

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». 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
		Фундаменты ФМ-1				
		Разборка дорожных покрытий для устройства котлованов				
1		Разборка асфальтобетонного покрытия мех. способом	м³	0,31	131-23-АС1-ФМ1-08	<i>ФМ-1 №4</i> (L) 2,5м x 2,5м x (h) 0,05м = 0,31м³
2		Разборка щебеночного основания мех. способом	м³	1,88	131-23-АС1-ФМ1-08	<i>ФМ-1 №4</i> (L) 2,5м x 2,5м x (h) 0,3м = 1,88м³
		Прочие работы				
3		Погрузка строительного мусора в автосамосвалы	м³/ т	2,19/ 3,19		<i>Демонтированное асфальтовое покрытие ($\gamma=1,8 \text{ т/м}^3$)</i> 0,31м³ * 1,8 = 0,56т <i>Демонтированное щебеночное основание ($\gamma=1,4 \text{ т/м}^3$)</i> 1,88м³ * 1,4 = 2,63т
4		Отвозка строительного мусора на расстояние до 30 км автосамосвалом				
5		Утилизация отходов 4-5 класса опасности	м³	2,19		
		Земляные работы для устройства котлована				
6		Разработка грунта в котловане механизированным способом (экскаватором с ковшом емк. 0,65 м³) (97%)	м³	26,87	131-23-АС1-ФМ1-01 131-23-АС1-ФМ1-01 131-23-АС1-ФМ1-01 131-23-АС1-ФМ1-08	<i>ФМ-1 №1</i> (L) 3м x 3м x (h) 0,72м * 0,97 = 6,29м³ <i>ФМ-1 №2</i> (L) 3м x 3м x (h) 0,72м * 0,97 = 6,29м³ <i>ФМ-1 №3</i> (L) 3м x 3м x (h) 0,72м * 0,97 = 6,29м³ <i>ФМ-1 №4</i> (L) 2,5м x 2,5м x (h) 1,32м * 0,97 = 8,00м³
7		Доработка грунта в котловане вручную (3%)	м³	0,82	131-23-АС1-ФМ1-01 131-23-АС1-ФМ1-01 131-23-АС1-ФМ1-01 131-23-АС1-ФМ1-08	<i>ФМ-1 №1</i> (L) 3м x 3м x (h) 0,72м * 0,03 = 0,19м³ <i>ФМ-1 №2</i> (L) 3м x 3м x (h) 0,72м * 0,03 = 0,19м³ <i>ФМ-1 №3</i> (L) 3м x 3м x (h) 0,72м * 0,03 = 0,19м³ <i>ФМ-1 №4</i> (L) 2,5м x 2,5м x (h) 1,32м * 0,03 = 0,25м³
8		Механизированная обратная засыпка колонн фундаментов песком с последующим уплотнением	м³	19,78	131-23-АС1-ФМ1-07 131-23-АС1-ФМ1-07 131-23-АС1-ФМ1-07 131-23-АС1-ФМ1-14	<i>ФМ-1 №1</i> (L) 3м x 3м x (h) 0,72м -1,88м³ $V_{\text{вытеснен}} =$ 4,6м³ <i>ФМ-1 №2</i> (L) 3м x 3м x (h) 0,72м -1,88м³ $V_{\text{вытеснен}} =$ 4,6м³ <i>ФМ-1 №3</i> (L) 3м x 3м x (h) 0,72м -1,88м³ $V_{\text{вытеснен}} =$ 4,6м³ <i>ФМ-1 №4</i> (L) 2,5м x 2,5м x (h) 1,32м -2,27м³ $V_{\text{вытеснен}} =$ 5,98м³

		Прочие работы				
9		Погрузка вытесненного грунта в автосамосвалы	м³/ т	27,69/ 52,61		Лишний грунт ($\gamma=1,9 \text{ т/м}^3$) (26,87м³ + 0,82м³) * 1,9 = 27,69м³ / 52,61т
10		Отвозка вытесненного грунта на расстояние до 30 км автосамосвалом				
11		Утилизация отходов 4-5 класса опасности	м³	27,69		
		Устройство фундаментов ФМ-1				
		<u>Фундамент ФМ-1 №1, №2, №3</u>				
12		Устройство бетонной подготовки	м³	1,45	131-23-AC1-ФМ1-02	ФМ-1 №1 (L) 2,2м x 2,2м x (h) 0,1м = 0,484м³ ФМ-1 №2 (L) 2,2м x 2,2м x (h) 0,1м = 0,484м³ ФМ-1 №3 (L) 2,2м x 2,2м x (h) 0,1м = 0,484м³
12.1		- Бетон В7,5	м³	1,45	131-23-AC1-ФМ1-02	
13		Армирование фундаментов ФМ-1	кг	188,99	131-23-AC1-ФМ1-03	
13.1		- Арматура А500С Ø12 L=1950мм	шт. кг	30 51,9	131-23-AC1-ФМ1-03	1,73кг/шт.
13.2		- Арматура А500С Ø12 L=1950мм	шт. кг	30 51,9	131-23-AC1-ФМ1-03	1,73кг/шт.
13.3		- Арматура А500С Ø16 L=1600мм	шт. кг	24 60,58	131-23-AC1-ФМ1-03	2,524кг/шт.
13.4		- Арматура А500С Ø8 L=3020мм	шт. кг	12 14,29	131-23-AC1-ФМ1-03	1,191кг/шт.
13.5		- Арматура А500С Ø8 L=2180мм	шт. кг	12 10,32	131-23-AC1-ФМ1-03	0,86кг/шт.
14		Установка анкерной группы	кг	117,48	131-23-AC1-ФМ1-03	
14.1		- Болт 1.1 М30*100	шт. кг	12 81,24	131-23-AC1-ФМ1-03	6,77кг/шт.
14.2		- Уголок стальной 50x5 L=400мм	шт. кг	12 18,12	131-23-AC1-ФМ1-03	1,51кг/шт.
14.3		- Уголок стальной 50x5 L=400мм	шт. кг	12 18,12	131-23-AC1-ФМ1-03	1,51кг/шт.
15		Бетонирование подошвы фундамента ФМ-1	м³	3,6	131-23-AC1-ФМ1-04	ФМ-1 №1 (L) 2м x 2м x (h) 0,3м = 1,2м³ ФМ-1 №2 (L) 2м x 2м x (h) 0,3м = 1,2м³ ФМ-1 №3 (L) 2м x 2м x (h) 0,3м = 1,2м³
15.1		- Бетон В25 F100 W8	м³	3,6	131-23-AC1-ФМ1-04	

16		Бетонирование колонны фундамента ФМ-1	м³	1,92	131-23-AC1-ФМ1-05	ФМ-1 №1 (L) 0,8м x 0,8м x (h) 1м = 0,64м³ ФМ-1 №2 (L) 0,8м x 0,8м x (h) 1м = 0,64м³ ФМ-1 №3 (L) 0,8м x 0,8м x (h) 1м = 0,64м³
16.1		- Бетон B25 F100 W8	м³	1,92	131-23-AC1-ФМ1-05	
17		Обмазка праймером Технониколь ж/б поверхностей фундаментов в один слой	м²	26,88	131-23-AC1-ФМ1-06	ФМ-1 №1 9,6м² ФМ-1 №2 9,6м² ФМ-1 №3 9,6м²
18		Обмазка битумной мастикой ж/б поверхностей фундаментов в два слоя	м²	26,88	131-23-AC1-ФМ1-06	
		<u>Фундамент ФМ-1 №4</u>				
19		Устройство бетонной подготовки	м³	0,48	131-23-AC1-ФМ1-09	ФМ-1 №4 (L) 2,2м x 2,2м x (h) 0,1м = 0,48м³
19.1		- Бетон B7,5	м³	0,48	131-23-AC1-ФМ1-09	
20		Армирование фундаментов ФМ-1	кг	62,99	131-23-AC1-ФМ1-10	
20.1		- Арматура A500C Ø12 L=1950мм	шт. кг	10 17,3	131-23-AC1-ФМ1-10	1,73кг/шт.
20.2		- Арматура A500C Ø12 L=1950мм	шт. кг	10 17,3	131-23-AC1-ФМ1-10	1,73кг/шт.
20.3		- Арматура A500C Ø16 L=1600мм	шт. кг	8 20,19	131-23-AC1-ФМ1-10	2,524кг/шт.
20.4		- Арматура A500C Ø8 L=3020мм	шт. кг	4 4,76	131-23-AC1-ФМ1-10	1,191кг/шт.
20.5		- Арматура A500C Ø8 L=2180мм	шт. кг	4 3,44	131-23-AC1-ФМ1-10	0,86кг/шт.
21		Установка анкерной группы	кг	39,16	131-23-AC1-ФМ1-10	
21.1		- Болт 1.1 M30*100	шт. кг	4 27,08	131-23-AC1-ФМ1-10	6,77кг/шт.
21.2		- Уголок стальной 50x5 L=400мм	шт. кг	4 6,04	131-23-AC1-ФМ1-10	1,51кг/шт.
21.3		- Уголок стальной 50x5 L=400мм	шт. кг	4 6,04	131-23-AC1-ФМ1-10	1,51кг/шт.
22		Бетонирование подошвы фундамента ФМ-1	м³	1,2	131-23-AC1-ФМ1-11	ФМ-1 №4 (L) 2м x 2м x (h) 0,3м = 1,2м³
22.1		- Бетон B25 F100 W8	м³	1,2	131-23-AC1-ФМ1-11	
23		Бетонирование колонны фундамента ФМ-1	м³	0,64	131-23-AC1-ФМ1-12	ФМ-1 №4 (L) 0,8м x 0,8м x (h) 1м = 0,64м³

23.1		- Бетон B25 F100 W8	м ³	0,64	131-23-АС1-ФМ1-12	
24		Обмазка праймером Технониколь ж/б поверхностей фундаментов в один слой	м ²	8,96	131-23-АС1-ФМ1-13	
25		Обмазка битумной мастикой ж/б поверхностей фундаментов в два слоя	м ²	8,96	131-23-АС1-ФМ1-13	

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 Технического заказчика: В.В. Дураев 03.05.2024г.