

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». Наружные сети водоснабжения и канализации (НВК4)**

№ 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
		Переустройство канализации на участке К11А-К11Б				
		<u>Разборка дорожных покрытий</u>				
1		Резка асфальтового покрытия фрезой	м	94,7	131-23-НВК4-06	<i>K11A (1-1): 5,42м*2+(5,42м-3,87м) =12,39м K11A-K11Б (2-2):35,11м*2 =70,22м K11Б (3-3): 5,32м*2+(5,32м-3,87м) =12,09м</i>
2		Разборка асфальтобетонного покрытия мех. способом	м³	35,76	131-23-НВК4-06	<i>K11A (1-1): (S) 28,36м2 x (h) 0,19м =5,39м3 K11A-K11Б (2-2): (S) 132,54м2 x (h) 0,19м =25,18м3 K11Б (3-3): (S) 27,3м2 x (h) 0,19м =5,19м3</i>
3		Разборка щебеночного основания мех. способом	м³	52,38	131-23-НВК4-06	<i>K11A (1-1): (S) 25,81м2 x (h) 0,3м =7,74м3 K11A-K11Б (2-2): (S) 123,94м2 x (h) 0,3м =37,18м3 K11Б (3-3): (S) 24,85м2 x (h) 0,3м =7,46м3</i>
		<u>Прочие работы</u>				
4		Погрузка строительного мусора в автосамосвалы	м³/ т	88,14/ 144,85		<i>Демонтированное асфальтовое покрытие (γ=2 т/м³) 35,76м3 * 2 = 71,52т Демонтированное щебеночное основание (γ=1,4 т/м³) 52,38м3 * 1,4 = 73,33т</i>
5		Отвозка строительного мусора на расстояние до 30 км автосамосвалом				
6		Утилизация отходов 4-5 класса опасности	т	144,85		
		<u>Демонтажные работы</u>				
7		Демонтаж трубы чугунной Ду 300мм	м м3	41,13 2,91	131-23-НВК4-06	<i>K11A (1-1): 3,19м /0,23м3 K11A-K11Б (2-2): 35,11м /2,48м3 K11Б (3-3): 2,83м/ 0,2м3</i>

		<u>Земляные работы для устройства котлована</u>				
8		Разработка грунта в котловане механизированным способом (экскаватором с ковшом емк. 0,4 м3) (97%)	м³	62,03	131-23-НВК4-06	<i>K11A (1-1): (L) 3,905м x 3,905м x (h) 2,14м -0,23м³ V_{труб} * 0,97 =31,43м³</i> <i>K11B (3-3): (L) 3,6м x 3,6м x (h) 2,45м -0,2м³ V_{труб} *0,97 =30,6м³</i>
9		Доработка грунта в котловане вручную (3%)	м³	1,92	131-23-НВК4-06	<i>K11A (1-1): (L) 3,905м x 3,905м x (h) 2,14м -0,23м³ V_{труб} *0,03 =0,97м³</i> <i>K11B (3-3): (L) 3,6м x 3,6м x (h) 2,45м -0,2м³ V_{труб} *0,03 =0,95м³</i>
10		Устройство щебеночного основания под колодец	м³	1,44	131-23-НВК4-07	<i>K11A (1-1): (L) 2,93м x 2,93м x (h) 0,1м =0,86м³</i> <i>K11B (3-3): (L) 2,41м x 2,41м x (h) 0,1м =0,58м³</i>
11		Устройство обсыпки из песка колодцев с последующим уплотнением	м³	15,64	131-23-НВК4-11	<i>K11A (1-1): (L) 3,475м x 3,475м x (h) 1,04м -2,3м³ V_{колодца} - 0,14м³ V_{труб} =10,09м³</i> <i>K11B (3-3): (L) 2,86м x 2,86м x (h) 0,8м -0,85м³ V_{колодца} -0,14м³ V_{труб} =5,55м³</i>
12		Обратная засыпка котлована грунтом	м³	66,15	131-23-НВК4-12	<i>K11A (1-1): (L) 4,695м x 4,695м x (h) 1,49м -2,47м³ V_{колодца} =30,37м³</i>
13		Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м³	66,15		<i>K11B (3-3): (L) 4,29м x 4,29м x (h) 2,04м -1,76м³ V_{колодца} =35,78м³</i>
		<u>Земляные работы для устройства траншеи</u>				
14		Разработка грунта в траншее механизированным способом (экскаватором с ковшом емк. 0,4 м3) (97%)	м³	162,01	131-23-НВК4-06	<i>K11A-K11B (2-2): (L) 35,11м x 2,355м x (h) 2,05м -2,48м³ V_{труб} *0,97 =162,01м³</i>
15		Доработка грунта в траншее вручную (3%)	м³	5,01	131-23-НВК4-06	<i>K11A-K11B (2-2): (L) 35,11м x 2,355м x (h) 2,05м -2,48м³ V_{труб} *0,03 =5,01м³</i>
16		Устройство песчаного основания в траншее с последующим уплотнением	м³	2,46	131-23-НВК4-07	<i>K11A-K11B (4-4): (L) 7,09м x 1,38м x (h) 0,1м =0,98м³</i> <i>K11A-K11B (5-5): (L) 10,73м x 1,38м x (h) 0,1м =1,48м³</i>
17		Устройство обсыпки из песка труб в траншее с последующим уплотнением	м³	38,24	131-23-НВК4-11	<i>сечение (2-2): (L) 17,28м x 1,745м x (h) 0,83м -3,81м³ V_{труб} =21,22м³</i> <i>сечение (4-4): (L) 7,09м x 1,735м x (h) 0,61м -0,55м³ V_{труб} =6,5м³</i> <i>сечение (5-5): (L) 10,73м x 1,735м x (h) 0,61м -0,84м³ V_{труб} =10,52м³</i>
18		Обратная засыпка траншеи грунтом	м³	185,45	131-23-НВК4-12	<i>сечение (2-2): (L) 17,28м x 3,015м x (h) 1,71м =89,09м³</i>
19		Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м³	185,45		<i>сечение (4-4): (L) 7,09м x 2,955м x (h) 1,83м =38,34м³</i> <i>сечение (5-5): (L) 10,73м x 2,955м x (h) 1,83м =58,02м³</i>
		<u>Прочие работы</u>				
20		Перемещение недостающего грунта для обратной засыпки (местный грунт)	м³/ т	11,23/ 21,34		Недостающий грунт (γ=1,9 т/м³) Котлован:(66,15м³ - 62,03м³-1,92м³) *1,9 = 2,2м³/ 4,18т Траншея:(185,45м³ – 162,01м³-5,01м³) *1,9 = 18,43м³/ 35,02т Лишний грунт (γ=1,9 т/м³) Уч. цех №121 до К11Б: (9,22м³+0,18м³) * 1,9 = 9,4м³ / 17,86т

		<u>Устройство колодца 11А</u>				
21		Установка плиты днища ПН15-1	шт.	1	131-23-НВК4-08	0,27м3/шт.
22		Установка кольца стенового КС15-9	шт.	2	131-23-НВК4-08	0,4м3/шт.
23		Установка плиты перекрытия колодца ПП15-2	шт.	1	131-23-НВК4-08	0,27м3/шт.
24		Установка доборного кольца КС7-3	шт.	1	131-23-НВК4-08	0,049м3/шт.
25		Установка опорного кольца КО6	шт.	1	131-23-НВК4-08	0,02м3/шт.
26		Установка стремянки металлической С1-07	шт.	1	131-23-НВК4-08	
27		Установка люка чугунного тяжелого тип Т (К)	шт.	1	131-23-НВК4-08	
28		Обмазка праймером Технониколь ж/б деталей колодца в один слой	м²	15,76	131-23-НВК4-10	
29		Обмазка битумной мастикой ж/б деталей колодца в два слоя	м²	15,76	131-23-НВК4-10	29,2кг
		<u>Устройство колодца 11Б</u>				
30		Установка плиты днища ПН10-1	шт.	1	131-23-НВК4-08	0,18м3/шт.
31		Установка кольца стенового КС10-9	шт.	2	131-23-НВК4-08	0,24м3/шт.
32		Установка плиты перекрытия колодца ПП10-2	шт.	1	131-23-НВК4-08	0,1м3/шт.
33		Установка доборного кольца КС7-6	шт.	1	131-23-НВК4-08	0,1м3/шт.
34		Установка опорного кольца КО7	шт.	1	131-23-НВК4-08	0,02м3/шт.
35		Установка стремянки металлической С1-07	шт.	1	131-23-НВК4-08	29,2кг
36		Установка люка чугунного тяжелого тип Т (К)	шт.	1	131-23-НВК4-08	
37		Обмазка праймером Технониколь ж/б деталей колодца в один слой	м²	10,86	131-23-НВК4-10	
38		Обмазка битумной мастикой ж/б деталей колодца в два слоя	м²	10,86	131-23-НВК4-10	
		<u>Прокладка трубопровода</u>				
39		Сварка труб ВУС Ф530х10 (изготовление футляра)	стык	1	131-23-НВК4-09	
40		Изоляция сварного стыка термоусаживающими лентами	стык	1	131-23-НВК4-09	

41		Прокладка труб стальных электросварных прямошовных защитным покрытием ВУС 530х 10мм (футляр)	м	17,28	131-23-НВК4-09	
42		Протаскивание трубы двухслойной гофрированной полиэтиленовой «Корсис» PRO DN/OD 315P SN16 с установкой колец опорно-направляющего ОНК-315/530	п.м.	17,28	131-23-НВК4-09	опорно-направляющие кольца ОНК-315/530 – 7шт.
43		Установка муфты защитной проходной Ду315/530 мм для заделки футляра	шт.	4	131-23-НВК4-09	
44		Прокладка трубы двухслойной гофрированной полиэтиленовой «Корсис» PRO DN/OD 315P SN16 в траншее	м	39,4	131-23-НВК4-09	
45		Пробивка отверстий 320*320мм в стенках колодца	шт.	4	131-23-НВК4-08	Колодец 11А -2шт. Колодец 11Б -2шт.
46		Заполнение межтрубного пространства цементно-песчаным раствором марки М100	м³	2,18	131-23-НВК4-09	
47		Заливка бетоном В15 участков в лотковой части в колодцах	м³	0,93	131-23-НВК4-09	

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: _____

Составлено: *В.В. Дураев* В.В.

16.04.2024 г.