

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 (НБК5)**

№ 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. Колодец К16А (дождеприемник)				
		<u>Разборка дорожных покрытий для устройства котлована колодца</u>				
1		Резка асфальтового покрытия фрезой	м	8,8	131-23-НБК5-05	$K16A: 2,2м + 2,2м + 2,2м + 2,2м = 8,8м$
2		Разборка асфальтобетонного покрытия	м³	0,92	131-23-НБК5-05	$K16A: (L) 2,2м \times 2,2м \times (h) 0,19м = 0,92м³$
3		Разборка щебеночного основания	м³	1,45	131-23-НБК5-05	$K16A: (L) 2,2м \times 2,2м \times (h) 0,30м = 1,45м³$
		<u>Разборка дорожных покрытий для устройства траншеи на участках санации</u>				
4		Резка асфальтового покрытия фрезой	м	66,15	131-23-НБК5-06	$Уч.1: (L) (6,49+2,86) \times 2 = 18,7м$ $Уч.2: (L) (9,52+2,97) \times 2 = 24,98м$ $Уч.3: (L) (1,99+3,14) \times 2 = 10,26м$ $Уч.4: (L) 4,73+2,75+4,73 = 12,21м$
5		Разборка асфальтобетонного покрытия	м³	12,14	131-23-НБК5-06	$Уч.1: (L) 6,49м \times 2,77м \times (h) 0,19м = 3,41м³$ $Уч.2: (L) 9,52м \times 2,87м \times (h) 0,19м = 5,19м³$ $Уч.3: (L) 1,99м \times 3,04м \times (h) 0,19м = 1,15м³$ $Уч.4: (L) 4,73м \times 2,66м \times (h) 0,19м = 2,39м³$
6		Разборка щебеночного основания	м³	17,46	131-23-НБК5-06	$Уч.1: (L) 6,49м \times 2,51м \times (h) 0,30м = 4,89м³$ $Уч.2: (L) 9,52м \times 2,62м \times (h) 0,30м = 7,48м³$ $Уч.3: (L) 1,99м \times 2,79м \times (h) 0,30м = 1,67м³$ $Уч.4: (L) 4,73м \times 2,41м \times (h) 0,30м = 3,42м³$
		Прочие работы				
7		Погрузка строительного мусора в автосамосвалы	м³/ т	31,97 / 52,59		Демонтированное асфальтовое покрытие ($\gamma=2 т/м³$) $(0,92м³ + 12,14м³) \times 2 = 13,06м³ / 26,12т$
6		Отвозка строительного мусора на расстояние до 30 км автосамосвалом				Демонтированное щебеночное основание ($\gamma=1,4 т/м³$) $(1,45м³ + 17,46м³) \times 1,4 = 18,91м³ / 26,47т$
8		Утилизация отходов 4-5 класса опасности	т	52,59		

		<u>Земляные работы для устройства котлована колодца</u>				
9		Разработка грунта в котловане механизированным способом (экскаватором с ковшом емк. 0,4 м3) (98%)	м³	4,32	131-23-НВК5-05	<i>K16A:</i> (L) 2,2м x 2,2м x (h) 0,91м *0,98 = 4,32м³
10		Доработка дна колодцев вручную (2%)	м³	0,08	131-23-НВК5-05	<i>K16A:</i> (L) 2,2м x 2,2м x (h) 0,91м *0,02 = 0,08м³
11		Устройство щебеночного основания под колодец	м³	0,48	131-23-НВК5-07	<i>K16A:</i> (L) 2,2м x 2,2м x (h) 0,1м = 0,48м³
12		Устройство обсыпки из песка колодца в котловане с последующим уплотнением	м³	3,45	131-23-НВК5-11	<i>K16A:</i> (L) 2,2м x 2,2м x (h) 0,95м -0,11м³ V _{трубы} -0,99м³ V _{котлован} = 3,45м³
13		Обратная засыпка котлована грунтом	м³	1,42	131-23-НВК5-12	(L) 2,2м x 2,2м x (h) 0,36м -0,32м³ V _{колодец} = 1,42м³
14		Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м³	1,42	131-23-НВК5-12	
		<u>Земляные работы для устройства траншеи на участках санации</u>				
15		Разработка грунта в траншее механизированным способом (экскаватором с ковшом емк. 0,4 м3) (97%)	м³	48,82	131-23-НВК5-06	Уч. 1:(L) 6,49м x 1,83м x (h) 1,05м -0,92м³ V _{трубы} x0,97 = 11,2м³ Уч. 2:(L) 9,52м x 1,89м x (h)1,15м -1,35м³ V _{трубы} x0,97 = 18,76м³ Уч. 3:(L) 1,99м x 1,97м x (h) 1,32м -0,28м³ V _{трубы} x0,97 = 4,74м³ Уч. 4: (L) 4,73м x 1,78м x (h) 1,73м x 0,97 = 14,12м³
16		Доработка грунта в траншее вручную (3%)	м³	1,52	131-23-НВК5-06	Уч. 1:(L) 6,49м x 1,83м x (h) 1,05м -0,92м³ V _{трубы} x 0,03 = 0,35м³ Уч. 2:(L) 9,52м x 1,89м x (h)1,15м -1,35м³ V _{трубы} x 0,03 = 0,58м³ Уч. 3:(L) 1,99м x 1,97м x (h) 1,32м -0,28м³ V _{трубы} x 0,03 = 0,15м³ Уч. 4: (L) 4,73м x 1,78м x (h) 1,73м x 0,03 = 0,44м³
17		Устройство обсыпки из песка труб в траншее с последующим уплотнением	м³	19,96	131-23-НВК5-11	Уч. 1: (L) 6,49м x 1,61м x (h) 0,6м – 0,92м³ V _{труб} = 5,35м³ Уч. 2: (L) 9,52м x 1,61м x (h) 0,6м – 1,35м³ V _{труб} = 7,85м³ Уч. 3: (L) 1,99м x 1,61м x (h) 0,6м – 0,28м³ V _{труб} = 1,64м³ Уч. 4: (L) 4,73м x 1,57м x (h) 0,83м – 1,04м³ V _{труб} = 5,12м³
18		Обратная засыпка траншеи грунтом	м³	54,54	131-23-НВК5-12	Уч. 1: (L) 6,49м x 2,385м x (h) 0,94м = 14,55м³ Уч. 2: (L) 9,52м x 2,435м x (h) 1,04м = 24,11м³
19		Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м³	54,54		Уч. 3: (L) 1,99м x 2,53м x (h) 1,21м = 6,09м³ Уч. 4: (L) 4,73м x 2,3м x (h) 0,9м = 9,79м³
		Прочие работы				
20		Перемещение недостающего грунта для обратной засыпки (местный грунт)	м³/ т	1,22/ 2,32		Лишний грунт (γ=1,9 т/м³) Котлованы: (4,32м³+0,08м³- 1,42м³) * 1,9 = 2,98м³/ 5,66т Недостающий грунт (γ=1,9 т/м³) Траншея:(54,54м³ -48,82м³ - 1,52м³) *1,9 = 4,2м³/ 7,98т (4,2м³-2,98м³)*1,9= 1,22м³/2,32тн
		<u>Прокладка трубопровода</u>				
21		Пропиливание проемов (6,49м x 0,6м 9,52м x 0,6м 1,99м x 0,6м) в существующей бетонной трубе ф600*60мм для последующей санации	м	39,6	131-23-НВК5-09	Уч. 1: (L) (6,49+0,6)*2=14,18м Уч. 2: (L) (9,52+0,6)*2=20,24м Уч. 3: (L) (1,99+0,6)*2=5,18м Всего: 14,18+20,24+5,18=39,6м
22		Пробивка отверстий в стенках колодца 540x540мм	шт.	2	131-23-НВК5-09	

23		Установка футляра из трубы стальной ВУС Ду 530*7мм	м	4,99	131-23-НВК5-09	
24		Протаскивание в футляр трубы ПНД Ду 315 мм «Корсис» с установкой опорно-направляющих колец 315*530	м	4,99	131-23-НВК5-09	Опорно-направляющие кольца 315*530-2 шт.
25		Прокладка трубы ПНД Ду 315 мм «Корсис»	м	51,17	131-23-НВК5-09	<i>К16А-Ксуц.: 46,08м К15суц-К16суц.: 5,09м</i>
26		Заливка цементно-песчаным раствором М100 участков санации	м³	5,37	131-23-НВК5-09	<i>К15суц-К16суц.: 4,72м³ К16суц-К16А.: 0,65м³</i>
27		Установка муфты защитной проходной ф315*500 мм	шт.	4	131-23-НВК5-09	
		<u>Устройство колодца К16 (дождеприемник)</u>				
28		Установка плиты днища ПН10	шт.	1	131-23-НВК5-08	
29		Установка кольца стенового КС10.9	шт.	1	131-23-НВК5-08	
30		Установка плиты перекрытия ПП10	шт.	1	131-23-НВК5-08	
31		Монтаж дождеприемной решетки ДБ2 (В125)	шт.	1	131-23-НВК5-08	
32		Обмазка праймером Технониколь стенок колодца в один слой	м²	5,97	131-23-НВК5-10	
33		Обмазка битумной мастикой стенок колодца в два слоя	м²	5,97	131-23-НВК5-10	
		<u>Реконструкция горловин колодцев К15суц, К16суц</u>				
		<u>К15суц (демонтаж)</u>				
34		Демонтаж люка чугунного Н=0,18м	шт.	1	131-23-НВК5-13	<i>(с сохранением)</i>
35		Разборка кирпичной кладки	м³	0,04	131-23-НВК5-13	<i>(0,84*0,84*3,14/4-0,59*0,59*3,14/4) *0,13</i>
		<u>К15суц (монтаж)</u>				
36		Установка кольца опорного КО7	шт./ м³	2/ 0,04	131-23-НВК5-13	0,02м³/шт.
37		Монтаж люка чугунного Н=0,18м	шт.	1	131-23-НВК5-13	<i>(ранее демонтированный)</i>
		<u>К16суц (демонтаж)</u>				
38		Демонтаж люка чугунного Н=0,10м	шт.	1	131-23-НВК5-13	<i>(с сохранением)</i>
39		Разборка кирпичной кладки	м³	0,08	131-23-НВК5-13	<i>(0,84*0,84*3,14/4-0,59*0,59*3,14/4) *0,27</i>
		<u>К16суц (монтаж)</u>				
40		Установка доборного строительного кольца КС 7.6	шт./ м³	1/ 0,088	131-23-НВК5-13	0,088м³/шт.
41		Монтаж люка чугунного Н=0,18м	шт.	1	131-23-НВК5-13	<i>(ранее демонтированный)</i>

		Прочие работы				
42		Погрузка разобранной кирпичной кладки	м3/ т	0,12/ 0,216		0,12м3*1,8т/м3=0,216т
43		Отвозка строительного мусора на расстояние до 30 км автосамосвалом	т	0,216		
44		Утилизация отходов 4-5 класса опасности	т	0,216		

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:  Дураев В.В.
16.04.2024г.

Составил: _____