

Утверждаю: _____

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 хозпитьевого водопровода (НВК2)

№ 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 на участке В1-4 до В1-4А				
		<u>Разборка дорожных покрытий</u>				
1		Демонтаж дорожного бордюра БР 100.30.15	шт. м	6 6	131-23-НВК2-01	<i>В1-4 - В1-4А: (L) 6м/ 6шт.</i>
2		Резка асфальтобетонного покрытия фрезой	м	21,88	131-23-НВК2-02	<i>В1-4 - В1-4А: ((L) 9,2м; 10,17м + 2,51м) x 2 = 21,88м</i>
3		Разборка асфальтобетонного покрытия мех. способом	м³	8,04	131-23-НВК2-02	<i>В1-4 - В1-4А: (L) 9,68м x 4,37м x (h) 0,19м = 8,04м³</i>
4		Разборка щебеночного основания	м³	12,69	131-23-НВК2-02	<i>В1-4 - В1-4А: (L) 9,68м x 4,37м x (h) 0,3м = 12,69м³</i>
		<u>Демонтажные работы</u>				
5		Демонтаж трубы стальной Ду 114*4мм	м	36,56	131-23-НВК2-03 131-23-НВК2-04	<i>28,7м + 7,86м = 36,56м * 10,85кг/м = 396,68кг (возврат Заказчику)</i>
		<i>Прочие работы</i>				
6		Погрузка строительного мусора в автосамосвалы	м³/ т	20,97/ 32,84		<i>Демонтированный дорожный бордюр ($\gamma=0,1$ т/м) 6м * 0,1 = 0,6т / 0,043м³/м = 0,26м³ Демонтированное асфальтовое покрытие ($\gamma=1,8$ т/м³) 8,04м³ * 1,8 = 14,47т Демонтированное щебеночное основание ($\gamma=1,4$ т/м³) 12,69м³ * 1,4 = 17,77т</i>
7		Отвозка строительного мусора на расстояние до 30 км автосамосвалом	т	32,84		
8		Утилизация отходов 4-5 класса опасности	м³	20,97		
		<u>Земляные работы</u>				
9		Разработка грунта в траншее вручную в местах пересечения с коммуникациями	м³	26,67	131-23-НВК2-03	<i>т.6.1-т.7: (L) 4,46м x 2,45м x (h) 2,62м – V_{тр} (1,92м³+0,04м³) = 26,67м³</i>

10		Разработка грунта в траншее механизированным способом (экскаватором с ковшом емк. 0,5 м3) (97%)	м³	153,74	131-23-НБК2-03	<i>m.1 (B1-4A)- m.2:</i> (L) 5,7м x 2,825м x (h) 2,37м=38,16м3 <i>m.2 - m.3:</i> (L) 1,31м x 3,115м x (h) 2,52м = 10,28м3 <i>m.3 - m.4:</i> (L) 2,14м x 2,355м x (h) 2,53м = 12,75м3 <i>m.4 - m.5:</i> (L) 6,38м x 2,975м x (h) 2,565м = 48,68м3 <i>m.5 - m.6:</i> (L) 2,21м x 2,79м x (h) 2,655м = 16,37м3 <i>m.6 - m.6.1:</i> (L) 5,06м x 2,45м x (h) 2,62м = 32,48м3 Всего (158,72м3 - V_{трыв} 0,22м3) * 0,97 = 153,74
11		Доработка грунта в траншее вручную (3%)	м³	4,76	131-23-НБК2-03	<i>m.1 (B1-4A)- m.2:</i> (L) 5,7м x 2,825м x (h) 2,37м x 0,03 = 1,14м3 <i>m.2 - m.3:</i> (L) 1,31м x 3,115м x (h) 2,52м x 0,03 = 0,31м3 <i>m.3 - m.4:</i> (L) 2,14м x 2,355м x (h) 2,53м x 0,03 = 0,38м3 <i>m.4 - m.5:</i> (L) 6,38м x 2,975м x (h) 2,565м x 0,03 = 1,46м3 <i>m.5 - m.6:</i> (L) 2,21м x 2,79м x (h) 2,655м x 0,03 = 0,49м3 <i>m.6 - m.6.1:</i> (L) 5,06м x 2,45м x (h) 2,62м x 0,03 = 0,97м3
12		Разработка грунта в траншее вручную в местах пересечения с коммуникациями	м³	87,85	131-23-НБК2-04	<i>m.2.1-m.3:</i> (L) 3,03м x 3,32м x (h) 3,04м – V _{тр} (0,03м3+1,32м3) = 29,23м3 <i>m.3-m.4:</i> (L) 3,91м x 5,05м x (h) 3,58м – V _{тр} 4,92м3 - V _{ранее разраб.} 23,38м3 = 42,39м3 <i>m.4-m.4.1:</i> (L) 0,55м x 6,57м x (h) 3,36м – V _{ранее разраб.} 3,29м3 = 8,85м3 <i>m.7-m.8(B1-4A):</i> (L) 1,36м x 2,3м x (h) 2,36м = 7,38м3
13		Разработка грунта в траншее механизированным способом (экскаватором с ковшом емк. 0,5 м3) (97%)	м³	182,95	131-23-НБК2-04	<i>m.1 (B1-4)- m.2:</i> (L) 1,58м x 2,56м x (h) 2,18м – V _{тр} 0,01м3 x 0,97=8,54м3 <i>m.2 - m.2.1:</i> (L) 3,25м x 2,66м x (h) 2,44м – V _{тр} 0,03м3 x 0,97=20,43м3 <i>m.4.1 - m.5:</i> (L) 6,52м x 8,83м x (h) 2,91м – V _{ранее разраб.} 34,44м3 x 0,97=129,1м3 <i>m.5 - m.6:</i> (L) 16,97м x 2,81м x (h) 2,41м x 0,97=111,47м3 <i>m.6 - m.7:</i> (L) 1,82м x 4,49м x (h) 2,25м x 0,97=17,83м3
14		Разработка грунта в траншее механизированным способом (экскаватором с ковшом емк. 0,5 м3) с погрузкой в автосамосвалы	м³	104,42	131-23-НБК2-04	<i>m.1 (B1-4)- m.2:</i> (L) 1,58м x 2,56м x (h) 2,18м – V _{тр} 0,01м3 x 0,03=0,27м3 <i>m.2 - m.2.1:</i> (L) 3,25м x 2,66м x (h) 2,44м – V _{тр} 0,03м3 x 0,03=0,63м3 <i>m.4.1 - m.5:</i> (L) 6,52м x 8,83м x (h) 2,91м – V _{ранее разраб.} 34,44м3 x 0,03=3,99м3 <i>m.5 - m.6:</i> (L) 16,97м x 2,81м x (h) 2,41м x 0,03=3,45м3 <i>m.6 - m.7:</i> (L) 1,82м x 4,49м x (h) 2,25м x 0,03=0,55м3
15		Доработка грунта в траншее вручную (3%)	м³	8,89	131-23-НБК2-04	<i>m.1 (B1-4)- m.2:</i> (L) 1,58м x 1,5м x (h) 0,15м =0,35м3 <i>m.4- m.5:</i> (L) 7,07м x 1,5м x (h) 0,15м =1,59м3 <i>m.5- m.6:</i> (L) 16,97м x 1,5м x (h) 0,15м =3,82м3 <i>m.6- m.7:</i> (L) 1,82м x 1,5м x (h) 0,15м =0,41м3 <i>m.7- m.8 (B1-4A):</i> (L) 1,36м x 1,5м x (h) 0,15м =0,31м3
16		Устройство песчаного основания в траншее с последующим уплотнением	м³	6,48	131-23-НБК2-06	<i>m.1 (B1-4)- m.2:</i> (L) 1,58м x 2,46м x (h) 0,66м – V _{тр} 0,01м3 – V _{песч. осн.} 0,35м3 =2,2м3 <i>m.2 - m.2.1:</i> (L) 3,25м x 2,52м x (h) 0,74м – V _{тр} 0,27м3 =5,79м3
17		Присыпка песком (с К отн.упл=1,1) труб в траншее, вручную	м³	118,67	131-23-НБК2-07	

29		Установка втулки под фланец ПЭ100 d80мм	шт.	1	131-23-НВК2-07	
30		Установка стального фланца для ПЭ100 d80мм	шт.	1	131-23-НВК2-07	

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.О. Дураев В.О.