


СОГЛАСОВАНО:

Главный механик

УО ООО «ПТВС»



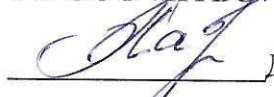
О.Н.Абрамочкин

«18» 03 2021г.

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер

УО ООО «ПТВС»



Д.М.Патрин

« » 2021г.

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ №

Ремонт сетей ТВК УО ООО «ПТВС»

№ п/п	Наименование работ	Един. Измер.	Кол-во	Примечание
1	2	3		5
1	Ремонт сетей М300 БСИ ТК305-309 (Работы проводятся в застроенной части населенного пункта п. Надежный.) к=1,15			
1.1	Расчистка площадей от кустарника и мелкоколесья	м ²	480	
1.2	Демонтаж поверхности изоляции из стеклоткани	м ²	424,32	Материал б/у утилизировать на специально отведенную площадку
1.3	Демонтаж теплоизоляции трубопровода из стекловаты	м ²	360,32	Материал б/у утилизировать на специально отведенную площадку
1.4	Демонтаж стальных трубопроводов Ø-57	м.п.	320,0	Материал б/у после демонтажа складировать на специально отведенную площадку и сдать Заказчику
1.5	Демонтаж стальных трубопроводов Ø-133	м.п.	160,0	Материал б/у после демонтажа складировать на специально отведенную площадку и сдать Заказчику
1.6	Демонтаж металлических перекладин под трубопроводами между опорными стойками из швеллера	т	0,394	Материал б/у после демонтажа складировать на специально отведенную площадку и сдать Заказчику
1.7	Изготовление и монтаж металлических перекладин под трубопроводы между опорными стойками из швеллера №14	т	0,394	ГОСТ 8240-89 32шт.
1.8	Огрунтовка металлических поверхностей перекладин грунтовкой ГФ-021 за один раз	м ²	16,39	
1.9	Окраска металлических поверхностей перекладин краской БТ-177 за один раз	м ²	16,39	
1.10	Монтаж стальных трубопроводов Ø-108*6мм	м.п.	160,0	Труба ГОСТ 10705-80, 09Г2С электросварная
1.11	Врезка в существующий трубопровод из стальных труб диаметром 108мм	шт	2	
1.12	Установка П-образных компенсаторов Ø-108*6мм	1 комп	1	Труба ГОСТ 10705-80, 09Г2С электросварная
1.13	Монтаж отводов стальных приварных Ø-108	шт./т	2/0,00598	Штампованный, крутоизогнутый, 45°. Сталь 09Г2С, ГОСТ 17375-01
1.14	Монтаж отводов стальных приварных Ø-108	шт./т	4/0,01196	Штампованный, крутоизогнутый, 90°. Сталь 09Г2С, ГОСТ 17375-01
1.15	Установка крана Ballomax КИПТ 60.002 Ду100 Ру16 стандартнопроходных рукоятка Broen	шт.	2,0	Кран шаровый, стальной, стандартно проходной, приварной, Ру16
1.16	Установка крана Ballomax КИПТ 60.002 Ду50		2,0	Кран шаровый, стальной, стандартно проходной,

	Ру16 стандартнопроходной рукоятка Вроен	шт.		приварной. Ру16
1.17	Установка вентиля спускного Ø-40 с врезкой патрубка	шт	1,0	Вентиль15Б1П Ру16
1.18	Установка вентиля спускного Ø-25 с врезкой патрубка	шт	1,0	Вентиль15Б1П Ру16
1.19	Огрунтовка металлических поверхностей трубопроводов за один раз грунтовкой ГФ-021	м²	54,26	
1.20	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей трубопроводов за один раз краской БТ-177	м²	54,26	
1.21	Устройство теплоизоляции трубопровода матами минераловатными URSA M-25 ГФ (100мм)	м³	31,26	Маты минераловатные URSA M-25, толщ. 100 мм, нефольгированные
1.22	Обертывание поверхности теплоизоляции фольма - тканью	м²	376,64	Фольма-ткань СФ160-20 (стеклоткань, покрытая фольгой из алюминия)
1.23	Погрузка при автомобильных перевозках мусора строительного с погрузкой вручную	тн	5,177	
1.24	Перевозка мусора на расстояние 5 км	тн	5,177	
1.25	Утилизация строительного мусора	м³	36,03	
2	Ремонт трубопроводов ввода в школу №19 в коллекторе Нового города			
Трубопроводы в коллекторе 41м (высота канала 3 метра, проложен высоковольтный силовой кабель (без отключения), работа в стесненных условиях конструктива) к=1,2; к=1,15				
2.1	Демонтаж покрытия теплоизоляции из стеклоткани	м²	272,15	Материал б/у утилизировать на специально отведенную площадку
2.2	Демонтаж покрытия теплоизоляции из рубероида	м²	272,15	Материал б/у утилизировать на специально отведенную площадку
2.3	Демонтаж теплоизоляции трубопровода из минераловатных матов	м²	196,53	Материал б/у утилизировать на специально отведенную площадку
2.4	Демонтаж стальных трубопроводов Ø-159	м.п.	123,0	Материал б/у после демонтажа складировать на специально отведенную площадку и сдать Заказчику
2.5	Демонтаж стальных трубопроводов Ø-133	м.п.	41,0	Материал б/у после демонтажа складировать на специально отведенную площадку и сдать Заказчику
2.6	Демонтаж стальных трубопроводов Ø-89	м.п.	82,0	Материал б/у после демонтажа складировать на специально отведенную площадку и сдать Заказчику
2.7	Демонтаж стальных трубопроводов Ø-76	м.п.	41,0	Материал б/у после демонтажа складировать на специально отведенную площадку и сдать Заказчику
2.8	Демонтаж стальных задвижек Ø-150	шт	3,0	Материал б/у после демонтажа складировать на специально отведенную площадку и сдать Заказчику
2.9	Изготовление и монтаж скользящих опор из уголка 50*50*5	т	0,0148	ГОСТ 8240-89 80 шт. дл. 5см
2.10	Огрунтовка металлических скользящих опор	м²	0,8	

	грунтовой ГФ-021 за один раз			
2.11	Окраска металлических скользящих опор краской БТ-177 за один раз	м ²	0,8	
2.12	Монтаж стальных переходов 89-57мм	шт/т	1,0/0,0009	ГОСТ 17378 сталь 09г2с
2.13	Монтаж стальных переходов 108-89мм	шт/т	1,0/0,0012	ГОСТ 17378 сталь 09г2с
2.14	Монтаж стальных переходов 159-133мм	шт/т	2,0/0,0046	ГОСТ 17378 сталь 09г2с
2.15	Монтаж стальных трубопроводов Ø-159*6мм	м.п.	41,0	Труба ГОСТ 10705-80, 09Г2С электросварная
2.16	Врезка в существующий трубопровод из стальных труб диаметром 159мм	шт	2,0	
2.17	Монтаж стальных трубопроводов Ø-133*5мм	м.п.	82,0	Труба ГОСТ 10705-80, 09Г2С электросварная
2.18	Врезка в существующий трубопровод из стальных труб диаметром 159мм	шт	2,0	
2.19	Монтаж стальных трубопроводов Ø-89*4мм	м.п.	41,0	Труба ГОСТ 10705-80, 09Г2С электросварная
2.20	Врезка в существующий трубопровод из стальных труб диаметром 89мм	шт	1,0	
2.21	Монтаж стальных трубопроводов Ø-57*4мм	м.п.	41,0	Труба ГОСТ 10705-80, 09Г2С электросварная
2.22	Врезка в существующий трубопровод из стальных труб диаметром 89мм	шт	1,0	
2.23	Установка задвижки 30с41нж Ду150 Ру16 фланцевой, стандартнопроходной с ответными фланцами	шт	3,0	Задвижка стальная клиновая с выдвижным шпинделем, фланцевая, с обратными фланцами
2.24	Приварка стальных ответных фланцев Ø-150	шт	6,0	Фланец плоский стальной ГОСТ12820
2.25	Приварка стальных фланцев Ø-100	шт	1,0	Фланец плоский стальной ГОСТ12820
2.26	Приварка стальных фланцев Ø-80	шт	1,0	Фланец плоский стальной ГОСТ12820
2.27	Монтаж отводов стальных приварных Ø-133	шт./т	2/0,00942	Штампованный, крутоизогнутый, 90°. Сталь 09Г2С, ГОСТ 17375-01
2.28	Монтаж отводов стальных приварных Ø-89	шт./т	1/0,00195	Штампованный, крутоизогнутый, 90°. Сталь 09Г2С, ГОСТ 17375-01
2.29	Монтаж отводов стальных приварных Ø-57	шт./т	1/0,00062	Штампованный, крутоизогнутый, 90°. Сталь 09Г2С, ГОСТ 17375-01
2.30	Установка вентиля спускного Ø-25 с врезкой патрубка	шт	2,0	Вентиль 15Б1П Ру16
2.31	Установка вентиля спускного Ø-32 с врезкой патрубка	шт	3,0	Вентиль 15Б1П Ру16
2.32	Огрунтовка металлических поверхностей трубопроводов за один раз грунтовой ГФ-021	м ²	73,51	
2.33	Окраска металлических огрунтованных поверхностей трубопроводов за один раз краской БТ-177	м ²	73,51	
2.34	Устройство теплоизоляции трубопровода матами минераловатными URSA M-25 (100мм)	м ³	13,08	Маты минераловатные URSA M-25, толщ. 100 мм, нефольгированные
2.35	Обертывание поверхности теплоизоляции фольма - тканью	м ²	163,63	Фольма-ткань СФ160-20 (стеклоткань, покрытая фольгой из алюминия)
2.36	Очистка дна полукolleктора от ила	м ³	16,8	
2.37	Погрузка при автомобильных перевозках мусора строительного с погрузкой вручную	тн	33,51	

2.38	Перевозка мусора на расстояние 5 км	тн	33,51	
2.39	Утилизация строительного мусора	м³	37,57	
	Трубы в полуколлекторе 76м (высота канала 1,5 метра, проложен высоковольтный силовой кабель (без отключения) к=1,35; κ=1,2			
2.40	Демонтаж покрытия теплоизоляции из стеклоткани	м²	369,18	Материал б/у утилизировать на специально отведенную площадку
2.41	Демонтаж покрытия теплоизоляции из рубероида	м²	369,18	Материал б/у утилизировать на специально отведенную площадку
2.42	Демонтаж теплоизоляции трубопровода из минераловатных матов	м²	278	Материал б/у утилизировать на специально отведенную площадку
2.43	Демонтаж стальных трубопроводов Ø-133	м.п.	152,0	Материал б/у после демонтажа складировать на специально отведенную площадку и сдать Заказчику
2.44	Демонтаж стальных трубопроводов Ø-108	м.п.	152,0	Материал б/у после демонтажа складировать на специально отведенную площадку и сдать Заказчику
2.45	Демонтаж стальных трубопроводов Ø-89	м.п.	76,0	Материал б/у после демонтажа складировать на специально отведенную площадку и сдать Заказчику
2.46	Демонтаж стальных трубопроводов Ø-76	м.п.	76,0	Материал б/у после демонтажа складировать на специально отведенную площадку и сдать Заказчику
2.47	Демонтаж стальных задвижек Ø-100	шт	2,0	Материал б/у после демонтажа складировать на специально отведенную площадку и сдать Заказчику
2.48	Демонтаж стальных задвижек Ø-80	шт	1,0	Материал б/у после демонтажа складировать на специально отведенную площадку и сдать Заказчику
2.49	Демонтаж стальных задвижек Ø-150	шт	2,0	Материал б/у после демонтажа складировать на специально отведенную площадку и сдать Заказчику
2.50	Демонтаж стальных задвижек Ø-50	шт	1,0	Материал б/у после демонтажа складировать на специально отведенную площадку и сдать Заказчику
2.51	Изготовление и монтаж скользящих опор из уголка 50*50*5	т	0,0333	ГОСТ 8240-89 180 шт. дл. 5см
2.52	Огрунтовка металлических скользящих опор грунтовкой ГФ-021 за один раз	м²	1,8	
2.53	Окраска металлических скользящих опор краской БТ-177 за один раз	м²	1,8	
2.54	Монтаж стальных трубопроводов Ø-133*5мм	м.п.	152,0	Труба ГОСТ 10705-80, 09Г2С электросварная
2.55	Врезка в существующий трубопровод из стальных труб диаметром 133мм	шт	2,0	

2.56	Монтаж стальных трубопроводов Ø-108*5мм	м.п.	152,0	Труба ГОСТ 10705-80, 09Г2С электросварная
2.57	Врезка в существующий трубопровод из стальных труб диаметром 159мм	шт	2,0	
2.58	Монтаж стальных трубопроводов Ø-89*4мм	м.п.	76,0	Труба ГОСТ 10705-80, 09Г2С электросварная
2.59	Врезка в существующий трубопровод из стальных труб диаметром 89мм	шт	1,0	
2.60	Монтаж стальных трубопроводов Ø-57*4мм	м.п.	76,0	Труба ГОСТ 10705-80, 09Г2С электросварная
2.61	Врезка в существующий трубопровод из стальных труб диаметром 57мм	шт	1,0	
2.62	Монтаж стальных переходов 133-108мм	шт/т	4,0/0,0064	ГОСТ 17378 сталь 09г2с
2.63	Установка крана Ballomax КИПТ 60.003 Ду100 Ру16 фланцевых стандартнопроходных, рукоятка Вроен с ответными фланцами	шт	4,0	Кран шаровый, стальной, стандартно проходной, фланцевый, Ру16 с ответными фланцами
2.64	Приварка стальных ответных фланцев Ø-100	шт	8,0	Фланец плоский стальной ГОСТ12820
2.65	Установка крана Ballomax КИПТ 60.103 Ду80 Ру16 фланцевых стандартнопроходных, рукоятка Вроен с ответными фланцами	шт	1,0	Кран шаровый, стальной, стандартно проходной, фланцевый, Ру16 с ответными фланцами
2.66	Приварка стальных ответных фланцев Ø-80	шт	2,0	Фланец плоский стальной ГОСТ12820
2.67	Установка крана Ballomax КИПТ 60.113 Ду50 Ру16 фланцевых стандартнопроходных, рукоятка Вроен с ответными фланцами	шт	1,0	Кран шаровый, стальной, стандартно проходной, фланцевый, Ру16 с ответными фланцами
2.68	Приварка стальных ответных фланцев Ø-50	шт	2,0	Фланец плоский стальной ГОСТ12820
2.69	Монтаж отводов стальных приварных Ø-133	шт./т	16/0,07536	Штампованный, крутоизогнутый, 45°. Сталь 09Г2С, ГОСТ 17375-01
2.70	Монтаж отводов стальных приварных Ø-108	шт./т	16/0,04784	Штампованный, крутоизогнутый, 45°. Сталь 09Г2С, ГОСТ 17375-01
2.71	Монтаж отводов стальных приварных Ø-89	шт./т	8/0,0156	Штампованный, крутоизогнутый, 45°. Сталь 09Г2С, ГОСТ 17375-01
2.72	Монтаж отводов стальных приварных Ø-57	шт./т	8/0,00496	Штампованный, крутоизогнутый, 45°. Сталь 09Г2С, ГОСТ 17375-01
2.73	Установка вентиля спускного Ø-25 с врезкой патрубка	шт	2,0	Вентиль 15Б1П Ру16
2.74	Установка вентиля спускного Ø-32 с врезкой патрубка	шт	4,0	Вентиль 15Б1П Ру16
2.75	Огрунтовка металлических поверхностей трубопроводов за один раз грунтовкой ГФ-021	м²	274,97	
2.76	Окраска металлических огрунтованных поверхностей трубопроводов за один раз краской БТ-177	м²	274,97	
2.77	Устройство теплоизоляции трубопровода матами минераловатными URSA M-25 (100мм)	м³	26,0	Маты минераловатные URSA M-25, толщ. 100 мм, не фольгированные
2.78	Обертывание поверхности теплоизоляции фольма - тканью	м²	324,52	Фольма-ткань СФ160-20 (стеклоткань, покрытая фольгой из алюминия)
2.79	Очистка дна полукolleктора от ила	м³	31,92	
2.80	Погрузка при автомобильных перевозках мусора строительного с погрузкой вручную	тн	57,49	
2.81	Перевозка мусора на расстояние 5 км	тн	57,49	
2.82	Утилизация строительного мусора	м³	36,29	

3.0	Ремонт трубопроводов ввода в жилой дом №31			
	Трубопроводы в полупроходном коллекторе 21м (высота канала 1,5метра, проложен высоковольтный силовой кабель (без отключения) к=1,35; к=1,2			
3.1	Демонтаж теплоизоляции трубопровода из минераловатных матов	м²	57,6	Материал б/у утилизировать на специально отведенную площадку
3.2	Демонтаж стальных трубопроводов Ø-108	м.п.	42,0	Материал б/у после демонтажа складировать на специально отведенную площадку и сдать Заказчику
3.3	Демонтаж стальных трубопроводов Ø-89	м.п.	21,0	Материал б/у после демонтажа складировать на специально отведенную площадку и сдать Заказчику
3.4	Демонтаж стальных трубопроводов Ø-57	м.п.	42,0	Материал б/у после демонтажа складировать на специально отведенную площадку и сдать Заказчику
3.5	Демонтаж стальных задвижек Ø-100	шт	2,0	Материал б/у после демонтажа складировать на специально отведенную площадку и сдать Заказчику
3.6	Демонтаж стальных задвижек Ø-80	шт	1,0	Материал б/у после демонтажа складировать на специально отведенную площадку и сдать Заказчику
3.7	Демонтаж стальных задвижек Ø-50	шт	2,0	Материал б/у после демонтажа складировать на специально отведенную площадку и сдать Заказчику
3.8	Изготовление и монтаж скользящих опор из уголка 50*50*5	т	0,0074	ГОСТ 8240-89 40 шт. дл. 5см
3.9	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	м²	0,4	
3.10	Окраска металлических огрунтованных поверхностей краской БТ-177 за один раз	м²	0,4	
3.11	Монтаж стальных переходов 89-57мм	шт/т	1,0/0,0009	ГОСТ 17378 сталь 09г2с
3.12	Монтаж стальных трубопроводов Ø-108*5мм	м.п.	42,0	Труба ГОСТ 10705-80, 09Г2С электросварная
3.13	Врезка в существующий трубопровод из стальных труб диаметром 108мм	шт	4,0	
3.14	Монтаж стальных трубопроводов Ø-89*4мм	м.п.	42,0	Труба ГОСТ 10705-80, 09Г2С электросварная
3.15	Врезка в существующий трубопровод из стальных труб диаметром 89мм	шт	4,0	
3.16	Монтаж стальных трубопроводов Ø-57*4мм	м.п.	21,0	Труба ГОСТ 10705-80, 09Г2С электросварная
3.17	Врезка в существующий трубопровод из стальных труб диаметром 57мм	шт	2,0	
3.18	Установка крана Ballomax КИПТ 60.003 Ду100 Ру16 фланцевых стандартнопроходных, рукоятка Broen с ответными фланцами	шт	2,0	Кран шаровый, стальной, стандартно проходной, фланцевый, Ру16 с ответными фланцами
3.19	Приварка стальных ответных фланцев Ø-100	шт	4,0	Фланец плоский стальной ГОСТ12820

3.20	Установка крана Ballomax КИПТ 60.103 Ду80 Ру16 фланцевых стандартнопроходных, рукоятка Вроен с ответными фланцами	шт	2,0	Кран шаровый, стальной, стандартно проходной, фланцевый, Ру16 с ответными фланцами
3.21	Приварка стальных ответных фланцев Ø-80	шт	4,0	Фланец плоский стальной ГОСТ12820
3.22	Установка крана Ballomax КИПТ 60.113 Ду50 Ру16 фланцевых стандартнопроходных, рукоятка Вроен с ответными фланцами	шт	1,0	Кран шаровый, стальной, стандартно проходной, фланцевый, Ру16 с ответными фланцами
3.23	Приварка стальных ответных фланцев Ø-50	шт	2,0	Фланец плоский стальной ГОСТ12820
3.24	Монтаж отводов стальных приварных Ø-108	шт./т	12/0,03588	Штампованный, крутоизогнутый, 45°. Сталь 09Г2С, ГОСТ 17375-01
3.25	Монтаж отводов стальных приварных Ø-89	шт./т	8/0,0156	Штампованный, крутоизогнутый, 45°. Сталь 09Г2С, ГОСТ 17375-01
3.26	Монтаж отводов стальных приварных Ø-57	шт./т	4/0,00248	Штампованный, крутоизогнутый, 45°. Сталь 09Г2С, ГОСТ 17375-01
3.27	Установка вентиля спускного Ø-25 с врезкой патрубка	шт	3,0	Вентиль 15Б1П Ру16
3.28	Установка вентиля спускного Ø-32 с врезкой патрубка	шт	2,0	Вентиль 15Б1П Ру16
3.29	Огрунтовка металлических поверхностей трубопроводов грунтовкой ГФ-021 за один раз	м²	29,74	
3.30	Окраска металлических огрунтованных поверхностей трубопроводов краской БТ-177 за один раз	м²	29,74	
3.31	Устройство теплоизоляции трубопровода матами минераловатными URSA M-25 (100мм)	м³	5,45	Маты минераловатные URSA M-25, толщ. 100 мм, нефольгированные
3.32	Обертывание поверхности теплоизоляции фольма - тканью	м²	72,6	Фольма-ткань СФ160-20 (стеклоткань, покрытая фольгой из алюминия)
3.33	Очистка дна полуколлектора от ила	м³	6,3	
3.34	Погрузка мусора вручную (демонтированные трубы и опоры, изоляция трубопроводов)	т	12,94	
3.35	Перевозка строительного мусора к месту утилизации на расстояние 5км	т	12,94	
3.36	Утилизация строительного мусора	м³	11,75	
4.0	Замена трубопроводов на участке возле автодороги карьер «Удачный»			
4.1	Демонтаж стальных трубопроводов Ø-530	м.п.	30,0	Материал б/у после демонтажа складировать на специально отведенную площадку и сдать Заказчику
4.2	Демонтаж прогнувшихся и сломанных металлических конструкций опор под трубопроводы	т	0,147	Материал б/у после демонтажа складировать на специально отведенную площадку и сдать Заказчику
4.3	Изготовление и монтаж опорных конструкций под трубопроводы: - швеллер №27 – L=1,5м – 332,4кг; - уголок 50*50*5 L=0,5м*4шт – 60,32кг Полоса 40*4 L=0,4м*8шт – 61,95кг	т	0,458	ГОСТ 8240-89 Обрамить уголком 8 опор.
4.4	Огрунтовка металлических опорных конструкций грунтовкой ГФ-021 за один раз	м²	18,12	
4.5	Окраска металлических опорных конструкций краской БТ-177 за один раз	м²	18,12	
4.6	Монтаж стальных трубопроводов	м.п.	30	Труба ГОСТ 10705-80, 09Г2С электросварная

	Ø-530*12мм			
4.7	Врезка в существующий трубопровод из стальных труб диаметром 530мм	шт	2,0	
4.8	Врезка в существующий трубопровод из стальных труб диаметром 219мм	шт	3,0	
4.9	Изготовление и монтаж канализационной ревизии: - уголок 32*32*4 – L=1,4м 2,67кг; - сталь листовая толщ.6мм – 0,15м2 -7,07кг	шт/т	1/0,0097	
4.10	Огрунтовка металлических поверхностей трубопроводов за один раз грунтовкой ГФ-021	м²	49,93	
4.11	Окраска металлических огрунтованных поверхностей трубопроводов за один раз краской БТ-177	м²	49,93	
4.12	Погрузка при автомобильных перевозках мусора строительного с погрузкой вручную	тн	4,744	
4.13	Перевозка мусора на расстояние 5 км	тн	4,744	
5.0	Ремонт сетей трассы М500 п. Надежный (Работы проводятся в застроенной части населенного пункта п. Надежный. к=1,15)			
5.1	Расчистка площадей от кустарника и мелколесья	м²	870	
5.2	Демонтаж поверхности изоляции из стеклоткани	м²	381,54	Материал б/у утилизировать на специально отведенную площадку
5.3	Демонтаж теплоизоляции трубопровода из стекловаты	м²	290,48	Материал б/у утилизировать на специально отведенную площадку
5.4	Демонтаж стальных трубопроводов Ø-219	м.п.	290,0	Материал б/у после демонтажа складировать на специально отведенную площадку и сдать Заказчику
5.5	Изготовление и монтаж опорных конструкций под трубопроводы: - швеллер №14 (высота 50см, ширина 60см) – 92,8м*12,3кг – 1141кг; - труба диам. 159 – 116м*22,63кг – 2625кг	т	3,766	ГОСТ 8240-89 Опоры 58шт.
5.6	Огрунтовка металлических опорных конструкций грунтовкой ГФ-021 за один раз	м²	105,38	
5.7	Окраска металлических опорных конструкций краской БТ-177 за один раз	м²	105,38	
5.8	Монтаж стальных трубопроводов Ø-219*8мм	м.п.	290	Труба ГОСТ 10705-80, 09Г2С электросварная
5.9	Врезка в существующий трубопровод из стальных труб диаметром 219мм	шт	2,0	
5.10	Врезка в существующий трубопровод из стальных труб диаметром 159мм	шт	1,0	
5.11	Врезка в существующий трубопровод из стальных труб диаметром 108мм	шт	1,0	
5.12	Монтаж отводов стальных приварных Ø-219	шт./т	4/0,07808	Штампованный, крутоизогнутый.90°. Сталь 09Г2С, ГОСТ 17375-01
5.13	Изготовление и монтаж канализационной ревизии: - уголок 50*50*4 – 30,241кг; - сталь листовая толщ.4мм – 7,86кг	шт/т	10/0,0381	

5.14	Огрунтовка металлических поверхностей трубопроводов за один раз грунтовкой ГФ-021	м ²	199,42	
5.15	Окраска металлических огрунтованных поверхностей трубопроводов за один раз краской БТ-177	м ²	199,42	
5.16	Устройство теплоизоляции трубопровода матами минераловатными URSA M-25 ГФ (100мм)	м ³	29,05	Маты минераловатные URSA M-25, толщ. 100 мм, нефольгированные
5.17	Обертывание поверхности теплоизоляции фольма - тканью	м ²	381,54	Фольма-ткань СФ160-20 (стеклоткань, покрытая фольгой из алюминия)
5.18	Погрузка при автомобильных перевозках мусора строительного с погрузкой вручную	тн	13,517	
5.19	Перевозка мусора на расстояние 5 км	тн	13,517	
5.20	Утилизация строительного мусора	м ³	29,048	
6.0	Замена трубопровода на эстакаде СБО (в районе здания СБО). (Работы на эстакаде высотой 5м)		КОС	
6.1	Устройство выравнивающего основания из щебня	м ³	27,0	Щебень диабазовый 40*70
6.2	Подвоз щебня на расстояние 15км	т	38,88	
6.3	Установка и разборка наружных инвентарных лесов	м ²	150	
6.4	Демонтаж стальных трубопроводов Ø-530	м.п.	30,0	Материал б/у после демонтажа складировать на специально отведенную площадку и сдать Заказчику
6.5	Демонтаж прогнувшихся и сломанных металлических опор под трубопроводом на эстакаде	т	0,321	Материал б/у после демонтажа складировать на специально отведенную площадку и сдать Заказчику
6.6	Демонтаж деревянного настила по стальным балкам эстакады	м ²	30	Материал б/у утилизировать на специально отведенную площадку
6.7	Монтаж металлического настила из просечно-вытяжного листа по стальным балкам эстакады	м ² /т	30/0,471	Лист просечно-вытяжной ПВЛ 406, ГОСТ 8706
6.8	Изготовление и монтаж металлических опор под трубопровод на эстакаде: - швеллер №27 L=0,5м*3шт – 457кг	т	0,457	ГОСТ 8240-97 Опоры 11шт.
6.9	Огрунтовка металлических поверхностей опор грунтовкой ГФ-021 за один раз	м ²	15,17	
6.10	Окраска металлических поверхностей опор краской БТ-177 за один раз	м ²	15,17	
6.11	Монтаж стальных трубопроводов Ø-530*12мм	м.п.	30	Труба ГОСТ 10705-80, 09Г2С электросварная
6.12	Врезка в существующий трубопровод из стальных труб диаметром 530мм	шт	2,0	
6.13	Огрунтовка металлических поверхностей трубопроводов за один раз грунтовкой ГФ-021	м ²	49,93	
6.14	Окраска металлических огрунтованных поверхностей трубопроводов за один раз краской БТ-177	м ²	49,93	
6.15	Погрузка при автомобильных перевозках мусора строительного с погрузкой вручную	тн	4,918	
6.16	Перевозка мусора на расстояние 5 км	тн	4,918	

7.0	Замена запорной арматуры в коллекторах Нового города (высота коллектора 3 метра, проложен высоковольтный силовой кабель (без отключения), работа в стесненных условиях конструктива) $k=1,2$; $k=1,15$			
7.1	Демонтаж поверхности изоляции из стеклоткани	м ²	77,14	Материал б/у утилизировать на специально отведенную площадку
7.2	Демонтаж теплоизоляции из матов минераловатных	м ²	59,57	Материал б/у утилизировать на специально отведенную площадку
7.3	Демонтаж стальных трубопроводов Ø-325	м.п.	9,0	Материал б/у после демонтажа складировать на специально отведенную площадку и сдать Заказчику
7.4	Демонтаж стальных задвижек Ø-300	шт	2,0	Материал б/у после демонтажа складировать на специально отведенную площадку и сдать Заказчику
7.5	Демонтаж стальных задвижек Ø-250	шт	4,0	Материал б/у после демонтажа складировать на специально отведенную площадку и сдать Заказчику
7.6	Демонтаж стальных задвижек Ø-200	шт	14,0	Материал б/у после демонтажа складировать на специально отведенную площадку и сдать Заказчику
7.7	Демонтаж стальных задвижек Ø-150	шт	18,0	Материал б/у после демонтажа складировать на специально отведенную площадку и сдать Заказчику
7.8	Демонтаж спускных кранов Ø-100	шт	8,0	Материал б/у после демонтажа складировать на специально отведенную площадку и сдать Заказчику
7.9	Демонтаж спускных кранов Ø-50	шт	26,0	Материал б/у после демонтажа складировать на специально отведенную площадку и сдать Заказчику
7.10	Демонтаж спускных кранов Ø-40	шт	26,0	Материал б/у после демонтажа складировать на специально отведенную площадку и сдать Заказчику
7.11	Демонтаж фланцев стальных приварных Ø-300	шт	4	Материал б/у после демонтажа складировать на специально отведенную площадку и сдать Заказчику
7.12	Демонтаж фланцев стальных приварных Ø-250	шт	8	Материал б/у после демонтажа складировать на специально отведенную площадку и сдать Заказчику
7.13	Демонтаж фланцев стальных приварных Ø-200	шт	28	Материал б/у после демонтажа складировать на специально отведенную площадку и сдать Заказчику
7.14	Демонтаж фланцев стальных приварных Ø-150	шт	36	Материал б/у после демонтажа складировать на специально отведенную площадку и сдать Заказчику

7.15	Демонтаж фланцев стальных приварных Ø-100	шт	4	Материал б/у после демонтажа складировать на специально отведенную площадку и сдать Заказчику
7.16	Монтаж стальных переходов 325-273мм	шт/т	12,0/0,168	ГОСТ 17378 сталь 09г2с
7.17	Монтаж стальных переходов 325-219мм	шт/т	4,0/0,044	ГОСТ 17378 сталь 09г2с
7.18	Монтаж стальных переходов 273-219мм	шт/т	8,0/0,0664	ГОСТ 17378 сталь 09г2с
7.19	Монтаж стальных переходов 219-159мм	шт/т	4,0/0,024	ГОСТ 17378 сталь 09г2с
7.20	Приварка стальных ответных фланцев Ø-250	шт	16,0	Фланец плоский стальной ГОСТ12820
7.21	Приварка стальных ответных фланцев Ø-200	шт	32,0	Фланец плоский стальной ГОСТ12820
7.22	Приварка стальных ответных фланцев Ø-150	шт	40,0	Фланец плоский стальной ГОСТ12820
7.23	Приварка стальных ответных фланцев Ø-100	шт	10,0	Фланец плоский стальной ГОСТ12820
7.24	Установка задвижки 30с64нж Ду250 Ру25 фланцевой, стандартнопроходной с ответными фланцами	шт	8,0	Задвижка стальная клиновая с выдвижным шпинделем, фланцевая, с обратными фланцами
7.25	Установка задвижки 30с64нж Ду200 Ру25 фланцевой, стандартнопроходной с ответными фланцами	шт	16,0	Задвижка стальная клиновая с выдвижным шпинделем, фланцевая, с обратными фланцами
7.26	Установка задвижки 30с64нж Ду150 Ру25 фланцевой, стандартнопроходной с ответными фланцами	шт	20,0	Задвижка стальная клиновая с выдвижным шпинделем, фланцевая, с обратными фланцами
7.27	Установка задвижки 30с64нж Ду100 Ру25 фланцевой, стандартнопроходной с ответными фланцами с врезкой патрубка для спуска воздуха	шт	8,0	Задвижка стальная клиновая с выдвижным шпинделем, фланцевая, с обратными фланцами
7.28	Установка вентиля спускного Ø-50 с врезкой патрубка	шт	24,0	Вентиль 15Б1П Ру16
7.29	Установка вентиля спускного Ø-40 с врезкой патрубка	шт	14,0	Вентиль 15Б1П Ру16
7.30	Установка вентиля спускного Ø-32 с врезкой патрубка	шт	4,0	Вентиль 15Б1П Ру16
7.31	Устройство теплоизоляции задвижек матами минераловатными URSA M-25 (100мм)	м³	5,2	Маты минераловатные URSA M-25, толщ. 100 мм, нефольгированные
7.32	Обертывание поверхности теплоизоляции фольма - тканью	м²	67,04	Фольма-ткань СФ160-20 (стеклоткань, покрытая фольгой из алюминия)
7.33	Очистка дна коллектора от ила	м³	23,1	
7.34	Погрузка при автомобильных перевозках мусора строительного с погрузкой вручную	тн	34,359	
7.35	Перевозка мусора на расстояние 5 км	тн	34,359	
7.36	Утилизация строительного мусора	м³	27,927	
8.0	Замена участка трубопроводов в коллекторе Нового города К87а-больница (высота коллектора 3 метра, проложен высоковольтный силовой кабель (без отключения), работа в стесненных условиях конструктива) к=1,2; к=1,15			
8.1	Демонтаж покрытия теплоизоляции из стеклоткани	м²	613,74	Материал б/у утилизировать на специально отведенную площадку
8.2	Демонтаж покрытия теплоизоляции из	м²	164,4	Материал б/у утилизировать на

	рубероида			специально отведенную площадку
8.3	Демонтаж теплоизоляции трубопровода из минераловатных матов	м ²	482,3	Материал б/у утилизировать на специально отведенную площадку
8.4	Демонтаж стальных трубопроводов Ø-133	м.п.	270,0	Материал б/у после демонтажа складировать на специально отведенную площадку и сдать Заказчику
8.5	Демонтаж стальных трубопроводов Ø-125	м.п.	270,0	Материал б/у после демонтажа складировать на специально отведенную площадку и сдать Заказчику
8.6	Демонтаж стальных трубопроводов Ø-108	м.п.	80,0	Материал б/у после демонтажа складировать на специально отведенную площадку и сдать Заказчику
8.7	Демонтаж стальных трубопроводов Ø-89	м.п.	55,0	Материал б/у после демонтажа складировать на специально отведенную площадку и сдать Заказчику
8.8	Демонтаж стальных трубопроводов Ø-76	м.п.	80,0	Материал б/у после демонтажа складировать на специально отведенную площадку и сдать Заказчику
8.9	Демонтаж стальных трубопроводов Ø-57	м.п.	55,0	Материал б/у после демонтажа складировать на специально отведенную площадку и сдать Заказчику
8.10	Демонтаж пож. гидранта Ø-150	шт	1,0	
8.11	Демонтаж стальных задвижек Ø-150	шт	5,0	Материал б/у после демонтажа складировать на специально отведенную площадку и сдать Заказчику
8.12	Демонтаж стальных задвижек Ø-100	шт	5,0	Материал б/у после демонтажа складировать на специально отведенную площадку и сдать Заказчику
8.13	Демонтаж стальных задвижек Ø-80	шт	4,0	Материал б/у после демонтажа складировать на специально отведенную площадку и сдать Заказчику
8.14	Демонтаж стальных задвижек Ø-50	шт	3,0	Материал б/у после демонтажа складировать на специально отведенную площадку и сдать Заказчику
8.15	Изготовление и монтаж скользящих опор из трубы диам. 89мм	т	0,063	168шт
8.16	Огрунтовка металлических поверхностей скользящих опор грунтовкой ГФ-021 за один раз	м ²	4,69	
8.17	Окраска металлических поверхностей скользящих опор краской БТ-177 за один раз	м ²	4,69	
8.18	Монтаж стальных трубопроводов Ø-133*5мм	м.п.	160,0	Труба ГОСТ 10705-80, 09Г2С электросварная
8.19	Врезка в существующий трубопровод из стальных труб диаметром 133мм	шт	2,0	
8.20	Монтаж стальных трубопроводов Ø-108*5мм	м.п.	350,0	Труба ГОСТ 10705-80, 09Г2С электросварная

8.21	Врезка в существующий трубопровод из стальных труб диаметром 108мм	шт	7,0	
8.22	Врезка в существующий трубопровод из стальных труб диаметром 89мм	шт	2,0	
8.23	Монтаж стальных трубопроводов Ø-76*5мм	м.п.	135,0	Труба ГОСТ 10705-80, 09Г2С электросварная
8.24	Врезка в существующий трубопровод из стальных труб диаметром 76мм	шт	2,0	
8.25	Монтаж стальных трубопроводов Ø-57*4мм	м.п.	55,0	Труба ГОСТ 10705-80, 09Г2С электросварная
8.26	Врезка в существующий трубопровод из стальных труб диаметром 57мм	шт	3,0	
8.27	Установка задвижки 30с41нж Ду150 Ру16 фланцевой, стандартнопроходной с ответными фланцами	шт	2,0	Задвижка стальная клиновья с выдвижным шпинделем, фланцевая, с обратными фланцами
8.28	Приварка стальных ответных фланцев Ø-150	шт	4,0	Фланец плоский стальной ГОСТ12820
8.29	Установка задвижки 30с41нж Ду100 Ру16 фланцевой, стандартнопроходной с ответными фланцами	шт	3,0	Задвижка стальная клиновья с выдвижным шпинделем, фланцевая, с обратными фланцами
8.30	Установка крана Ballomax КИПТ 60.003 Ду100 Ру16 фланцевых стандартнопроходных, рукоятка Broen с ответными фланцами	шт	5,0	Кран шаровый, стальной, стандартно проходной, фланцевый, Ру16 с ответными фланцами
8.31	Приварка стальных ответных фланцев Ø-100	шт	16,0	Фланец плоский стальной ГОСТ12820
8.32	Установка задвижки 30с41нж Ду80 Ру16 фланцевой, стандартнопроходной с ответными фланцами	шт	1,0	Задвижка стальная клиновья с выдвижным шпинделем, фланцевая, с обратными фланцами
8.33	Установка крана Ballomax КИПТ 60.103 Ду80 Ру16 фланцевых стандартнопроходных, рукоятка Broen с ответными фланцами	шт	3,0	Кран шаровый, стальной, стандартно проходной, фланцевый, Ру16 с ответными фланцами
8.34	Приварка стальных ответных фланцев Ø-80	шт	8,0	Фланец плоский стальной ГОСТ12820
8.35	Установка крана Ballomax КИПТ 60.113 Ду50 Ру16 фланцевых стандартнопроходных, рукоятка Broen с ответными фланцами	шт	3,0	Кран шаровый, стальной, стандартно проходной, фланцевый, Ру16 с ответными фланцами
8.36	Приварка стальных ответных фланцев Ø-50	шт	6,0	Фланец плоский стальной ГОСТ12820
8.37	Монтаж стальных переходов 159-133мм	шт/т	2,0/0,0046	ГОСТ 17378 сталь 09г2с
8.38	Монтаж стальных переходов 133-108мм	шт/т	2,0/0,0032	ГОСТ 17378 сталь 09г2с
8.39	Монтаж стальных переходов 89-76мм	шт/т	1,0/0,0009	ГОСТ 17378 сталь 09г2с
8.40	Монтаж стальных переходов 76-57мм	шт/т	1,0/0,0006	ГОСТ 17378 сталь 09г2с
8.41	Монтаж отводов стальных приварных Ø-133	шт./т	12/0,05652	Штампованный, крутоизогнутый, 90°. Сталь 09Г2С, ГОСТ 17375-01
8.42	Монтаж отводов стальных приварных Ø-108	шт./т	34/0,10166	Штампованный, крутоизогнутый, 90°. Сталь 09Г2С, ГОСТ 17375-01
8.43	Монтаж отводов стальных приварных Ø-89	шт./т	4/0,0078	Штампованный, крутоизогнутый, 90°. Сталь 09Г2С, ГОСТ 17375-01
8.44	Монтаж отводов стальных приварных Ø-76	шт./т	11/0,01518	Штампованный, крутоизогнутый, 90°. Сталь 09Г2С, ГОСТ 17375-01
8.45	Монтаж отводов стальных приварных Ø-57	шт./т	9/0,0058	Штампованный, крутоизогнутый, 90°. Сталь 09Г2С, ГОСТ 17375-01
8.46	Монтаж пожарного гидранта	шт	1,0	Демонтированный ранее
8.47	Приварка стальных фланцев Ø-150	шт	1,0	Фланец плоский стальной ГОСТ12820

8.48	Установка вентиля спускного Ø-40 с врезкой патрубка	шт	2,0	Вентиль 15Б1П Ру16
8.49	Установка вентиля спускного Ø-32 с врезкой патрубка	шт	7,0	Вентиль 15Б1П Ру16
8.50	Установка вентиля спускного Ø-25 с врезкой патрубка	шт	4,0	Вентиль 15Б1П Ру16
8.51	Установка вентиля спускного Ø-20 с врезкой патрубка	шт	3,0	Вентиль 15Б1П Ру16
8.52	Огрунтовка металлических поверхностей трубопроводов за один раз грунтовкой ГФ-021	м²	227,57	
8.53	Окраска металлических огрунтованных поверхностей трубопроводов за один раз краской БТ-177	м²	227,57	
8.54	Устройство теплоизоляции трубопровода матами минераловатными URSA M-25 (100мм)	м³	31,74	Маты минераловатные URSA M-25, толщ. 100 мм, не фольгированные
8.55	Обертывание поверхности теплоизоляции фольма - тканью	м²	411,04	Фольма-ткань СФ160-20 (стеклоткань, покрытая фольгой из алюминия)
8.56	Очистка дна коллектора от ила	м³	2,97	
8.57	Погрузка при автомобильных перевозках мусора строительного с погрузкой вручную	тн	27,33	
8.58	Перевозка мусора на расстояние 5 км	тн	27,33	
8.59	Утилизация строительного мусора	м³	53,4	

Инженер СГМ УО ООО «ПТВС»

 Н.А.Седельник