

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
		<i>Прочие работы</i>				
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 _{вытеснен} = 4,6м³ <i>ФМ-1 №2</i> (L) 3м x 3м x (h) 0,72м -1,88м³ V _{вытеснен} = 4,6м³ <i>ФМ-1 №3</i> (L) 3м x 3м x (h) 0,72м -1,88м³ V _{вытеснен} = 4,6м³ <i>ФМ-1 №4</i> (L) 2,5м x 2,5м x (h) 1,32м -2,27м³ V _{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. Дурасов 03.05.2024г.

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
		Металлоконструкции				
		Опора ОП-1				
1		Изготовление и монтаж металлоконструкций опоры ОП-1	шт. кг	4 2 234,32	131-23-АС1-ОП1-01	$1781,55+32,48+254,72+130,0+8,5+7,78+19,29=2234,32\text{кг}$
1.1		- Профильная труба 250*250*8мм	м.п. кг	30,16 1 781,55	131-23-АС1-ОП1-01	59,07кг/м
1.2		- Металлический уголок 75*5	м.п. кг	5,6 32,48	131-23-АС1-ОП1-01	5,8кг/м
1.3		- Лист стальной t=30мм	м ² кг	1,09 254,72	131-23-АС1-ОП1-01	235,5кг/м ²
1.4		- Лист стальной t=12мм	м ² кг	1,38 130,00	131-23-АС1-ОП1-01	94,2кг/м ²
1.5		- Лист стальной t=4мм	м ² кг	0,27 8,5	131-23-АС1-ОП1-01	31,4кг/м ²
1.6		- Гайка М30	шт. кг	32 7,78	131-23-АС1-ОП1-01	0,243кг/шт.
1.7		- Шайба 12*80*80	шт. кг	32 19,29	131-23-АС1-ОП1-01	94,2кг/м ²
2		Устройство подливки под опоры	м ³	0,2	131-23-АС1-ОП1-01	0,05м ³ * 4 шт.
2.1		- Раствор подливочный на цементной основе М100	м ³	0,2	131-23-АС1-ОП1-01	

3		Огрунтовка металлоконструкций опор за два раза грунтовкой ГФ021	м2	37,04	131-23-АС1-ОП1-01	$30,16+1,26+2,18+2,76+0,27+0,41=37,04\text{м}^2$
4		Окраска металлоконструкций опор краской ПФ115 в 2 слоя	м2	37,04	131-23-АС1-ОП1-01	Общая толщина не менее 80мкм

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:  Дуряев В.Ю. 03.05.2024г.

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-2				
		Земляные работы				
1		Обратная засыпка фундаментов песком с последующим уплотнением	м³	3,4	131-23-АС1-ФМ2-05	ФМ-2 №1 (L) 3,5м x 1,8м x (h) 0,35м -1,35м³ V _{выт} = 0,85м³ ФМ-2 №2 (L) 3,5м x 1,8м x (h) 0,35м -1,35м³ V _{выт} = 0,85м³ ФМ-2 №3 (L) 3,5м x 1,8м x (h) 0,35м -1,35м³ V _{выт} = 0,85м³ ФМ-2 №4 (L) 3,5м x 1,8м x (h) 0,35м -1,35м³ V _{выт} = 0,85м³
		Устройство фундаментов ФМ-2				
		<u>Фундамент ФМ-1 №1, №2, №3, №4</u>				
2		Устройство бетонной подготовки	м³	1,8	131-23-АС1-ФМ2-01	ФМ-2 №1 (L) 3,2м x 1,4м x (h) 0,1м = 0,45м³ ФМ-2 №2 (L) 3,2м x 1,4м x (h) 0,1м = 0,45м³ ФМ-2 №3 (L) 3,2м x 1,4м x (h) 0,1м = 0,45м³ ФМ-2 №4 (L) 3,2м x 1,4м x (h) 0,1м = 0,45м³
2.1		- Бетон В7,5	м³	1,8	131-23-АС1-ФМ2-01	
3		Армирование фундаментов ФМ-2	кг	316,33	131-23-АС1-ФМ2-02	
3.1		- Арматура А500С Ø12 L=1950мм	шт. кг	48 125,66	131-23-АС1-ФМ2-02	2,618кг/шт.
3.2		- Арматура А500С Ø12 L=1150мм	шт. кг	120 122,4	131-23-АС1-ФМ2-02	1,02кг/шт.
3.3		- Арматура А500С Ø8 L=940мм	шт. кг	168 62,33	131-23-АС1-ФМ2-02	0,371кг/шт.
3.4		- Арматура А500С Ø8 L=940мм	шт. кг	16 5,94	131-23-АС1-ФМ2-02	0,371кг/шт.
4		Изготовление и монтаж закладных деталей М1	шт.	8	131-23-АС1-ФМ2-02	

4.1		- Труба Ду 159*10мм L=292мм	шт. кг	8 85,84	131-23-АС1-ФМ2-02	10,73кг/шт.
4.2		- Прокат листовой 300*16 L=300мм	шт. кг	8 90,4	131-23-АС1-ФМ2-02	11,3кг/шт.
4.3		- Прокат листовой 210*16 L=210мм	шт. кг	8 44,32	131-23-АС1-ФМ2-02	5,54кг/шт.
4.4		- Прокат листовой 50*16 L=50мм	шт. кг	72 22,32	131-23-АС1-ФМ2-02	0,31кг/шт.
4.5		- Арматура А500С Ø8 L=210мм	шт. кг	72 13,68	131-23-АС1-ФМ2-02	0,19кг/шт.
5		Огрунтовка металлоконструкций за два раза грунтовкой ГФ021	м2	4,25	131-23-АС1-ФМ2-02	
6		Окраска металлоконструкций краской ПФ115 в 2 слоя	м2	4,25	131-23-АС1-ФМ2-02	Общая толщина не менее 80мкм
7		Бетонирование фундамента ФМ-2	м³	3,6	131-23-АС1-ФМ2-03	ФМ-2 №1 (L) 3м x 1,2м x (h) 0,25м = 0,9м3 ФМ-2 №2 (L) 3м x 1,2м x (h) 0,25м = 0,9м3 ФМ-2 №3 (L) 3м x 1,2м x (h) 0,25м = 0,9м3 ФМ-2 №4 (L) 3м x 1,2м x (h) 0,25м = 0,9м3
7.1		- Бетон В25 F100 W8	м³	3,6	131-23-АС1-ФМ2-03	
8		Обмазка праймером Технониколь ж/б поверхностей фундаментов в один слой	м²	22,8	131-23-АС1-ФМ2-04	ФМ-2 №1 5,7м2 ФМ-2 №2 5,7м2
9		Обмазка битумной мастикой ж/б поверхностей фундаментов в два слоя	м²	22,8	131-23-АС1-ФМ2-04	ФМ-2 №3 5,7м2 ФМ-2 №4 5,7м2

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.А. Дураев 03.05.2024г.

Представитель Заказчика: _____

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
		Смещение закладных М1 на фундаментах ФМ-2				
1		Срезка металлической трубы Ду 159*10мм L=292мм	шт. кг м.п. реза	8 85,84 4,0	131-23-АС1-ФМ2-06	10,73 кг/шт. $3,14*0,159*8=4,0\text{м.п.}$
2		Сверление отверстий Ду20мм L=200мм в жб фундаментах ФМ2	шт.	32	131-23-АС1-ФМ2-06	8шт. * 4 шт.
3		Установка металлического анкера на клеевом составе в фундамент ФМ2	шт	32	131-23-АС1-ФМ2-06	
3.1		- Арматура Ду 16мм A500C L=210мм	шт кг	32 10,62	131-23-АС1-ФМ2-06	
3.2		- Химический анкер EAF410WC	туба	4	131-23-АС1-ФМ2-06	Объем 1 тубы 410мл
4		Установка закладных деталей М1	шт.	8	131-23-АС1-ФМ2-06	
4.1		- Металлическая пластина 210*210*10мм	шт. кг	8 27,69	131-23-АС1-ФМ2-06	$0,21*0,21*78,5*8=27,69\text{кг}$
4.2		Высверливание в металлической пластине 210*210*10мм отверстий Ду 16мм	шт.	32	131-23-АС1-ФМ2-06	8 пластин * 4 шт.
4.3		Установка металлической пластины на подготовленные анкера	шт. м2	8 0,352	131-23-АС1-ФМ2-06	0,44м2/шт.
4.4		Приваривание к пластине анкеров Ду 16мм	шт.	32	131-23-АС1-ФМ2-06	8 пластин * 4 шт.

4.5		Приваривание к пластине ранее срезанной трубы Ду 159*10мм L=292мм	шт. кг м.п. шва	8 85,84 4,0	131-23-АС1-ФМ2-06	10,73 кг/шт.
5		Огрунтовка металлоконструкций за два раза грунтовкой ГФ021	м2	0,28	131-23-АС1-ФМ2-06	
6		Окраска металлоконструкций краской ПФ115 в 2 слоя	м2	0,28	131-23-АС1-ФМ2-06	Толщиной слоя не менее 120мкм

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.О. Дураев В.О. 14.05.2024г.

Представитель Технического заказчика: _____

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
		Металлоконструкции				
		Ферма Ф1 (L= 4,7м)				
		<i>Демонтажные работы</i>				
1		Демонтаж сущ. металлической опоры ОП1 №1	шт. кг	1 450	131-23-АС1-Ф-01	
		<i>Перенос опоры ОП1 №2 с последующим демонтажом</i>				
2		Демонтаж сущ. металлической опоры ОП1 №2 (для переноса опоры)	шт. кг	1 450	131-23-АС1-Ф-01	
3		Монтаж сущ. металлической опоры ОП1 №2 (перенос опоры)	шт. кг	1 450	131-23-АС1-Ф-01	
4		Демонтаж сущ. металлической опоры ОП1 №2	шт. кг	1 450	131-23-АС1-Ф-01	
		<i>Монтажные работы</i>				
5		Изготовление и монтаж металлоконструкций фермы Ф1	кг	222,87	131-23-АС1-Ф-01	
5.1		- Металлический уголок 75*5 L=4,7м	м кг	18,8 109,04	131-23-АС1-Ф-01	5,8кг/м
5.2		- Металлический уголок 75*5 L=0,3м	м кг	1,2 6,96	131-23-АС1-Ф-01	5,8кг/м

5.3		- Металлический уголок 50*4 L=0,96м	м кг	4,8 14,64	131-23-AC1-Ф-01	3,05кг/м
5.4		- Металлический уголок 50*4 L=1,27м	м кг	2,54 7,75	131-23-AC1-Ф-01	3,05кг/м
5.5		- Металлический уголок 50*4 L=1,34м	м кг	8,04 24,52	131-23-AC1-Ф-01	3,05кг/м
5.6		- Металлический уголок 50*4 L=0,56м	м кг	2,6 8,54	131-23-AC1-Ф-01	3,05кг/м
5.7		- Металлический уголок 50*4 L=1,08м	м кг	2,16 6,59	131-23-AC1-Ф-01	3,05кг/м
5.8		- Металлический уголок 50*4 L=1,17м	м кг	7,02 21,41	131-23-AC1-Ф-01	3,05кг/м
5.9		- Металлический уголок 50*4 L=0,97м	м кг	2,91 8,88	131-23-AC1-Ф-01	3,05кг/м
5.10		- Лист стальной t=5мм 0,22м*0,1м	м ² кг	0,31 12,09	131-23-AC1-Ф-01	39,25кг/м2
5.11		- Лист стальной t=5мм 0,13м*0,08м	м ² кг	0,06 2,45	131-23-AC1-Ф-01	39,25кг/м2
6		Огрунтовка металлоконструкций за два раза грунтовкой ГФ021	м2	12,57	131-23-AC1-Ф-01	5,64м2 + 0,18м2 + 0,96м2 + 0,51м2 + 1,61м2 + 0,52м2 + 0,43м2 + 1,4м2 + 0,58м2 + 0,62м2 + 0,12м2
7		Окраска металлоконструкций краской ПФ115 в 2 слоя	м2	12,57	131-23-AC1-Ф-01	
		Ферма Ф1 (L= 19м)				
8		Изготовление и монтаж металлоконструкций фермы Ф1	кг	962,91	131-23-AC1-Ф-02	
8.1		- Металлический уголок 75*5 L=10м	м кг	40 232	131-23-AC1-Ф-02	5,8кг/м
8.2		- Металлический уголок 75*5 L=9м	м кг	36 208,8	131-23-AC1-Ф-02	5,8кг/м
8.3		- Металлический уголок 75*5 L=0,3м	м кг	1,2 6,96	131-23-AC1-Ф-02	5,8кг/м
8.4		- Металлический уголок 50*4 L=0,96м	м кг	32,64 99,55	131-23-AC1-Ф-02	3,05кг/м
8.5		- Металлический уголок 50*4 L=1,27м	м кг	5,08 15,49	131-23-AC1-Ф-02	3,05кг/м
8.6		- Металлический уголок 50*4 L=1,34м	м. кг	37,52 114,44	131-23-AC1-Ф-02	3,05кг/м
8.7		- Металлический уголок 50*4 L=0,56м	м кг	19,04 58,07	131-23-AC1-Ф-02	3,05кг/м

8.8		- Металлический уголок 50*4 L=1,08м	м кг	4,32 13,18	131-23-AC1-Ф-02	3,05кг/м
8.9		- Металлический уголок 50*4 L=1,17м	м. кг	39,78 121,33	131-23-AC1-Ф-02	3,05кг/м
8.10		- Металлический уголок 50*4 L=0,97м	м кг	9,7 29,59	131-23-AC1-Ф-02	3,05кг/м
8.11		- Лист стальной t=5мм 0,22м*0,1м	м ² кг	1,41 55,34	131-23-AC1-Ф-02	39,25кг/м2
8.12		- Лист стальной t=5мм 0,13м*0,08м	м ² кг	0,21 8,16	131-23-AC1-Ф-02	39,25кг/м2
9		Огрунтовка металлоконструкций за два раза грунтовкой ГФ021	м2	55,84	131-23-AC1-Ф-02	12м2 + 10,8м2 + 0,18м2 + 6,53м2 + 1,02м2 + 7,5м2 + 3,81м2 + 0,86м2 + 7,96м2 + 1,94м2 + 2,82м2 + 0,42м2
10		Окраска металлоконструкций краской ПФ115 в 2 слоя	м2	55,84	131-23-AC1-Ф-02	
		Ферма Ф2 (L= 14,2м)				
11		Изготовление и монтаж металлоконструкций фермы Ф2	кг	710,53	131-23-AC1-Ф-03	
11.1		- Металлический уголок 75*5 L=7,6м	м кг	30,4 176,32	131-23-AC1-Ф-03	5,8кг/м
11.2		- Металлический уголок 75*5 L=6,6м	м кг	26,4 153,12	131-23-AC1-Ф-03	5,8кг/м
11.3		- Металлический уголок 75*5 L=0,3м	м кг	1,2 6,96	131-23-AC1-Ф-03	5,8кг/м
11.4		- Металлический уголок 50*4 L=0,96м	м кг	24,96 76,13	131-23-AC1-Ф-03	3,05кг/м
11.5		- Металлический уголок 50*4 L=1,27м	м кг	5,08 15,49	131-23-AC1-Ф-03	3,05кг/м
11.6		- Металлический уголок 50*4 L=1,34м	м кг	26,8 81,74	131-23-AC1-Ф-03	3,05кг/м
11.7		- Металлический уголок 50*4 L=0,56м	м кг	14,56 44,41	131-23-AC1-Ф-03	3,05кг/м
11.8		- Металлический уголок 50*4 L=1,08м	м кг	4,32 13,18	131-23-AC1-Ф-03	3,05кг/м
11.9		- Металлический уголок 50*4 L=1,17м	м кг	23,4 71,37	131-23-AC1-Ф-03	3,05кг/м
11.10		- Металлический уголок 50*4 L=0,97м	м кг	7,76 23,67	131-23-AC1-Ф-03	3,05кг/м
11.11		- Лист стальной t=5мм 0,22м*0,1м	м ² кг	1,06 41,61	131-23-AC1-Ф-03	39,25кг/м2

11.12		- Лист стальной $t=5\text{мм}$ $0,13\text{м} \times 0,08\text{м}$	м^2 кг	0,17 6,53	131-23-АС1-Ф-03	39,25кг/м2
12		Огрунтовка металлоконструкций за два раза грунтовкой ГФ021	м2	41,05	131-23-АС1-Ф-03	9,12м2 + 7,92м2 + 0,18м2 + 4,99м2 + 1,02м2 + 5,36м2 + 2,91м2 + 0,86м2 + 4,68м2 + 1,55м2 + 2,12м2 + 0,34м2
13		Окраска металлоконструкций краской ПФ115 в 2 слоя	м2	41,05	131-23-АС1-Ф-03	

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:

 Дуряев В.В. 14.05.2024г.