

Представитель Заказчика: _____

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». Переустройство ливневой канализации (НБК5.1)**

№ 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
		Земляные работы				
1		Разработка грунта механизированным способом (экскаватором с ковшом емк. 0,4 м3) с погрузкой в автосамосвалы	м³	28,01	131-23-НБК5.1-Кл-01 131-23-НБК5.1-Кл-06 131-23-НБК5.1-Кл-06	<i>Кл1, Кл2:</i> (L) 5,78м x 2,36м x (h) 0,7м *0,97 = 9,26м3 <i>Кл3:</i> (L) 2,38м x 2,38м x (h) 0,7м *0,97 = 3,85м3 <i>Кл3-Ксуц:</i> (L) 29,09м x 0,8м x (h) 0,66м *0,97 = 14,90м3
2		Доработка грунта вручную	м³	0,87	131-23-НБК5.1-Кл-01 131-23-НБК5.1-Кл-06 131-23-НБК5.1-Кл-06	<i>Кл1, Кл2:</i> (L) 5,78м x 2,36м x (h) 0,7м *0,03 = 0,29м3 <i>Кл3:</i> (L) 2,38м x 2,38м x (h) 0,7м *0,03 = 0,12м3 <i>Кл3-Ксуц:</i> (L) 29,09м x 0,8м x (h) 0,66м *0,03 = 0,46м3
3		Разработка грунта вручную	м³	0,98	131-23-НБК5.1-Кл-11	<i>от лотков ЛВ до колодцев К15Б, №6, К16А</i>
4		Устройство щебеночного основания под колодец	м³	0,57	131-23-НБК5.1-Кл-02 131-23-НБК5.1-Кл-02 131-23-НБК5.1-Кл-07	<i>Кл1:</i> (L) 1,38м x 1,38м x (h) 0,1м = 0,19м3 <i>Кл2:</i> (L) 1,38м x 1,38м x (h) 0,1м = 0,19м3 <i>Кл3:</i> (L) 1,38м x 1,38м x (h) 0,1м = 0,19м3
5		Устройство песчаного основания под трубы (с К отн.упл.=1,1)	м³	2,33	131-23-НБК5.1-Кл-07	<i>Кл3-Ксуц:</i> (L) 29,09м x 0,8м x (h) 0,1м = 2,33м3
6		Обратная засыпка песком (с К отн.упл.=1,1)	м³	23,97	131-23-НБК5.1-Кл-05	<i>Кл1, Кл2:</i> 9,55м3 – V _{щебня} 0,38м3 -V _{колодцев} 1,27м3 – V _{труб} 0,05м3 = 7,85м3
7		Уплотнение пневматическими трамбовками	м³	23,97	131-23-НБК5.1-Кл-10 131-23-НБК5.1-Кл-11	<i>Кл3:</i> 19,33м3 – V _{щебня} 0,19м3 – V _{песка} 2,33м3 -V _{колодцев} 0,63м3 – V _{труб} 0,93м3 = 15,25м3 <i>от лотков ЛВ до колодцев К15Б, №6, К16А</i> = 0,87м3

		Прочие работы				
8		Погрузка лишнего грунта вручную в автосамосвалы	м³	1,85		
9		Отвозка лишнего грунта на расстояние до 30 км автосамосвалом	м³ т	29,86 56,73		Лишний грунт ($\gamma=1,9 \text{ т/м}^3$) Котлован (28,01м³ + 0,87м³ + 0,98м³) * 1,9 = 29,86м³/ 56,73т
10		Утилизация отходов 4-5 класса опасности	м³	29,86		
		Устройство колодцев				
11		Устройство ж/б колодцев канализационных	м³	1,2	131-23-НБК5.1-Кл-02	Колодец Кл1, Кл2 -1,2м³: Плита днища ПН10 – 2шт./ 0,36м³ Кольцо стеновое КС10.9 – 2шт./ 0,48м³ Плита перекрытия ПП10 – 2шт./ 0,36м³ Люк чугунный тяжелый тип Т «К» -2шт.
12		Устройство ж/б колодцев дождевых	м³	0,6	131-23-НБК5.1-Кл-08	Колодец Кл3 -0,6м³: Плита днища ПН10 – 1шт./ 0,18м³ Кольцо стеновое КС10.9 – 1шт./ 0,24м³ Плита перекрытия ПП10 – 1шт./ 0,18м³ Дождеприемник круглый ДБ2(В125)-1-60(ДК) -1шт.
13		Обмазка праймером Технониколь в один слой	м²	14,58	131-23-НБК5.1-Кл-04 131-23-НБК5.1-Кл-09	Технониколь №01 9,72м² + 4,86м²
14		Обмазка битумной мастикой в один слой	м²	14,58	131-23-НБК5.1-Кл-04 131-23-НБК5.1-Кл-09	Технониколь №24, расход 2,5кг/м² 9,72м² + 4,86м²
		Монтаж труб для присоединения лотков в колодцы				
15		Прокладка труб НПВХ Ду200 L=0,61м с раструб.	м шт.	5,49 9	131-23-НБК5.1-Кл-03 131-23-НБК5.1-Кл-08 131-23-НБК5.1-Кл-11	Кл1, Кл2: 0,61м * 2шт. = 1,22м Кл3: 0,61м * 1шт. = 0,61м от лотков ЛВ до колодцев К15Б, N6, К16А: 6 шт. * 0,61м = 3,66м
16		Установка отводов НПВХ Ду200*45гр.	шт.	9	131-23-НБК5.1-Кл-03 131-23-НБК5.1-Кл-08 131-23-НБК5.1-Кл-11	Кл1, Кл2: 2шт. Кл3: 1шт. от лотков ЛВ до колодцев К15Б, N6, К16А: 6 шт.
17		Прокладка труб Корсис DN/OD 200 SN8 PR2	м	31,89	131-23-НБК5.1-Кл-03 131-23-НБК5.1-Кл-08	Кл1, Кл2: 1,08м * 2шт. = 2,16м Кл3: 29,73м
18		Пробивка отверстий Ду220 в стенках колодца толщиной t=80мм	шт. м	15 10,37	131-23-НБК5.1-Кл-03 131-23-НБК5.1-Кл-08 131-23-НБК5.1-Кл-11	Кл1, Кл2: 6шт. Кл3: 3шт. от лотков ЛВ до колодцев К15Б, N6, К16А: 6шт.
19		Пробивка отверстий Ду220 в стенках лотков толщиной t=60мм	шт. м	9 6,22	131-23-НБК5.1-Кл-03 131-23-НБК5.1-Кл-08 131-23-НБК5.1-Кл-11	Кл1, Кл2: 2шт. Кл3: 1шт. от лотков ЛВ до колодцев К15Б, N6, К16А: 6шт.

20		Заделка мест прохода труб через стенки цементно-песчаным раствором М100	шт. м	24 1,2	131-23-НВК5.1-Кл-03 131-23-НВК5.1-Кл-08 131-23-НВК5.1-Кл-11	Кл1, Кл2: 8шт. Кл3: 4шт. от лотков ЛВ до колодцев К15Б, N6, К16А: 12 шт.
----	--	---	----------	-----------	---	--

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

Представитель Подрядчика: _____

Представитель Заказчика: _____

Представитель технического Заказчика: В.И. Дураев В.И.