

ирек. зак.
 10.10.10
 Расчет

Приложение № 1
 к Инструкции, утв. приказом ГД ТМХ
 № _____ от _____ 23 г.

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. АС2-ВК

№ 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
		Монтаж колодцев ВК1-ВК2				
		<u>Земляные работы</u>				
1		Разработка грунта в котловане механизированным способом (экскаватором с ковшом емк. 0,4 м³) p165	м³	54 ✓	131-23-АС2-ВК-1	10x4=40м2x1,35 = 54м3
2		Разработка грунта в котловане вручную	м³	6 ✓	131-23-АС2-ВК-1	10x4=40м2x0,15 = 6м3
3		Обратная засыпка котлованов грунтом механизированным способом (экскаватором с ковшом емк. 0,4 м³)	м³	55,9 ✓	131-23-АС2-ВК-1,5	54+6=60м3 -2,04м3 V _{ВК1} -2,04м3 V _{ВК2} = 55,9м3
4		Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м³	55,9 ✓	131-23-АС2-ВК-1,5	55,9м3
		<u>Монтаж колодцев ВК1-ВК2</u>				
5		Монтаж металлической пластины на узле подпорной стены по камере ВК	шт.	1	131-23-АС2-ВК-2	
5.1		- Металлическая пластина 1000x1000x10мм	шт.	1/165	131-23-АС2-ВК-2	78,5кг
6		Устройство колодцев ВК1-ВК2	м³	1,16	131-23-АС2-ВК-2	
6.1		- Кольцо колодезное стеновое КС10-09	шт. м³	4 ✓ 0,96	131-23-АС2-ВК-2	0,24м3/шт.
6.2		- Плита перекрытия колодца ПП10-1	шт. м³	2 ✓ 0,2	131-23-АС2-ВК-2	0,1м3/шт. ✓
6.3		- Люк чугунный тяжелый тип Т «В»	шт.	2 ✓	131-23-АС2-ВК-2	
7		Обмазка грунтовкой Технониколь стенок колодца в один слой	м²	7,61 ✓	131-23-АС2-ВК-3	
8		Обмазка битумной мастикой Технониколь стенок колодца в два слоя	м²	7,61 ✓	131-23-АС2-ВК-3	

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:



РП Зап-ка

РП Тех з-ка

или

Дураев/Серов.

Согласовано:  Дураев В.Ю.
17.04.2024г.

ФПО

ФПО

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. АС2

№ 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
		Удлинение подпорной стенки трансбордера (ПС-2)				
		Земляные работы для установки ж/б конструкций подпорной стенки				
1		Разработка грунта в траншее механизированным способом (экскаватором с ковшом емк. 0,4 м³) (98%) <i>9,65</i>	м³	6,14 ✓	131-23-АС2-ПС2-1	Уч. 1-2,3-7: (L) 2,32м x 1,4м x (h) 0,4м x 0,98 = 1,27м³ Уч. 3-4,5-6: (L) 8,86м x 1,4м x (h) 0,4м x 0,98 = 4,86м³
2		Доработка грунта в траншее вручную (2%) <i>6,14 x 2% = 0,12</i>	м³	0,12 ✓	131-23-АС2-ПС2-1	Уч. 1-2,3-7: (L) 2,32м x 1,4м x (h) 0,4м x 0,02 = 0,03м³ Уч. 3-4,5-6: (L) 8,86м x 1,4м x (h) 0,4м x 0,02 = 0,1м³
3		Устройство песчаного основания в траншее с последующим уплотнением	м³	1,57 ✓	131-23-АС2-ПС2-2	Уч. 1-2,3-7: (L) 2,32м x 1,4м x (h) 0,1м = 0,32м³ Уч. 3-4,5-6: (L) 8,86м x 1,4м x (h) 0,1м = 1,24м³
		Прочие работы				
4		Погрузка лишнего грунта в автосамосвалы				
5		Отвозка лишнего грунта на расстояние до 30 км автосамосвалом	м³ / т	6,27 / 11,91		Лишний грунт (γ=1,9 т/м³) (6,14м³+0,13м³) * 1,9 = 6,27м³ / 11,91т
6		Утилизация отходов 4-5 класса опасности	м³	6,27		
		Устройство подпорной стенки ПС-2				
7		Устройство бетонной подготовки <i>и</i>	м³	1,57 ✓	131-23-АС2-ПС2-3	Уч. 1-2,3-7: (L) 2,32м x 1,4м x (h) 0,1м = 0,32м³ Уч. 3-4,5-6: (L) 8,86м x 1,4м x (h) 0,1м = 1,24м³
7.1		Бетонная смесь БСТ В7,5 П4 F50 W2	м³	1,57	131-23-АС2-ПС2-3	
8		Армирование подпорной стенки ПС-2	кг	413,15	131-23-АС2-ПС2-4	
8.1		- Арматура А500С Ø10мм L=8,62м <i>кл. А3</i>	шт. кг	12 63,719 ✓	131-23-АС2-ПС2-4	0,616 кг/м
8.2		- Арматура А500С Ø10мм L=1м	шт. кг	86 52,976 ✓	131-23-АС2-ПС2-4	0,616 кг/м
8.3		- Арматура А500С Ø10мм L=2м	шт. кг	12 14,784	131-23-АС2-ПС2-4	0,616 кг/м

Устройство подпорной стенки с армированием. *и³ 5,58* (всю ар-ту перенести в графу 7).

8.4	- Арматура A500C Ø10мм L=1м	шт. кг	22 13,522✓	131-23-АС2-ПС2-4	0,616 кг/м
8.5	- Арматура A500C Ø10мм L=9,62м	шт. кг	14 82,963✓	131-23-АС2-ПС2-4	0,616 кг/м
8.6	- Арматура A500C Ø10мм L=1,2м	шт. кг	116 85,747✓	131-23-АС2-ПС2-4	0,616 кг/м
8.7	- Арматура A240 Ø8мм L=0,94м	шт. кг	16 5,941✓	131-23-АС2-ПС2-4	0,395 кг/м
8.8	- Арматура A240 Ø8мм L=0,895м	шт. кг	92 32,524✓	131-23-АС2-ПС2-4	0,395 кг/м
8.9	- Арматура A240 Ø8мм L=1,28м	шт. кг	58 29,325✓	131-23-АС2-ПС2-4	0,395 кг/м
8.10	- Арматура A240 Ø8мм L=1,38м	шт. кг	58 31,616✓	131-23-АС2-ПС2-4	0,395 кг/м
9	Бетонирование основания подпорной стенки	м³	2,58✓	131-23-АС2-ПС2-5	$(8,58*1,2*0,2)+(1,2*2,16*0,2)=2,58\text{м}^3$
9.1	- Бетонная смесь БСТ В25 П4 F150 W6	м³	2,58	131-23-АС2-ПС2-5	
10	Бетонирование вертикальной части подпорной стенки	м³	2,9✓	131-23-АС2-ПС2-5	$(9,78*1,3*0,2)-(2,7*0,75/2*0,2)=2,34\text{м}^3$ $2,16*1,3*0,2=0,56\text{м}^3$ $2,34+0,56=2,9\text{м}^3$
10.1	- Бетонная смесь БСТ В25 П4 F150 W6	м³	2,9	131-23-АС2-ПС2-5	
11	Обмазка грунтовой Технониколь подпорной стенки в один слой	м²	31,22✓	131-23-АС2-ПС2-6	$(8,58+2,16)*1,0=10,74\text{м}^2$ $(8,58+1,2+2,16)*0,3=3,58\text{м}^2$ $(8,58+1,2+2,16)*1,5-(2,7*0,75/2)=16,9\text{м}^2$ $10,74+3,58+16,9=31,22\text{м}^2$
12	Обмазка битумной мастикой Технониколь подпорной стенки в два слоя	м²	31,22✓	131-23-АС2-ПС2-6	Технониколь №24?

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

Составлено: *Вед. Духов Б.И.*
22.04.2024г.

Производство работ аналогично технологическим процессам в новом строительстве

Составил: _____

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. Часть 2. АС2.

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование вида работ	Ед.и зм.	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
		Земляные работы				
1		Разработка грунта механизированным способом	м3	28,52 ✓	131-23-АС2-01	
2		Доработка грунта вручную	м3	0,58 ✓	131-23-АС2-01	
3		Обратная засыпка грунта вручную с уплотнением <i>механизированным способом (траншеями) улит сипарей</i>	м3	80,1 ✓		
4		Погрузка грунта в самосвалы экскаватором <i>поперек траншеи</i>	м3	28,52 ✓		
5		Перевозка на 30 км и утилизация грунта	м3	29,1 ✓		
		Монтаж ограждения				
6	9	Устройство щебеночной подготовки из щебня фр. 20-40мм толщиной 200мм	м3	3,5 ✓	131-23-АС2—ОГ-01	
7	10	Устройство фундаментов ограждения ФО-2 «Альбом ИЖ 31-77»	шт. / м3	16 / 4,0 ✓	131-23-АС2—ОГ-02	<i>сипарей 37,5 м / 1,5 = 25 м</i>
8	11	Устройство панелей ограждения ПО-2 «Альбом ИЖ 31-77»	шт. м	15 / 37,5 ✓	131-23-АС2—ОГ-03	<i>0,253 м / шт</i>
		Монтаж подпорной стенки				
9	6	Устройство бетонной подготовки из бетона кл. В7,5 толщиной 100мм	м3	7,27 ✓	131-23-АС2-03	
10	4	Устройство железобетонной подпорной стенки	м3	25,38 ✓		
		-бетон кл. В25, W8, F100	м3	25,76 ✓	131-23-АС2-05, 131-23-АС2-06	
		-арматура, класс А500С, диаметр 10 мм <i>руст</i>	т	1,8332	131-23-АС2-04	

		-арматура, класс AI, диаметр 10 мм <i>магистраль</i>	т	0,54117	131-23-AC2-04	
		-арматура, класс AI, диаметр 8 мм	т	0,01752	131-23-AC2-04	
11	8	Устройство гидроизоляции подпорной стенки - обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза по холодной битумной грунтовке	м2	148,4	131-23-AC2-07	<i>44,5 м</i> Праймер Технониколь 23,74кг; Мастика битумная 356,16кг <i>242.</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

Согласовано: [подпись] Дурнев В.Ю.

24.04.2024 г.

Составил:

[подпись]