

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**

№ 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 хозпитьевого водопровода (В1) на участке В1-1А – В1-1 – т.1(Гараж)				
		<u>Разборка дорожных покрытий</u>				
1		Резка асфальтового покрытия фрезой	м	210,22	131-23-НВК3-01 131-23-НВК3-16.1	<i>т.3 (В1-1)-т.4: ((L) 4,3м + 3,36м) x 2=15,32м т.5 -т.9: ((L) 75,1м + 3,36м) x 2= 156,92м т.1-т.2 (В1-1): ((L) 16,17м + 2,82м) x 2= 37,98м</i>
2		Разборка покрытий асфальтобетонных мех. способом	м³	57,54	131-23-НВК3-01 131-23-НВК3-16.1	<i>т.3 (В1-1)-т.4: (L) 4,3м x 3,26м x (h) 0,19м =2,66м³ т.5 -т.9: (L) 75,1м x 3,26м x (h) 0,19м =46,52м³ т.1-т.2: (L) 16,17м x 2,72м x (h) 0,19м =8,36м³</i>
3		Разборка оснований щебеночных мех. способом	м³	83,97	131-23-НВК3-01 131-23-НВК3-16.1	<i>т.3 (В1-1)-т.4: (L) 4,3м x 3,02м x (h) 0,30м =3,9м³ т.5 -т.9: (L) 75,1м x 3,02м x (h) 0,30м = 68,04м³ т.1-т.2: (L) 16,17м x 2,48м x (h) 0,30м =12,03м³</i>
		<i>Прочие работы</i>				
4		Погрузка строительного мусора в автосамосвалы	м³/ т	141,51 /232,64		<i>Демонтированное асфальтовое покрытие ($\gamma=2 \text{ т/м}^3$) (55,81м³ +1,73м³) * 2 = 57,54м³/ 115,08т Демонтированное щебеночное основание ($\gamma=1,4 \text{ т/м}^3$) (81,45м³ +2,52м³) * 1,4 = 83,97м³/ 117,56т</i>
5		Отвозка строительного мусора на расстояние до 30 км автосамосвалом				
6		Утилизация отходов 4-5 класса опасности	т	232,64		
		<u>Восстановление дорожных покрытий</u>				
7		Устройство оснований щебеночных (t=20см)	м²	207		<i>(4,3м + 5м +38,7м) x 3,36м = 161,28м² 16,17м x 2,82м = 45,6м²</i>
8		Устройство покрытий асфальтобетонных (t=5см)	м²	207		
9		Проливка битумом	м²	207		0,86кг/м²
10		Устройство покрытий асфальтобетонных (t=7см)	м²	207		
		<u>Земляные работы</u>				

11		Разработка грунта в траншее механизированным способом (экскаватором с ковшом емк. 0,4 м3) (97%)	м³	321,38	131-23-НБК3-01 131-23-НБК3-16.1	<i>m.3 (B1-I)-m.4:</i> (L) 4,3м x 1,89м x (h) 1,96м x 0,97= 15,45м³ <i>m.5 -m.9:</i> (L) 75,1м x 1,89м x (h) 1,96м x 0,97= 269,85м³ <i>m.1-m.2:</i> (L) 16,17м x 1,62м x (h) 1,42м x 0,97= 36,08м³
12		Доработка грунта в траншее вручную (3%)	м³	9,95	131-23-НБК3-01 131-23-НБК3-16.1	<i>m.3 (B1-I)-m.4:</i> (L) 4,3м x 1,89м x (h) 1,96м x 0,03= 0,48м³ <i>m.5 -m.9:</i> (L) 75,1м x 1,89м x (h) 1,96м x 0,03= 8,35м³ <i>m.1-m.2:</i> (L) 16,17м x 1,62м x (h) 1,42м x 0,03= 1,12м³
13		Устройство песчаного основания h=0,1м под трубы с последующим уплотнением	м³	6,86	131-23-НБК3-02 131-23-НБК3-16.2	<i>m.3 (B1-I)-m.4:</i> (L) 4,3м x 0,96м x (h) 0,1м = 0,41м³ <i>m.5 -m.5.1:</i> (L) 1,3м x 0,96м x (h) 0,1м = 0,12м³ <i>m.6 -m.7:</i> (L) 18,78м x 0,96м x (h) 0,1м = 1,80м³ <i>m.8 -m.9 (B1-IA):</i> (L) 31,02м x 0,96м x (h) 0,1м = 2,98м³ <i>m.1-m.2 (B1-I):</i> (L) 16,17м x 0,96м x (h) 0,1м = 1,55м³
14		Устройство обсыпки из песка труб в траншее	м³	472,68	131-23-НБК3-04 131-23-НБК3-16.4	<i>m.3 (B1-I)-m.4:</i> ((L) 4,3м x 1,31м x (h) 0,41м) - 0,04м³ (Vтруб ф110) = 2,26м³ <i>m.5 -m.5.1:</i> ((L) 1,3м x 1,31м x (h) 0,41м) - 0,01м³ (Vтруб ф110) = 0,68м³ <i>m.6 -m.7:</i> ((L) 18,78м x 1,31м x (h) 0,41м) - 0,18м³ (Vтруб ф110) = 9,9м³ <i>m.8 -m.9 (B1-IA):</i> ((L) 31,02м x 1,31м x (h) 0,41м) - 0,29м³ (Vтруб ф110) = 16,36м³ <i>m.5.1 -m.6:</i> ((L) 12м x 2,14м x (h) 2,45м) - 0,99м³ (Vтруб ф325) = 61,91м³ <i>m.7-m.8 (B1-I):</i> ((L) 12м x 2,14м x (h) 2,45м - 0,99м³ (Vтруб ф325) = 61,91м³ <i>m.1-m.2 (B1-I):</i> ((L) 16,17м x 1,31м x (h) 0,41м - 0,15м³ (Vтруб ф110) = 8,52м³ <i>m.3 (B1-I)-m.4:</i> (L) 4,3м x 2,44м x (h) 1,94м = 20,35м³ <i>m.5 -m.5.1:</i> (L) 1,3м x 2,44м x (h) 1,94м = 6,15м³ <i>m.6 -m.7:</i> (L) 18,78м x 2,44м x (h) 1,94м = 88,9м³ <i>m.8 -m.9 (B1-IA):</i> (L) 31,02м x 2,44м x (h) 1,94м = 146,84м³ <i>m.1-m.2 (B1-I):</i> (L) 16,17м x 2,16м x (h) 1,4м = 48,9м³
15		Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м³	472,68		
16		Погрузка лишнего грунта в автосамосвалы	м³/ т	331,33/ 629,53		Лишний грунт ($\gamma=1,9 \text{ т/м}^3$) (321,38м³ +9,95м³) * 1,9 = 331,33м³/ 629,53т
17		Отвозка лишнего грунта на расстояние до 30 км автосамосвалом				
18		Утилизация отходов 4-5 класса опасности	т	629,53		
		<u>Прокладка трубопровода</u>				
19		Прокладка трубы стальной с полиэтиленовым защитным покрытием ВУС ф325х8мм (футляр)	м	24	131-23-НБК3-03	
20		Протаскивание трубы ПЭ100 SDR17 с установкой колец опорно-направляющего ОНК-315/530	п.м.	24	131-23-НБК3-03	опорно-направляющие кольца ОНК-315/530 – 12шт.

21		Заполнение межтрубного пространства цементной смесью	м³	1,57	131-23-НВК3-03	Смесь: портландцемент со шлаком ЦЕМ II-A-III 42,5
22		Прокладка труб полиэтиленовых ПЭ 100 SDR 17-110х6,6	м	98	131-23-НВК3-03 131-23-НВК3-16.3	80м - от т.3 (B1-1) до т.9 (B1-1A) 18м - от т.1 до т.2 (B1-1)
23		Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены	шт.	6		
		Монтаж водопровода В1 в подвальном помещении здания				
24		Прокладка трубы полиэтиленовой ПЭ100 SDR17-110х6,6	м	24,3	131-23-НВК3-17	
25		Установка задвижки с обрезиненным клином Kell DN 100	шт.	5	131-23-НВК3-17	
26		Установка фильтра магнитного фланцевого чугунного DN 100	шт.	1	131-23-НВК3-17	
27		Установка муфты соединительной фланцевой диаметром 110мм	шт.	11	131-23-НВК3-17	Болт М16х80 – 120шт. + гайка М16– 120шт.+ шайба М16 – 240шт.
28		Установка втулки под фланец ПЭ100 диаметром 110мм	шт.	11	131-23-НВК3-17	
29		Установка счетчика холодной и горячей воды Декаст СТВХ-100	шт.	1	131-23-НВК3-17	
30		Установка клапана обратного поворотного CV16.01 диаметр 114мм	шт.	1	131-23-НВК3-17	
31		Установка тройника электросварного 90 град диаметр 110мм	шт.	2	131-23-НВК3-17	
32		Установка отвода ПЭ100 электросварного 90 град диаметр 110мм	шт.	5	131-23-НВК3-17	
33		Установка муфты электросварной ПЭ100 диаметром 110мм	шт.	9	131-23-НВК3-17	
34		Установка муфты редукционной ПЭ100 SDR11 диам. 125х110мм (Elofit)	шт.	1	131-23-НВК3-17	
35		Установка фланца стального для ПЭ100 диам.125мм	шт.	1	131-23-НВК3-17	Болт М16х80 – 10шт. + гайка М16– 10шт.+ шайба М16 – 20шт.
36		Установка втулки под фланец ПЭ100 диаметром 125мм	шт.	1	131-23-НВК3-17	
37		Установка фланца переходного чугунного диам.120х80мм	шт.	1	131-23-НВК3-17	
38		Изготовление и установка опорных конструкций - подвесов к потолку:				
39		Монтаж трубы стальной профильной 30 x 15 x1,5	м	18,2	131-23-НВК3-17	13шт. x 1,4м=18,2м
40		Монтаж трубы стальной профильной 30 x 15 x1,5	м	13,65	131-23-НВК3-17	13шт. x 1,05м=13,65м
41		Сверление отверстий в ж/б перекрытиях для установки шпилек из арматуры Ф10	шт.	13		
42		Установка шпильки из арматуры М10	шт.	13	131-23-НВК3-17	
43		Огрунтовка опорных конструкций- подвесов в один слой грунтовкой ГФ-021	м2	2,87		(18,2м+13,65м) * 0,09м2/м

44		Окраска опорных конструкций- подвесов в два слоя эмалью ПФ-15	м2	2,87		
		Монтаж водопровода В1 в здании гаража				
45		Монтаж трубы полиэтиленовой ПЭ100 SDR17-110х6,6	м	2,5	131-23-НВКЗ-18	
46		Монтаж муфты редукционная диам. 110*90мм GF	шт.	1	131-23-НВКЗ-18	
47		Монтаж стального фланца под ПЭ100 диам.90мм	шт.	1	131-23-НВКЗ-18	Болт М16х80 – 8шт. + гайка М16– 8шт.+ шайба М16 – 16шт.
48		Монтаж втулки под фланец ПЭ100 диаметром 110мм	шт.	1	131-23-НВКЗ-18	
49		Монтаж отвода ПЭ100 электросварной 90 град диаметр 110мм	шт.	1	131-23-НВКЗ-18	

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.Ю. Дураев

03.02.2024г.