

Стройка: ОАО "Славнефть-ЯНОС"

Объект: Замена противопожарного водовода на ТСБ.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ №02:05572, 02:05599

Наружный водопровод и канализация НВК (с изм.1)

18698-НВК изм.1

N п.п.	Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса	Един. изм.	Количество
1	2	3	4
Раздел. Земляные работы			
	Разработка грунта в отвал экскаваторами, группа грунтов 2	1000м3	31.02
	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы, группа грунтов 2	1000м3	0.99
	Добор грунта вручную, группа грунтов 2	100м3	10
	Разработка грунта вручную, группа грунтов 2	100м3	3.3
	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1	1000м3	17.76
	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 /песком	1000м3	14.59
	<i>Песок для строительных работ природный</i>	м3	17216
	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном	1000м3	32.35
	Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода, площадь сечения коробов до 0,1 м2	м короба	52
	Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода, площадь сечения коробов до 0,25 м2	м короба	8
	Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода, площадь сечения коробов до 0,4 м2	м короба	68
Раздел. Разборка и восстановление существующего асфальтового покрытия			
	Разборка покрытий и оснований щебеночных	100м3	0.857
	Разборка покрытий и оснований асфальтобетонных	100м3	0.476
	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка	100м3	1.428
	<i>Песок для строительных работ природный</i>	м3	157
	Устройство оснований толщиной 18 см из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2) однослойных	1000м2	0.476
	Устройство покрытия толщиной 5 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых типа АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3	1000м2	0.476
	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых типа АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3	1000м2	0.476
Раздел. Разборка и восстановление существующего бетонного покрытия			
	Разборка покрытий и оснований щебеночных	100м3	0.1067
	Разборка покрытий и оснований цементно-бетонных	100м3	0.128
	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка	100м3	0.1067
	<i>Песок для строительных работ природный</i>	м3	11.73
	Устройство оснований толщиной 15 см из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2) однослойных	1000м2	0.0711
	Устройство цементобетонных однослойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона с мостика, толщина слоя 18 см	1000м2	0.0711
Раздел. Противопожарный водопровод			
	Устройство основания под трубопроводы песчаного	10м3	28
	<i>Песок для строительных работ природный</i>	м3	308
	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром 100 мм	км	0.034
ПРИМЕЧАНИЕ: * * Поставка заказчика			
	<i>Трубы стальные электросварные прямошовные наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм</i>	м	34

1	2	3	4
	<i>с внутренним полимерным покрытием</i>		
	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром 150 мм	км	0.002
	<i>Трубы электросварные прямошовные 159х5 мм С наружной весьма-усиленной изоляцией и внутренним полимерным покрытием</i>	м	2.01
	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром 200 мм	км	0.0633
	<i>Трубы стальные электросварные прямошовные наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 6 мм с внутренним полимерным покрытием</i>	м	63.3
	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром 400 мм	км	0.09
	<i>Трубы стальные электросварные прямошовные, наружный диаметр 426 мм, толщина стенки 10 мм с внутренним полимерным покрытием</i>	м	90
	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром 600 мм	км	0.116
	<i>Трубы стальные электросварные прямошовные, наружный диаметр 630 мм, толщина стенки 8 мм</i>	м	116
	Приварка отвода диаметром 100 мм	шт.	10
	<i>Отводы крутоизогнутые из стали 20, Дн 108х4,0 мм</i>	шт.	5
	Приварка тройников, отводов диаметром 400 мм	шт.	9
	<i>Тройники из стали 20, Дн 426х10.0 мм</i>	шт.	4
	Установка гидрантов пожарных	шт	17
	Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром 50 мм	задвижка	9
	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром 50 мм	фланец	18
	<i>Задвижки 30с 41нжс д. 50 мм 1.6 МПа /в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом</i>	компл	* 9 *
	Установка задвижек или клапанов обратных чугунных диаметром 400 мм	задвижка	13
	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром 400 мм	фланец	26
	<i>Задвижка с обрезиненным клином серии KR Ду 400 Ру 16 /в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом</i>	компл	* 13 *
	Врезка переходов ПЭ/сталь	шт	41
	<i>Переходы ПЭ/сталь 450х426 ПЭ100SDR11</i>	шт	41
	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром 100 мм	км	0.0312
	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром 150 мм	км	0.003
	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром 200 мм	км	0.2
	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром 400 мм	км	0.078
	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром 600 мм	км	0.28
	Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром 400 мм	100м	2.8
	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром 600 мм	футляр	10
	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона	10м3	4.975
	<i>Плита днища ПН15</i>	шт.	26
	<i>Плита перекрытия ППП15-2</i>	шт.	26
	<i>Кольцо стеновое смотровых колодцев КС15.6</i>	шт.	77
	<i>Кольцо стеновое смотровых колодцев КС15.9</i>	шт.	18
	<i>Кольцо стеновое смотровых колодцев КС 7.3</i>	шт.	23
	<i>Кольцо опорное КО-6</i>	шт.	69
	<i>Люки Т(С250)-В.1-60</i>	шт.	4
	<i>Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)</i>	м3	6
	<i>Металлоконструкции стремянок</i>	т	1.014
	Очистка поверхности щетками	м2	44
	Обеспыливание поверхности	м2	44
	Обезжиривание поверхностей бензином	100м2	0.44
	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз кузбасс лаком	100м2	0.44
	<i>Лак кузбасский</i>	т	0.00459
	Резка отверстий под гильзы в колодцах	м реза	155
	Раздел. Дополнительные работы		
	Вывоз излишнего грунта на расстояние до 10 км	т	1782
	Погрузка мусора строительного	т	550.844
	Вывоз мусора строительного на расстояние до 38 км	т	550.884
	Размещение мусора на свалке	м3	263.16

1	2	3	4
	Вывоз металлолома на расстояние до 5 км	т	167.4
	Погрузка , разгрузка металлолома	т	167.4
Дополнительно по Изм.1			
Раздел. Противопожарный водопровод			
/вдоль а/д II-II, III-III, V-V, X-X			
Подраздел. Демонтаж			
	Демонтаж стальных водопроводных труб диаметром 300 мм	км	1.4
	Разборка круглых колодцев из сборного железобетона	10м3	3.01
	Снятие гидрантов пожарных	шт	17
	Разборка монолитной камеры	м3	9
Подраздел. Противопожарный водопровод			
/вдоль а/д II-II, III-III, V-V, X-X			
	Установка вентилей и клапанов обратных муфтовых диаметром до 32 мм	шт	8
	<i>Задвижки стальные 31 лс 77 нж Ду 25 Ру 160 муфтовая</i>	шт.	8
	Установка задвижек или клапанов обратных чугунных диаметром 100 мм	задвижка	5
	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром 100 мм	фланец	10
	<i>Задвижка с обрезиненным клином серии KR Ду 100 Ру 16 /в комплекте с ответными фланцами , прокладками и крепежом</i>	комплект	* 5 *
	Установка задвижек или клапанов обратных чугунных диаметром 200 мм	задвижка	3
	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром 200 мм	фланец	6
	<i>Задвижка с обрезиненным клином серии KR Ду 200 Ру 16 /в комплекте с ответными фланцами , прокладками и крепежом</i>	комплект	* 3 *
	Установка задвижек или клапанов обратных чугунных диаметром 400 мм	задвижка	1
	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром 400 мм	фланец	2
	<i>Задвижка с обрезиненным клином серии KR Ду 400 Ру 16 /в комплекте с ответными фланцами , прокладками и крепежом</i>	шт	1
	Гидрант пожарный с фланцем Ду 100 высотой 1980 мм /Havle	комплект	* 3 *
	Гидрант пожарный с фланцем Ду 100 высотой 2230 мм /Havle	комплект	* 9 *
	Гидрант пожарный с фланцем Ду 100 высотой 2480 мм /Havle	комплект	* 1 *
	Гидрант пожарный с фланцем Ду 100 высотой 2730 мм /Havle	комплект	* 4 *
	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром 100 мм	фланец	17
	Фланец I - 100-16 Ст 20 ГОСТ 12821-80	шт.	17
	Крепеж для фланцевых соединений М16х90 (сталь 20)	компл.	136
	Прокладки А- 100-10(16) ПОН-Б	шт.	17
	Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров диаметром до 50 мм	врезка	8
	<i>Бобышка Rc 1" Ду25</i>	шт.	8
	<i>Пробка R1" Ду25</i>	шт.	8
	<i>Штуцер Д- R1" Ду25</i>	шт.	8
	Установка удлинителей на задвижку (4 шт.)	т	0.212
	Изготовление удлинителей к задвижкам	т	0.212
	<i>Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4,5 мм</i>	м	2.4
	<i>Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм</i>	м	2.4
	Прокат горячекатаный круглый диаметром 50 мм, сталь марки Ст3	100 кг	0.0339
	Прокат горячекатаный круглый диаметром 40 мм, сталь марки Ст3	100 кг	1.272
	Прокат горячекатаный круглый диаметром 16 мм, сталь марки Ст3	100 кг	0.0678
	Сталь полосовая толщиной 6 мм, шириной 200 мм, марки СТЗСП	т	0.00806
	Сталь полосовая 250х8 мм	т	0.02035
	Гайки высокопрочные diam. 16 мм, класс прочности 10.9 (ГОСТ 7798-70,7805-70)	т	0.001
	Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров диаметром до 50 мм	врезка	3
	<i>Трубы электросварные прямошовные 57х4 мм /с наружной весьма-усиленной изоляцией</i>	м	2
	Монтаж подставки под гидрант	т	0.411
	Изготовление подставки под гидрант	т	0.411
	<i>Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 426 мм, толщина стенки 10 мм с наружной ВУС изоляцией</i>	м	4
	Резка дисковыми стенорезными машинами бетонных и железобетонных конструкций стен /отв. под гильзы в колодцах	м реза	-155

1	2	3	4
	Резка дисковыми стенорезными машинами бетонных и железобетонных конструкций стен /отв. под гильзы в колодцах	м реза	18.93
	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 6 мм с наружной ВУС изоляцией	м	4
	Трубы электросварные прямошовные 325х8 мм с наружной ВУС изоляцией	м	1
	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² , наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 8 мм с наружной ВУС изоляцией	м	2
	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром до 630 мм	км	1.3
	Труба напорная из полиэтилена РЕ 100 питьевая ПЭ100 SDR11, размером 450х40,9 мм (ГОСТ 18599-2001, ГОСТ Р 52134-2003)	м	1313
	Установка стальных обжимных, соединительных и регулировочных муфт 400 мм	10шт	13
	Муфты Д=400 мм SDR11, РЕ100	шт.	130
	Приварка фасонных частей к стальным трубопроводам диаметром 200 мм	фланец	4
	Отводы крутоизогнутые из стали 20, Дн 219х 6,0 мм с наружной ВУС изоляцией и с внутренним полимерным покрытием	шт.	2
	Установка полиэтиленовых фасонных частей отводов, колен, патрубков, переходов	10ф.част	2.5
	Отвод литой полиэтиленовый 60° к напорным трубам (ТУ 2248-006-75245920) ПЭ 100 PN10, диаметр 400 мм Класс груза II	шт	16
	Отвод сварной полиэтиленовый 90° к напорным трубам (ТУ 2248-006-75245920) ПЭ 100 PN6,3, диаметр 400 мм Класс груза II	шт	9
	Приварка фасонных частей диаметром 400 мм	фланец	23
	Приварка фасонных частей к стальным трубопроводам диаметром 300 мм	фланец	20
	Приварка фасонных частей к стальным трубопроводам диаметром 200 мм	фланец	3
	Тройники переходные Дн 426х12.0 - 325х10.0 мм с наружной ВУС изоляцией и с внутренним полимерным покрытием	шт.	17
	Переходы концентрические Дн325х 12-219х10 мм с наружной весьма-усиленной изоляцией и внутренним полимерным покрытием	шт.	17
	Тройники из стали 20, Дн 426х10.0 - 325х8.0 мм с наружной ВУС изоляцией и с внутренним полимерным покрытием	шт.	3
	Переходы концентрические Дн325х 10-219х8 мм с наружной ВУС изоляцией и с внутренним полимерным покрытием	шт.	3
	Установка стальных обжимных, соединительных и регулировочных муфт 400 мм	10шт	7
	Неразъемное соединение «полиэтилен-сталь» SDR 11 450х40,9/СТ426 (ТУ2248-001-21761654-2002) Класс груза II	шт	70
	Плита днища ПН20	шт.	1
	Плита перекрытия ППП20-2	шт.	1
	Кольцо стеновое смотровых колодцев КС20.6	шт.	4
	Люки ЛВ ГОСТ 3634-89	шт.	23

Раздел. Противопожарный водопровод

/вдоль а/д 2-2 между а/д 6-6 и 7-7, вдоль а/дороги 7-7 между а/дорогами 2-2 и 3-3.

Подраздел. Противопожарный трубопровод

	Устройство основания под трубопроводы песчаного	10м ³	20
	Песок для строительных работ природный	м ³	220
	Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром 50 мм	задвижка	3
	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром 50 мм	фланец	6
	Задвижки 30с 41нж д. 50 мм 1.6 МПа клиновые с выдвигаемым шпинделем фланцевые (вода, пар, нефтепродукты до +425°С) /в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом	шт.	* 3 *
	Установка вентилей и клапанов обратных муфтовых диаметром до 32 мм	шт	2
	Задвижки стальные 31 лс 77 нж Ду 25 Ру 160 муфтовая	шт.	2
	Установка задвижек или клапанов обратных чугунных диаметром 150 мм	задвижка	2
	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром 150 мм	фланец	4
	Задвижка с обрезиненным клином серии KR Ду 150 Ру 16 /в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом	комплект	* 2 *
	Установка задвижек или клапанов обратных чугунных диаметром 250 мм	задвижка	1
	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром 250 мм	фланец	2
	Задвижка с обрезиненным клином серии KR Ду 250 Ру 16 /в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом	комплект	* 1 *
	Установка задвижек или клапанов обратных чугунных диаметром 400 мм	задвижка	3

1	2	3	4
	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром 400 мм	фланец	6
	<i>Задвижка с обрезиненным клином серии KR Ду 400 Ру 16 /в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом</i>	шт	* 3 *
	Установка гидрантов пожарных	шт	10
	<i>Гидрант пожарный с фланцем Ду 100 высотой 1730 мм /Havle</i>	комплект	* 9 *
	<i>Гидрант пожарный с фланцем Ду 100 высотой 1980 мм /Havle</i>	комплект	* 1 *
	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром 100 мм	фланец	10
	<i>Фланец 1 - 100-16 Ст 20 ГОСТ 12821-80</i>	шт.	10
	<i>Крепеж для фланцевых соединений М16х90 (сталь 20)</i>	компл.	80
	<i>Прокладки А- 100-10(16) ПОН-Б</i>	шт.	10
	Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров диаметром до 50 мм	врезка	2
	<i>Бобышка Rc 1" Ду25</i>	шт.	2
	<i>Пробка R1" Ду25</i>	шт.	2
	<i>Штуцер Д-Р1" Ду25</i>	шт.	2
	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром 150 мм	км	0.01
	<i>Трубы электросварные прямошовные 159х5 мм С наружной весьма-усиленной изоляцией и внутренним полимерным покрытием</i>	м	10
	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром 250 мм	км	0.006
	<i>Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 7 мм с наружной ВУС изоляцией и с внутренним полимерным покрытием</i>	м	6.02
	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром 400 мм	км	0.065
	<i>Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм², наружный диаметр 426 мм, толщина стенки 10 мм с наружной ВУС изоляцией и с внутренним полимерным покрытием</i>	м	65.3
	Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров диаметром до 50 мм	врезка	3
	<i>Трубы электросварные прямошовные 57х4 мм /С наружной весьма-усиленной изоляцией</i>	м	2
	Монтаж подставки под гидрант	т	0.205
	Изготовление подставки под гидрант применит.	т	0.205
	<i>Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм², наружный диаметр 426 мм, толщина стенки 10 мм с наружной ВУС изоляцией</i>	м	2
	Резка дисковыми стенорезными машинами бетонных и железобетонных конструкций стен лотв. под гильзы в колодцах	м реза	45
	<i>Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 8 мм с наружной ВУС изоляцией</i>	м	0.4
	<i>Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм², наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 8 мм с наружной ВУС изоляцией</i>	м	9.2
	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром 600 мм	км	0.226
	<i>Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм², наружный диаметр 630 мм, толщина стенки 8 мм с наружной ВУС изоляцией</i>	м	226
	Протаскивание в футляр труб диаметром 400 мм	100м	2.26
	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром до 630 мм	км	0.9
	<i>Труба напорная из полиэтилена PE 100 питьевая ПЭ100 SDR11, размером 450х40,9 мм (ГОСТ 18599-2001, ГОСТ Р 52134-2003)</i>	м	900
	Бестраншейная прокладка труб Ду 400 мм методом горизонтального бурения в грунтах естественной влажности (протяженность закрытой проходки - 30 м), группа грунтов 2	переход	1
	Установка стальных обжимных, соединительных и регулировочных муфт 400 мм	10шт	9
	<i>Муфты Д=400 мм SDR11, PE100</i>	шт.	90
	Приварка фасонных частей к стальным трубопроводам диаметром 100 мм	фланец	10
	Приварка фасонных частей диаметром 150 мм	фланец	6
	Приварка фасонных частей к стальным трубопроводам диаметром 250 мм	фланец	2
	Приварка фасонных частей к стальным трубопроводам диаметром 300 мм	фланец	12
	Приварка фасонных частей диаметром 400 мм	фланец	21
	<i>Тройники из стали 20, Дн 426х10.0 мм с наружной ВУС изоляцией и с внутренним полимерным покрытием</i>	шт.	2
	<i>Тройники из стали 20, Дн 426х10.0 - 325х8.0 мм с наружной ВУС изоляцией и с внутренним полимерным покрытием</i>	шт.	2
	<i>Тройники переходные Дн 426х12.0 - 325х10.0 мм с наружной ВУС изоляцией и с внутренним полимерным покрытием</i>	шт.	10

1	2	3	4
	Переходы концентрические Дн325х 10-159х6 мм с наружной ВУС изоляцией и с внутренним полимерным покрытием	шт.	2
	Переходы концентрические Дн325х 12-108х6 мм с наружной ВУС изоляцией и с внутренним полимерным покрытием	шт.	10
	Переходы концентрические Дн426х10-273х10 мм с наружной ВУС изоляцией и с внутренним полимерным покрытием	шт.	1
	Отводы крутоизогнутые Дн 273х7,0 мм с наружной ВУС изоляцией и с внутренним полимерным покрытием	шт.	1
	Отводы крутоизогнутые Дн 159х 5 мм с наружной ВУС изоляцией и с внутренним полимерным покрытием /60 град.	шт.	4
	Установка полиэтиленовых фасонных частей отводов, колен, патрубков, переходов	10ф.част	4.3
	Отвод литой полиэтиленовый 11° к напорным трубам (ТУ 2248-006-75245920) ПЭ 100 PN10, диаметр 400 мм	шт	12
	Отвод литой полиэтиленовый 22° к напорным трубам (ТУ 2248-006-75245920) ПЭ 100 PN10, диаметр 400 мм	шт	2
	Отвод литой полиэтиленовый 30° к напорным трубам (ТУ 2248-006-75245920) ПЭ 100 PN16, диаметр 400 мм	шт	6
	Отвод литой полиэтиленовый 45° к напорным трубам (ТУ 2248-006-75245920) ПЭ 100 PN1,6 диаметр 400 мм	шт	4
	Отвод литой полиэтиленовый 60° к напорным трубам (ТУ 2248-006-75245920) ПЭ 100 PN10, диаметр 400 мм	шт	15
	Отвод сварной полиэтиленовый 90° к напорным трубам (ТУ 2248-006-75245920) ПЭ 100 PN6,3, диаметр 400 мм	шт	4
	Установка стальных обжимных, соединительных и регулировочных муфт 400 мм	10шт	4
	Неразъемное соединение «полиэтилен-сталь» SDR 11 450х40,9/СТ426 (ТУ2248-001-21761654- 2002)	шт	40
	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона	10м3	2.24
	Плита днища ПН15	шт.	10
	Плита днища ПН20	шт.	2
	Плита перекрытия IПП15-2	шт.	10
	Плита перекрытия IПП20-2	шт.	2
	Кольцо стеновое смотровых колодцев КС 7.3	шт.	12
	Кольцо стеновое смотровых колодцев КС15.6	шт.	19
	Кольцо стеновое смотровых колодцев КС15.9	шт.	11
	Кольцо стеновое смотровых колодцев КС20.6	шт.	2
	Кольцо опорное КО-6	шт.	25
	Люки ЛВ ГОСТ 3634-89	шт.	12
	Сборка с помощью крана на автомобильном ходу лестницы прямолинейные и криволинейные с ограждением	т	0.325
	Сталь угловая равнополочная 50х50 мм, СТЗПС	т	0.211
	Прокат горячекатаный круглый диаметром 18 мм, сталь марки Ст3	100 кг	0.922
	Сталь полосовая толщиной 4-5 мм, шириной 50-200 мм спокойная марки СТЗСП	т	0.0413
	Очистка поверхности щетками	м2	16
	Обеспыливание поверхности	м2	16
	Обезжиривание поверхностей бензином	100м2	0.16
	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз кузбасс лаком	100м2	0.16
	Лак кузбасский	т	0.00144
	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром 150 мм	км	0.0083
	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром 250 мм	км	0.0068
	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром 400 мм	км	0.076
	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром 600 мм	км	0.226
	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром 600 мм	футляр	15

Подраздел. Демонтаж

	Демонтаж стальных водопроводных труб диаметром 300 мм	км	0.95
	Разборка круглых колодцев из сборного железобетона	10м3	3.37
	Снятие гидрантов пожарных	шт	8
	Разборка монолитной камеры	м3	9.4

Раздел. Противопожарный водопровод вдоль а/д 9-9

1	2	3	4
Подраздел. Противопожарный трубопровод			
	Устройство основания под трубопроводы песчаного	10м3	6
	Песок для строительных работ природный	м3	66
	Установка гидрантов пожарных	шт	4
	Гидрант пожарный с фланцем Ду 100 высотой 1730 мм /Havle	комплект	* 4 *
	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром 100 мм	фланец	4
	Фланец 1 - 100-16 Ст 20 ГОСТ 12821-80	шт.	4
	Крепеж для фланцевых соединений М16х90 (сталь 20)	компл.	32
	Прокладки А- 100-10(16) ПОН-Б	шт.	4
	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром 400 мм	км	0.012
	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 426 мм, толщина стенки 10 мм с наружной ВУС изоляцией и с внутренним полимерным покрытием	м	12.05
	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром 600 мм	км	0.041
	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 630 мм, толщина стенки 8 мм с наружной ВУС изоляцией	м	41.2
	Протаскивание в футляр труб диаметром 400 мм	100м	0.41
	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром 600 мм	футляр	4
	Монтаж подставки под гидрант	т	0.083
	Изготовление подставки под гидрант	т	0.083
	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 426 мм, толщина стенки 10 мм с наружной ВУС изоляцией	м	0.8
	Резка дисковыми стенорезными машинами бетонных и железобетонных конструкций стен /отв. под гильзы в колодцах	м реза	14
	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 8 мм с наружной ВУС изоляцией	м	2.4
	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром до 630 мм	км	0.28
	Труба напорная из полиэтилена РЕ 100 питьевая ПЭ100 SDR11, размером 450х40,9 мм (ГОСТ 18599-2001, ГОСТ Р 52134-2003)	м	280
	Установка стальных обжимных, соединительных и регулировочных муфт 400 мм	10шт	2.8
	Муфты Д=400 мм SDR11, РЕ100	шт.	28
	Приварка фасонных частей к стальным трубопроводам диаметром 100 мм	фланец	4
	Приварка фасонных частей к стальным трубопроводам диаметром 300 мм	фланец	4
	Приварка фасонных частей диаметром 400 мм	фланец	8
	Тройники переходные Дн 426х12.0 - 325х10.0 мм с наружной ВУС изоляцией и с внутренним полимерным покрытием	шт.	4
	Переходы концентрические Дн325х 12-108х6 мм с наружной ВУС изоляцией и с внутренним полимерным покрытием	шт.	4
	Установка полиэтиленовых фасонных частей отводов, колен, патрубков, переходов	10ф.част	1.5
	Отвод литой полиэтиленовый 11° к напорным трубам (ТУ 2248-006-75245920) ПЭ 100 PN10, диаметр 400 мм	шт	9
	Отвод литой полиэтиленовый 30° к напорным трубам (ТУ 2248-006-75245920) ПЭ 100 PN16, диаметр 400 мм	шт	3
	Отвод литой полиэтиленовый 60° к напорным трубам (ТУ 2248-006-75245920) ПЭ 100 PN10, диаметр 400 мм	шт	3
	Установка стальных обжимных, соединительных и регулировочных муфт 400 мм	10шт	1
	Неразъемное соединение «полиэтилен-сталь» SDR 11 450х40,9/СТ426 (ТУ2248-001-21761654-2002)	шт	10
	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах мокрых	10м3	0.668
	Плита днища ПН15	шт.	4
	Плита перекрытия ППП15-2	шт.	4
	Кольцо стеновое смотровых колодцев КС 7.3	шт.	4
	Кольцо стеновое смотровых колодцев КС15.6	шт.	8
	Кольцо стеновое смотровых колодцев КС15.9	шт.	4
	Кольцо опорное КО-6	шт.	8
	Люки ЛВ ГОСТ 3634-89	шт.	4
	Сборка с помощью крана на автомобильном ходу лестницы прямолинейные и криволинейные с ограждением	т	0.103
	Сталь угловая равнополочная 50х50 мм, СТЗПС	т	0.0657
	Прокат горячекатаный круглый диаметром 18 мм, сталь марки Ст3	100 кг	0.297
	Сталь полосовая толщиной 4-5 мм, шириной 50-200 мм спокойная марки СТЗСП	т	0.01378

1	2	3	4
	Очистка поверхности щетками	м2	5
	Обеспыливание поверхности	м2	5
	Обезжиривание поверхностей бензином	100м2	0.05
	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз кузбасс лаком	100м2	0.05
	Лак кузбасский	т	0.00045
	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром 400 мм	км	0.015
	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром 600 мм	км	0.041

Подраздел. Демонтаж

	Демонтаж стальных водопроводных труб диаметром 250 мм	км	0.3
	Разборка круглых колодцев из сборного железобетона	10м3	0.539
	Снятие гидрантов пожарных	шт	4
	Разборка монолитной камеры	м3	18.8

Раздел. Врезки в существующие сети

	Врезка в существующие сети диаметром 100 мм	врезка	5
	Врезка в существующие сети диаметром 150 мм	врезка	2
	Врезка в существующие сети диаметром 200 мм	врезка	2
	Врезка в существующие сети диаметром 250 мм	врезка	2
	Врезка в существующие сети диаметром 400 мм	врезка	8

 И.В. Лапкин

 Бойцов С.И.