

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 хозяйственного водопровода (В1) на участке В1-2 – В1-2А				
		<u>Разборка дорожных покрытий</u>				
1		Разборка дорожных ж/б плит	шт.	14		3м x 1,75м
2		Погрузка демонтированных плит на строительной площадке	т	30,8		2,2т/шт.
3		Перевозка демонтированных плит на расстояние 30 км с утилизацией	т	30,8		
		<u>Земляные работы</u>				
4		Разработка грунта в траншее механизированным способом (экскаватором с ковшом емк. 0,4 м3) (97%)	м³	106,66	131-23-НВК3-11	<i>m.1 (B1-2)-m.2:</i> (L) 1,32м x 2,5 м x (h) 2,48м x 0,97= 7,92м³ <i>m.2 -m.3:</i> (L) 17,12м x 2,5м x (h) 2,14м x 0,97= 88,64м³ <i>m.3 -m.4 (B1-2A):</i> (L) 1,91м x 2,5м x (h) 2,18м x 0,97= 10,10м³
5		Доработка грунта в траншее вручную (3%)	м³	3,30	131-23-НВК3-11	<i>m.1 (B1-2)-m.2:</i> (L) 1,32 x 2,5м x (h) 2,48м x 0,03= 0,25м³ <i>m.2 -m.3:</i> (L) 17,12м x 2,5м x (h) 2,14м x 0,03= 2,74м³ <i>m.3 -m.4 (B1-2A):</i> (L) 1,91м x 2,5м x (h) 2,18м x 0,03= 0,31м³
6		Устройство песчаного основания h=0,1м под трубы с последующим уплотнением	м³	0,44	131-23-НВК3-12	<i>m.1 (B1-2)-m.2:</i> (L) 1,32м x 1,38м x (h) 0,1м = 0,18м³ <i>m.3 -m.4 (B1-2A)6</i> (L) 1,91м x 1,38м x (h) 0,1м = 0,26м³
7		Устройство обсыпки из песка труб в траншее с последующим уплотнением	м³	91,03	131-23-НВК3-14	<i>m.1 (B1-2)-m.2:</i> ((L) 1,32м x 1,74м x (h) 0,62м) - 0,11м³ (Vтруб ф325) = 1,31м³ <i>m.2 -m.3:</i> ((L) 17,12м x 2,5м x (h) 2,14м) – 3,78м³ (Vтруб ф530) = 87,82м³ <i>m.3 -m.4 (B1-2A):</i> ((L) 1,91м x 1,74м x (h) 0,62м) – 0,15м³ (Vтруб ф325) = 1,9м³
8		Обратная засыпка траншеи грунтом	м³	14,57	131-23-НВК3-15	<i>m.1 (B1-2)-m.2:</i> (L) 1,32м x 2,85м x (h) 1,76м = 6,62м³
9		Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м³	14,57		<i>m.3 -m.4 (B1-2A)6</i> (L) 1,91м x 2,85м x (h) 1,46м = 7,95м³
10		Планировка площадей бульдозерами	м²	81,4		((L) 1,32м + (L) 17,12м + (L) 1,91м) * 4м

11		Разработка грунта в котловане под колодцы механизированным способом (экскаватором с ковшом емк. 0,4 м3) (97%)	м³	121,32	131-23-НВК3-16	Кол. В1-2: (L) 6,59м x 4,26м x (h) 2,82м x 0,97=76,79м³ Кол. В1-2А: (L) 4,73м x 3,69м x (h) 2,63м x 0,97=44,53м³
12		Доработка грунта дна колодцев вручную (3%)	м³	40,64	131-23-НВК3-16	Кол. В1-2: (L) 6,59м x 4,26м x (h) 2,82м x 0,03=27,68м³ Кол. В1-2А: (L) 4,73м x 3,69м x (h) 2,63м x 0,03=12,96м³
13		Устройство щебеночного основания под колодец h=0,1м	м³	2,39	131-23-НВК3-17	Кол. В1-2: (L) 4,56м x 3,43м x (h) 0,1м = 1,56м³ Кол. В1-2А: (L) 3,69м x 2,32м x (h) 0,1м =0,83м³
14		Обсыпка песком колодцев	м³	19,93	131-23-НВК3-22	Кол. В1-2: ((L) 6,59м x 3,65м x (h) 0,62м) – 2,36м³ (Vкол.) = 12,56м³ Кол. В1-2А: ((L) 4,73м x 2,7м x (h) 0,62м) – 0,55м³ (Vкол.) = 7,37м³
15		Обратная засыпка грунтом колодцев	м³	88,68	131-23-НВК3-23	Кол. В1-2: ((L) 6,59м x 4,48м x (h) 2,1м) – 7,98м³ (Vкол.) = 54,02м³ Кол. В1-2А: ((L) 4,73м x 4,08м x (h) 1,91м) – 2,02м³ (Vкол.) = 34,84м³
16		Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м³	88,68		
17		Погрузка лишнего грунта в автосамосвалы механизир.	м³/ т	168,67/ 320,47		Лишний грунт (γ=1,9 т/м³) (106,66м³ + 3,30м³ – 14,57м³) * 1,9 = 95,39м³/ 181,24т (121,32м³ + 40,64м³ – 88,68м³) * 1,9 = 73,28м³/ 139,23т
18		Отвозка лишнего грунта на расстояние до 30 км автосамосвалом КАМАЗ-5511 г.п. 10 т	м³/ т			
		Прокладка трубопровода				
19		Сварка труб Ф530х8 (изготовление футляра)	стык	1	131-23-НВК3-13	
20		Изоляция сварного стыка термоусаживающими лентами	стык	1		
21		Прокладка труб стальных с полиэтиленовым защитным покрытием ВУС 530х 8мм (футляр)	м	17,12		
22		Протаскивание трубы ПЭ100 SDR17 315х18,7 с установкой колец опорно-направляющего ОНК-315/530	п.м.	17,12	131-23-НВК3-13	опорно-направляющие кольца ОНК-315/530 – 8шт.
23		Заделка концов футляра	футляр	1		
24		Заполнение межтрубного пространства цементной смесью	м³	2,45	131-23-НВК3-13	Смесь: портландцемент со шлаком ЦЕМ II-A-III 42,5
26		Прокладка труб полиэтиленовых ПЭ100 SDR17 315х18,7 «питьевая»	п.м.	24,47	131-23-НВК3-13	
		Устройство колодца из сборных ж.б. элементов В1-2				
27		Установка плиты днища ПН20-1	шт.	1	131-23-НВК3-18	0,59м³/шт.
28		Установка кольца колодезного стенового КС20-9	шт.	3	131-23-НВК3-18	0,59м³/шт.
29		Установка плиты перекрытия колодца ПП20-2 с центральным отверстием	шт.	1	131-23-НВК3-18	0,55м³/шт.
30		Установка кольца доборного колодезного КС7-1,5	шт.	2	131-23-НВК3-18	0,02м³/шт.
31		Установка люка чугунного тяжелого тип Т (В)	шт.	1	131-23-НВК3-18	
32		Обмазка праймером Технониколь ж/б изделий колодца в один слой	м²	21,38	131-23-НВК3-19	
33		Обмазка битумной мастикой Технониколь ж/б изделий колодца в два слоя	м²	21,38	131-23-НВК3-20	
		Установка трубопроводной арматуры в колодцах В1-2				

34	Установка задвижки чугунной с обрезиненным клином невыемным шпинделем фланцевая М38-300 (DN300) Ру1,6 Мпа (16 кгс/см ²) 30ч39р	шт.	1		
35	Установка втулки под фланец ПЭ100 SDR17 d 315мм PN10 кгс/см ²	шт.	1	131-23-НВК3-21	прокладка резиновая DN 300 – 3шт.
36	Установка ответного фланца свободного стального Ду 300 мм (для труб ф315 мм)	шт.	1	131-23-НВК3-21	
37	Установка задвижки чугунной клиновой с обрезиненным клином 30ч39р Ду 100 1.6 Мпа	шт.	1	131-23-НВК3-21	
38	Установка ответного фланцевого адаптера (ПФПК) UNIVERSAL DN300 (315-332)	шт.	1	131-23-НВК3-21	
39	Установка втулки под фланец свободный металлический ПЭ100 SDR17 d 110мм	шт.	1	131-23-НВК3-21	
40	Установка стального фланца для ПЭ d110/DN100, PN10/16	шт.	1	131-23-НВК3-21	прокладка резиновая DN 100 – 2шт.
41	Установка тройника с пожарной подставкой фланцевого ППТФ чугунного ВЧШГ с ЦПП Ду 300х300 боковая врезка 125 с подставкой под гидрант	шт.	1	131-23-НВК3-21	
42	Установка гидранта ГП-Н-2,0м (сталь) условный проход 125мм	шт.	1	131-23-НВК3-21	
43	Установка прокладки под гидрант усиленной	шт.	1	131-23-НВК3-21	
44	Установка болта М20х80, гайки М20, шайбы М20	компл.	32	131-23-НВК3-21	
45	Установка болта М16х80 DIN 933, гайки М16 DIN 934, шайбы М16 DIN 125	компл.	16	131-23-НВК3-21	
46	Прокладка трубы полиэтиленовой ПЭ100 SDR17-110х6,6 "питьевой"	м	2	131-23-НВК3-21	
47	Установка отвода 90 град ПЭ100 SDR11 с 3Н	шт.	2	131-23-НВК3-21	
	Устройство колодца из сборных ж.б. элементов В1-2А				
48	Установка плиты днища колодца ПН10-1	шт.	1	131-23-НВК3-18	0,18м ³ /шт.
49	Установка кольца колодезного стенового КС10-9	шт.	3	131-23-НВК3-18	0,24м ³ /шт.
50	Установка плиты перекрытия колодца ПП10-2	шт.	1	131-23-НВК3-18	0,1м ³ /шт.
51	Установка кольца доборного колодезного КС7-1,5	шт.	2	131-23-НВК3-18	0,02м ³ /шт.
52	Установка люка чугунного тяжелого тип Т (В)	шт.	1	131-23-НВК3-18	
53	Обмазка праймером Технониколь ж/б колодца в 1 слой	м ²	11,5	131-23-НВК3-19	
54	Обмазка битумной мастикой Технониколь ж/б изделий колодца в два слоя	м ²	11,5	131-23-НВК3-20	
	Установка трубопроводной арматуры в колодцах В1-2А				
55	Установка задвижки чугунной с обрезиненным клином невыемным шпинделем фланцевая М38-300 (DN300) Ру1,6 Мпа (16 кгс/см ²) 30ч39р	шт.	1	131-23-НВК3-21	
56	Установка фланца свободного стального Ду 300 мм (для труб ф315 мм)	шт.	1	131-23-НВК3-21	

57		Установка фланцевого адаптера (ПФПК) UNIVERSAL DN300 (315-332)	шт.	1	131-23-НВК3-21	прокладка резиновая DN 300 -2шт.
58		Установка втулки под фланец ПЭ100 SDR17 d 315мм PN10 кгс/см2	шт.	1	131-23-НВК3-21	
59		Установка болта М20х80, гайки М20, шайбы М20 -2шт	компл.	32	131-23-НВК3-21	

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:

 Дуряев Р.К.

09.02.2024г.