

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
		Устройство ливневой канализации K15Б-K15В(+K15А)-K17				
		Разборка дорожных покрытий				
1		Демонтаж дорожного бордюра	шт. кг	14 1400	131-23-НБК5-14	$K15B-K15A: (L) 14м / 14шт. \times 100кг/шт. = 1400кг$
2		Резка асфальтового покрытия фрезой	м	124,64	131-23-НБК5-14	$m.1(K15B) - m.2(K15B) ((L) 13,94м + 12,49м + 4,05м) = 30,48м$ $m.2(K15B) - m.3(K15A) ((L) 2,08м + 3,36м) = 5,44м$ $m.2(K15B) - m.4 ((L) 38,41м + 25,31м \times 11,4м) = 75,12м$ $K17 ((L) 3,5м + 3,76м + 4,05м + 1,75м) = 13,60м$
3		Разборка асфальтобетонного покрытия мех. способом	м³	49,35	131-23-НБК5-14	$m.1(K15B) - m.2(K15B) (L) 13,57м \times 4,05м \times (h) 0,19м = 10,44м³$ $m.2(K15B) - m.3(K15A) (L) 2,72м \times 3,54м \times (h) 0,19м = 1,83м³$ $m.2(K15B) - m.4 (L) 39,36м \times 4,05м \times (h) 0,19м \times = 30,29м³$ $K17 (L) 9,30м \times 3,905м \times (h) 0,19м - 0,11м³V_{\text{колодез}} = 6,79м³$
4		Разборка щебеночного основания мех. способом	м³	77,92	131-23-НБК5-14	$m.1(K15B) - m.2(K15B) (L) 13,57м \times 4,05м \times (h) 0,3м = 16,49м³$ $m.2(K15B) - m.3(K15A) (L) 2,72м \times 3,54м \times (h) 0,3м = 2,89м³$ $m.2(K15B) - m.4 (L) 39,36м \times 4,05м \times (h) 0,3м \times = 47,82м³$ $K17 (L) 9,30м \times 3,905м \times (h) 0,3м - 0,17м³V_{\text{колодез}} = 10,72м³$
		Прочие работы				
5		Погрузка дорожного бордюра в автосамосвалы	шт. т	14 1,4		
6		Погрузка строительного мусора в автосамосвалы	м³ т	127,27 207,79	127,83 199,32	Демонтированное асфальтовое покрытие ($\gamma = 2 т/м³$) $49,35м³ \times 2 = 98,7т$ Демонтированное щебеночное основание ($\gamma = 1,4 т/м³$) $77,92м³ \times 1,4 = 109,09т$
7		Отвозка строительного мусора на расстояние до 30 км автосамосвалом	т	209,19	199,32	$1,4т + 207,79т$
8		Утилизация отходов 4-5 класса опасности	т	209,19	127,83	

		Земляные работы для устройства котлована				
9		Разработка грунта в котловане механизированным способом (экскаватором с ковшом емк. 0,4 м³)	м³	96,84	131-23-HBK5-15	$K17: (8,8*6,31+5,8*3,4)/2 \times (h) 2,94м - 10,78м³ V_{\text{колодез}} * 0,97 = 96,84м³$
10		Доработка дна колодцев вручную	м³	3	131-23-HBK5-15	$K17: (8,8*6,31+5,8*3,4)/2 \times (h) 2,94м - 10,78м³ V_{\text{колодез}} * 0,03 = 3м³$
11		Устройство щебеночного основания под колодез	м³	1,43	131-23-HBK5-16	кол. K15B (L) 2,41м x 2,41м x (h) 0,1м = 0,58м³ кол. K17 (L) 2,92м x 2,92м x (h) 0,1м = 0,85м³
		Земляные работы для устройства траншей				
12		Разработка грунта в траншее механизированным способом (экскаватором с ковшом емк. 0,4 м³)	м³	293,76	131-23-HBK5-15	$m.1(K15B) - m.2(K15B) (L) 13,57м \times 2,445м \times (h) 2,03м * 0,97 = 65,33м³$ $m.2(K15B) - m.3(K15A) (L) 3,48м \times 1,83м \times (h) 1,09м * 0,97 = 6,73м³$ $m.2(K15B) - m.4 (L) 39,36м \times 2,445м \times (h) 2,375м * 0,97 = 221,7м³$
13		Доработка грунта в траншее вручную	м³	9,09	131-23-HBK5-15	$m.1(K15B) - m.2(K15B) (L) 13,57м \times 2,445м \times (h) 2,03м * 0,03 = 2,02м³$ $m.2(K15B) - m.3(K15A) (L) 3,48м \times 1,83м \times (h) 1,09м * 0,03 = 0,21м³$ $m.2(K15B) - m.4 (L) 39,36м \times 2,445м \times (h) 2,375м * 0,03 = 6,86м³$
14		Устройство песчаного основания с последующим уплотнением	м³	6,41	131-23-HBK5-18	$m.1(K15B) - m.2 (L) 4,96м \times 1,38м \times (h) 0,1м = 0,68м³$ $m.3 - m.4(K15A) (L) 0,93м \times 1,28м \times (h) 0,1м = 0,12м³$ $m.5(K15B) - m.6(K17) (L) 40,62м \times 1,38м \times (h) 0,1м = 5,61м³$
15		Устройство обсыпки из песка труб в траншее с последующим уплотнением	м³	86,21	131-23-HBK5-21	сеч. 1-1: (L) 4,96м x 1,775м x (h) 0,61м - 0,39м³ $V_{\text{труб}} = 4,98м³$ сеч. 2-2: (L) 6,91м x 1,785м x (h) 0,83м - 1,52м³ $V_{\text{труб}} = 8,72м³$ сеч. 3-3: (L) 2,97м x 2,97м x (h) 1,67м - 1,94м³ $V_{\text{труб}} = 12,79м³$ сеч. 4-4: (L) 40,62м x 1,73м x (h) 0,61м - 3,16м³ $V_{\text{труб}} = 39,71м³$ сеч. 5-5: (L) 6,36м x 3,845м x (h) 0,86м - 6,59м³ $V_{\text{труб}} = 14,44м³$ сеч. 6-6: (L) 4,44м x 1,705м x (h) 0,73м - 0,64м³ $V_{\text{труб}} = 4,89м³$ сеч. 7-7: (L) 0,93м x 1,63м x (h) 0,46м - 0,02м³ $V_{\text{труб}} = 0,68м³$
16		Обратная засыпка траншей грунтом	м³	430,86	131-23-HBK5-22	сеч. 1-1: (L) 4,96м x 3,08м x (h) 1,77м = 27,04м³ сеч. 2-2: (L) 6,91м x 3,145м x (h) 1,65м = 35,86м³ сеч. 3-3: (L) 2,97м x 3,755м x (h) 0,95м - 0,69м³ $V_{\text{труб}} = 12,71м³$ сеч. 4-4: (L) 40,62м x 3,035м x (h) 2,1м = 258,89м³
17		Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м³	430,86	131-23-HBK5-22	сеч. 5-5: (L) 8,06м x 5,3м x (h) 2,47м - 13,82м³ $V_{\text{труб}} = 91,69м³$ сеч. 6-6: (L) 4,44м x 2,16м x (h) 0,36м = 3,45м³ сеч. 7-7: (L) 0,93м x 2,085м x (h) 0,63м = 1,22м³
		Прочие работы				
18		Перемещение недостающего грунта для обратной засыпки (местный грунт)	м³/т	28,17/ 53,52		Лишний грунт ($\gamma=1,9 \text{ т/м}^3$) Котлованы: $(96,84м³+3м³) * 1,9 = 99,84м³ / 189,7т$ Недостающий грунт ($\gamma=1,9 \text{ т/м}^3$) Траншея $(430,86м³ - 293,76м³ - 9,09м³) * 1,9 = 128,01м³ / 243,22т$ Итого: $(128,01м³ - 99,84м³) * 1,9 = 28,17м³ / 53,52т$
		Демонтажные работы (колодез K17сущ.)				
19		Демонтаж плиты перекрытия колодца ПП20-1	шт. м³	1 0,59	131-23-HBK5-16	0,59м³/шт. (повреждена)
20		Демонтаж кольца колодезного стенового КС7.6	шт. м³	2 1,174	131-23-HBK5-16	0,587м³/шт. (повреждено)

21	Демонтаж люка чугунного «К»	шт.	1	131-23-НВК5-16	(поврежден)
	Прочие работы				
22	Погрузка демонтированных чугунных люков	шт. т	1 0,1		100 кг/шт. <i>Зачем не забирать?</i>
23	Погрузка демонтированных ж/б изделий	м ³ т	1,764 4,41		<i>зачем грузить и не перевозить?</i> (0,59+0,587*2)=1,764м ³ *2,5т=4,41т
24	Отвозка строительного мусора на расстояние до 30 км автосамосвалом	т	4,51		0,1т+4,41т=4,51т <i>зачем "Ме" не мусор?</i>
25	Утилизация отходов 4-5 класса опасности	т	4,51		<i>в смете 4,41 т.м.</i>
	Прокладка трубопровода				<i>1,764</i>
26	Прокладка труб стальных с защитным покрытием ВУС 530х 8мм (футляр)	м	6,91	131-23-НВК5-19	
27	Протаскивание трубы двухслойной гофрированной двухслойной раструбной НПВХ канализационной Дн 315мм с установкой колец опорно-направляющего ОНК-315/530	м	6,91	131-23-НВК5-19	Опорно-направляющее кольцо ОНК-315/530 -3шт.
28	Прокладка труб стальных с защитным покрытием ВУС 430х 8мм (футляр)	м	4,4	131-23-НВК5-19	
29	Протаскивание трубы двухслойной гофрированной двухслойной раструбной НПВХ канализационной Дн 160мм с установкой колец опорно-направляющего ОНК-160/430	п.м.	4,4	131-23-НВК5-19	Опорно-направляющее кольцо ОНК-160/430 -2шт.
30	Заполнение межтрубного пространства цементно-песчаной смесью марки М100	м ³	1,4	131-23-НВК5-19	Уч. (К15Б-К15В) = 0,89м ³ Уч. (К15А-К15В) = 0,51м ³ Всего: 0,89м ³ +0,51м ³ =1,4м ³
31	Прокладка трубы двухслойной гофрированной двухслойной раструбной НПВХ канализационной Дн 315мм в траншее	м	54,3	131-23-НВК5-19	
32	Прокладка трубы двухслойной гофрированной двухслойной раструбной НПВХ канализационной Дн 160мм в траншее	м	5,69	131-23-НВК5-19	
33	Пробивка отверстий 0,32м*0,32м в стенках колодца	шт.	4	131-23-НВК5-19	
34	Пробивка отверстий 0,18м*0,18м в стенках колодца	шт.	1	131-23-НВК5-19	
35	Установка муфт защитных проходных Ду 315/530мм	шт.	2	131-23-НВК5-19	
36	Установка муфт защитных проходных Ду 160/430мм	шт.	2	131-23-НВК5-19	
	Устройство колодца К15В				
37	Установка плиты днища ПН10-1	шт. м ³	1 0,18	131-23-НВК5-17	0,18м ³ /шт.

38	Установка кольца стенового КС10-9	шт. м3	2 0,48 ✓	131-23-НВК5-17	0,24м3/шт.
39	Установка плиты перекрытия колодца ПП10-1	шт. м3	1 0,1	131-23-НВК5-17	0,1м3/шт.
40	Установка доборного стенового кольца КС7.6	шт. м3	1 0,1	131-23-НВК5-17	0,1м3/шт.
41	Установка люка чугунного тяжелого тип Т (К)	шт.	1	131-23-НВК5-17	
42	Установка стремянки металлической С1-07	шт. ✓	1	131-23-НВК5-17	29,2кг
43	Обмазка праймером Технониколь стенок колодца в один слой	м²	10,22 ✓	131-23-НВК5-20	
44	Обмазка битумной мастикой стенок колодца в два слоя	м²	10,22 ✓	131-23-НВК5-20	
Устройство колодца К17нов.					
45	Установка плиты днища ПН20-1	шт.	1	131-23-НВК5-17	0,59м3/шт.
46	Установка кольца стенового КС20-9	шт.	2	131-23-НВК5-17	0,587м3/шт.
47	Установка плиты перекрытия колодца ПП20-1	шт.	1	131-23-НВК5-17	0,36м3/шт.
48	Установка кольца стенового КС10-9	шт.	1	131-23-НВК5-17	0,24м3/шт.
49	Установка опорной плиты ОП-1К	шт.	1	131-23-НВК5-17	0,41м3/шт.
50	Установка люка чугунного тяжелого тип Т (К)	шт.	1	131-23-НВК5-17	
51	Установка стремянки металлической С1-07	шт.	1	131-23-НВК5-17	29,2кг
52	Установка плиты ПКЛ 28-12-8	шт.	2 ✓	131-23-НВК5-17	0,402м3/шт.
53	Обмазка праймером Технониколь стенок колодца в один слой	м²	41,2 ✓	131-23-НВК5-20	
54	Обмазка битумной мастикой стенок колодца в два слоя	м²	41,2 ✓	131-23-НВК5-20	

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: _____

Согласовано: *Вел* Дуралев В.Ю.
16.04.2024г.

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	К16А: 2,2м+2,2м+2,2м+2,2м=8,8м
2		Разборка асфальтобетонного покрытия	м³	0,92 ✓	131-23-НБК5-05	К16А: (L) 2,2м x 2,2м x (h) 0,19м = 0,92м³
3		Разборка щебеночного основания	м³	1,45 ✓	131-23-НБК5-05	К16А: (L) 2,2м x 2,2м x (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) * 2 = 18,7м Уч.2: (L) (9,52+2,97) * 2 = 24,98м Уч.3: (L) (1,99+3,14) * 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 x 2,77м x (h) 0,19м = 3,41м³ Уч.2: (L) 9,52м x 2,87м x (h) 0,19м = 5,19м³ Уч.3: (L) 1,99м x 3,04м x (h) 0,19м = 1,15м³ Уч.4: (L) 4,73м x 2,66м x (h) 0,19м = 2,39м³
6		Разборка щебеночного основания	м³	17,46 ✓	131-23-НБК5-06	Уч.1: (L) 6,49м x 2,51м x (h) 0,30м = 4,89м³ Уч.2: (L) 9,52м x 2,62м x (h) 0,30м = 7,48м³ Уч.3: (L) 1,99м x 2,79м x (h) 0,30м = 1,67м³ Уч.4: (L) 4,73м x 2,41м x (h) 0,30м = 3,42м³
		Прочие работы				
7		Погрузка строительного мусора в автосамосвалы	м³/т	31,97 /	49,98	Демонтированное асфальтовое покрытие ($\gamma = 2 \text{ т/м}^3$) (0,92м³ + 12,14м³) * 2 = 13,06м³ / 26,12т
6		Отвозка строительного мусора на расстояние до 30 км автосамосвалом		52,59		Демонтированное щебеночное основание ($\gamma = 1,4 \text{ т/м}^3$) (1,45м³ + 17,46м³) * 1,4 = 18,91м³ / 26,47т
8		Утилизация отходов 4-5 класса опасности		52,59		

м³

		Земляные работы для устройства котлована колодца				
9		Разработка грунта в котловане механизированным способом (экскаватором с ковшом емк. 0,4 м³) (98%)	м³	4,32	131-23-HBK5-05	$K16A: (L) 2,2м \times 2,2м \times (h) 0,91м * 0,98 = 4,32м³$
10		Доработка дна колодцев вручную (2%)	м³	0,08	131-23-HBK5-05	$K16A: (L) 2,2м \times 2,2м \times (h) 0,91м * 0,02 = 0,08м³$
11		Устройство щебеночного основания под колодец	м³	0,48	131-23-HBK5-07	$K16A: (L) 2,2м \times 2,2м \times (h) 0,1м = 0,48м³$
12		Устройство обсыпки из песка колодца в котловане с последующим уплотнением	м³	3,45 ✓	131-23-HBK5-11	$K16A: (L) 2,2м \times 2,2м \times (h) 0,95м - 0,11м³ V_{трубы} - 0,99м³ V_{котлован} = 3,45м³$
13		Обратная засыпка котлована грунтом	м³	1,42 ✓	131-23-HBK5-12	$(L) 2,2м \times 2,2м \times (h) 0,36м - 0,32м³ V_{колодец} = 1,42м³$
14		Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м³	1,42 ✓	131-23-HBK5-12	
		Земляные работы для устройства траншеи на участках санации				
15		Разработка грунта в траншее механизированным способом (экскаватором с ковшом емк. 0,4 м³) (97%)	м³	48,82	131-23-HBK5-06	Уч.1: (L) 6,49м x 1,83м x (h) 1,05м - 0,92м³ $V_{трубы} \times 0,97 = 11,2м³$ Уч.2: (L) 9,52м x 1,89м x (h) 1,15м - 1,35м³ $V_{трубы} \times 0,97 = 18,76м³$ Уч.3: (L) 1,99м x 1,97м x (h) 1,32м - 0,28м³ $V_{трубы} \times 0,97 = 4,74м³$ 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-HBK5-06	Уч.1: (L) 6,49м x 1,83м x (h) 1,05м - 0,92м³ $V_{трубы} \times 0,03 = 0,35м³$ Уч.2: (L) 9,52м x 1,89м x (h) 1,15м - 1,35м³ $V_{трубы} \times 0,03 = 0,58м³$ Уч.3: (L) 1,99м x 1,97м x (h) 1,32м - 0,28м³ $V_{трубы} \times 0,03 = 0,15м³$ 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-HBK5-11	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-HBK5-12	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) <i>не кане вассеция? дебабача балочу</i>	м³/т	1,22/ 2,32		Лишний грунт ($\gamma=1,9 \text{ т/м}^3$) Котлованы: $(4,32м³ + 0,08м³ - 1,42м³) * 1,9 = 2,98м³ / 5,66т$ Недостающий грунт ($\gamma=1,9 \text{ т/м}^3$) Траншея: $(54,54м³ - 48,82м³ - 1,52м³) * 1,9 = 4,2м³ / 7,98т$ $(4,2м³ - 2,98м³) * 1,9 = 1,22м³ / 2,32т$
		Прокладка трубопровода				
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-HBK5-09	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: $14,18+20,24+5,18=39,6м$ <i>пересчитать по факту (м³) Бетон</i>
22		Пробивка отверстий в стенках колодца 540x540мм	шт.	2	131-23-HBK5-09	

0,23364 и т.д.

Всего: 0,648 м³

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	K16A-Ксуц.: 46,08м K15суц-K16суц.: 5,09м
26	Заливка цементно-песчаным раствором М100 участков санации	м³	5,37 ✓	131-23-НВК5-09	K15суц-K16суц.: 4,72м³ K16суц-K16A.: 0,65м³
27	Установка муфты защитной проходной ф315*500 мм	шт.	4 ✓	131-23-НВК5-09	
	<u>Устройство колодца K16 (дождеприемник)</u>				
28	Установка плиты днища ПН10	шт. <i>шт. 7</i>	1	131-23-НВК5-08	0,18
29	Установка кольца стенового КС10.9	шт. <i>шт. 7</i>	1	131-23-НВК5-08	0,24
30	Установка плиты перекрытия ПП10	шт. <i>шт. 7</i>	1	131-23-НВК5-08	0,10
31	Монтаж дождеприемной решетки ДБ2 (В125)	шт. <i>шт. 7</i>	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 K15суц, K16суц</u>				
	<u>K15суц (демонтаж)</u>				
34	Демонтаж люка чугунного Н=0,18м	шт.	1	131-23-НВК5-13	(с сохранением)
35	Разборка кирпичной кладки	м³	0,04	131-23-НВК5-13	(0,84*0,84*3,14/4-0,59*0,59*3,14/4) *0,13
	<u>K15суц (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	(ранее демонтированный)
	<u>K16суц (демонтаж)</u>				
38	Демонтаж люка чугунного Н=0,10м	шт.	1	131-23-НВК5-13	(с сохранением)
39	Разборка кирпичной кладки	м³	0,08	131-23-НВК5-13	(0,84*0,84*3,14/4-0,59*0,59*3,14/4) *0,27
	<u>K16суц (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	(ранее демонтированный)

		Прочие работы				
42		Погрузка разобранной кирпичной кладки	м3/ т	0,12/ 0,216		0,12м3*1,8т/м3=0,216т
43		Отвозка строительного <u>мусора</u> 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:  Дуряев В.О.
16.04.2024г.

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».

Наружные сети водоснабжения и канализации. Переустройство ливневой канализации. НВК5

№ 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
		<u>Ливневая канализация (кол.26-27)</u>				
		<u>Земляные работы</u>				
1		Разработка грунта в траншее механизированным способом (экскаватором ЕК-14 с ковшом емк. 0,65 м ³). Грунт-техногенный влажный $\gamma=1,9$ т/м ³	м ³	102 ✓	131-23-НВК5-01	
2		Доработка грунта вручную (3%)	м ³	3,1 ✓	131-23-НВК5-01	
3		Устройство песчаного основания под трубы h=0,15м	м ³	2 ✓	131-23-НВК5-02	
4		Засыпка леском с повышенной степенью уплотнения Куп>0,95	м ³	92 ✓	131-23-НВК5-04	
5		Перевозка лишнего грунта на расстояние 30 км автосамосвалом КАМАЗ-5511 г.п. 10 т и утилизация отходов 4-5 кл. оп..	м ³	104,9		
		<u>Прокладка трубопровода</u>				
6		Прокладка труб КОРСИС PRODN/OD 630/535P SN 16 ТУ 22.21.21-001-73011750-2021	п.м.	31,0	131-23-НВК5-03	
7		Прокладка труб ВУС,ЦПП стальных электросварных 820x14мм ГОСТ10704-91 (футляр)	п.м.	6,0 ✓	131-23-НВК5-03	
8		Протаскивание в футляр труб КОРСИС PRODN/OD 630/535P SN 16 ТУ 22.21.21-001-73011750-2021	п.м.	6,0 ✓	131-23-НВК5-03	ок к 630 и 2

9	Установка опорно-направляющих колец ОНК-630 для трубы Дн 630 мм	шт.	2	131-23-НБК5-01	
10	Заделка концов футляра	шт.	1	131-23-НБК5-01	

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: _____

Согласовано: *В.В. Дураев В.В.*
24.04.2024 г.