ОГ-3: (L) 0,95м x 1,15м x (h) 0,1м x 8 шт. = 0,87м³</i>
6		Устройство щебеночного основания под фундаменты ворот (Щебень известняковый М600 фр. 20/40)	м³	1,72	132-23-АС1-ОГ-04	<i>K1: (L) 1,6м x 0,9м x (h) 0,3м = 0,43м³ K3: (L) 1,6м x 0,9м x (h) 0,3м = 0,43м³ K2: (L) 1,6м x 0,9м x (h) 0,3м = 0,43м³ K4: (L) 1,6м x 0,9м x (h) 0,3м = 0,43м³</i>
7		Обратная засыпка траншеи под фундаменты грунтом механизированным способом (экскаватором с ковшом емк. 0,5 м3)	м³	56,22	132-23-АС1-ОГ-14	<i>ОГ-1, K3: 41,02м³ - V_{вытесн} (1,85+0,78+0,2+4,17) = 34,02м³ ОГ-2, K1,K2: 26,56м³ - V_{вытесн} (2,39+1,15+0,32+1,79) = 20,91м³ ОГ-3, K4: 2,24м³ - V_{вытесн} (0,43+0,37+0,15) = 1,29м³</i>
8		Устройство грунтовой насыпи	м³	55,47	132-23-АС1-ОГ-14	<i>ОГ-1, K3: 7,05м³ - V_{вытесн} (0,07+0,05+0,92) = 6,01м³ ОГ-2, K1,K2: 29,26м³ - V_{вытесн} (0,55+0,02+3,68) = 25,01м³ ОГ-3, K4: 28,95м³ - V_{вытесн} (0,87+0,48+0,03+3,12) = 24,45м³</i>

9		Уплотнение пневматическими трамбовками	м³	111,69	132-23-АС1-ОГ-14	56,22+55,47
		Прочие работы				
10		Перемещение недостающего грунта для устройства насыпи на расстояние до 1 км (местный грунт)	м³ т	41,87 79,55		Грунт ($\gamma=1,9 \text{ т/м}^3$) 55,47м³ + 56,22м³ – 0,36м³ – 11,66м³ – 1,73м³ – 56,07м³ = 41,87м³ * 1,9 = 79,55т
		Устройство ограждения				
11		Установка фундаментов ограждения ФО-2	шт.	35	132-23-АС1-ОГ-08	ОГ-1: 13шт. ОГ-2: 14шт. ОГ-3: 8шт.
12		Обмазка грунтовкой Технониколь фундаментов ФО-2 в один слой	м²	74,73	132-23-АС1-ОГ-09	Праймер Технониколь №1
13		Обмазка битумной мастикой Технониколь фундаментов ФО-2 в два слоя	м²	74,73	132-23-АС1-ОГ-09	Битумная мастика Технониколь №24, расход 2,5кг/м²
14		Монтаж панелей ограждения ПО-2	шт.	32	132-23-АС1-ОГ-10	ОГ-1 - 12 шт. ОГ-2 - 13 шт. ОГ-3 - 7 шт.
15		Заделка панелей ограждения в фундаментах бетоном	м³	1,3	132-23-АС1-ОГ-10	Бетон В20 -1,3м³
		Установка ворот				
16		Бетонирование фундаментов ворот с армированием каркасов	м³	4,16	132-23-АС1-ОГ-05 132-23-АС1-ОГ-06	Бетонная смесь БСТ В25 -4,16м³ Арматура А500С $\phi 12\text{мм}$ $L=1,35\text{м}$ – 120шт./ 144,18кг Арматура А500С $\phi 12\text{мм}$ $L=1,35\text{м}$ – 152шт./ 182,63кг Арматура А500С $\phi 12\text{мм}$ $L=0,65\text{м}$ – 160шт./ 92,56кг Арматура А500С $\phi 12\text{мм}$ $L=0,35\text{м}$ – 240шт./ 74,76кг
17		Обмазка грунтовкой Технониколь фундаментов ворот в один слой	м²	26,48	132-23-АС1-ОГ-09	Праймер Технониколь №1
18		Обмазка битумной мастикой Технониколь фундаментов ворот в два слоя	м²	26,48	132-23-АС1-ОГ-09	Битумная мастика Технониколь №24
19		Сверление отверстий Ду 28мм $L=0,79\text{м}$ для устройства химических анкеров	шт.	16	132-23-АС1-ОГ-07	
20		Монтаж химических анкеров для установки опор в фундамент	шт.	16	132-23-АС1-ОГ-07	Клеевой анкер ЕАФ 410, емк 410мл/туб – 13 туб. Болт фундаментный прямой М24*900мм – 16 шт./56,32кг Гайка М24 -16шт./ 1,968кг. Шайба ГОСТ 11371-78 – 16шт./ 1,92кг
21		Установка ворот распашных 6000х2500	шт. кг	2 1006,4	132-23-АС1-ОГ-11	Ворота: 300кг * 2шт.= 600кг Стойки: 101,6кг * 4шт.= 406,4кг
22		Огрунтовка металлоконструкций в один слой грунтовкой ГФ021	м²	0,2	132-23-АС1-ОГ-11	Места сварочных работ
23		Окраска металлоконструкций краской ПФ115 в 2 слоя	м²	0,2	132-23-АС1-ОГ-11	

		Кирпичная кладка				
24		Устройство фундаментов под кирпичную кладку из бетонной смеси В20 (W6, F150)	м³	0,78	132-23-АС1-ОГ-12	<i>K1: (L) 0,38м x 0,4м x (h) 0,67м = 0,1м³</i> <i>K2: (L) 1,28м x 0,4м x (h) 0,48м = 0,25м³</i> <i>K3: (L) 1,13м x 0,4м x (h) 0,55м = 0,25м³</i> <i>K4: (L) 0,82м x 0,4м x (h) 0,55м = 0,18м³</i>
25		Обмазка грунтовой Технониколь фундаментов кирпичной кладки в один слой	м²	3,88	132-23-АС1-ОГ-13	Праймер Технониколь №1
26		Обмазка битумной мастикой Технониколь фундаментов кирпичной кладки в два слоя	м²	3,88	132-23-АС1-ОГ-13	Технониколь №24, расход 2,5кг/м²
27		Устройство кирпичной кладки t=0,38м с армированием сеткой	м³	7,63	132-23-АС1-ОГ-15	Металлическая сетка 50*50*3мм – 14,62м² /28,5кг
28		Установка анкера А1 Ду8 АIII L=240мм	шт. кг	12 2,04	132-23-АС1-ОГ-15	0,17кг/шт.
29		Устройство стяжки из ЦПС толщиной 30мм по верху кирпичной кладки	м²	3	132-23-АС1-ОГ-15	7,9м*0,38м
30		Устройство простого штукатурного слоя из ЦПР М100	м²	44,33	132-23-АС1-ОГ-16	<i>K1: 7,37м²</i> <i>K2: 13,51м²</i> <i>K3: 13,18м²</i> <i>K4: 10,27м²</i>

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

Представитель Подрядчика: _____

Представитель Заказчика: _____

Представитель технического Заказчика: В.О. Дураев