



ООО «СЕРКОНС УП»

СРО-П-011-16072009

Рег. Номер в реестре: 242

от 23 июня 2017 г.

Заказчик: ООО «РКС-Инжиниринг»
Договор № УОВК-2018/110 от 22.05.2018 г.

«Реконструкция самотечного канализационного коллектора по ул.
Циолковского протяженностью 210 м»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Наружные сети водоотведения
Основной комплект рабочих чертежей

УОВК-2018/110-3-НК

Главный инженер проекта  Глазатов А. Е.

Москва 2018

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сетей	
3	Профиль сети К1	
4	Таблица канализационных колодцев	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП 42.13330.2016	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.	
СП 40-102-2000	Проектирование и монтаж трубопроводов с систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов	
серия З.008.9-6/86	Подземные безнапорные трубопроводы из асбестоцементных, керамических, пластмассовых и чугунных труб.	
	Прилагаемые документы	
УОВК-2018/110-З-НК.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	1 лист
	№ЦБ-7476 от 24.12.2018 Коммерческое предложение	1 лист
	№7603 от 25.12.2018 Коммерческое предложение	2 лист

Проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами и обеспечивает в процессе эксплуатации здания взрывопожарную и пожарную безопасность при соблюдении предусмотренных проектом технических решений (мероприятий), а также соответствует требованиям экологических и санитарно-технических норм.

Главный инженер проекта / Глазатов А.Е./

Общие данные

Проект реконструкции наружных сетей канализации Ду800 по ул. Циолковского протяженностью 210м разработан на основании:

- технического задания на проектирование;
- договора №УОВК-2018/110 от 22.05.18;
- топографических материалов;
- инженерно-геологических изысканий УОВК-2018/110-З-ИГИ, выполненными ООО "Стройизыскания";
- СП 32.13330.2012 "Канализация. Наружные сети и сооружения";
- СП 42.13330.2016 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений";
- СП 129.13330.2011 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации".

Геологическое строение и свойства грунтов.

В геологическом строении участка до глубины 6м принимают участие отложения четвертичной системы (Q). Аллювиальные верхнечетвертичные отложения (aQIII) развиты на участке повсеместно и представлены песком водонасыщенным. Мощность аллювиальных отложений составляет 5,5м. Полная мощность отложений не вскрыта. Сверху отложения перекрыты насыпным слоем современного четвертичного возраста (tQIV), мощностью 0,5м.

На момент проведения изысканий (июль 2018г.) подземные воды, вскрыты на глубине 1.3 м. Питание водоносного горизонта происходит путем инфильтрации в грунт технических вод при утечках и подтока со стороны водораздела, и в меньшей степени инфильтрации в грунт атмосферных осадков. Разгрузка подземных вод происходит в пониженные части рельефа.

Система К1

Проектом предусматривается реконструкция наружных сетей самотечной канализации Ду800. Проектом предусматривается восстановление работоспособности старой ветки канализации, проложенной параллельно действующей, путем укладки новой раструбной гофрированной трубы PRAGMA DN/ID 800 с установкой нового колодца в конце (участок 2-6), без остановки работы действующего коллектора Ф800, проложенного рядом.

На время перекладки участка действующего коллектора (участок 1-2), а также монтажа нового колодца (по профилю №6(врезка)) в выше расположенном колодце установить заглушку ПЗРТ-8 для остановки работы участка и погружные насосы ЦМК 140-15 с последующей перекачкой стоков в ближайшие сети.

Трубы предусматриваются гофрированные рыжие дренажная труба PRAGMA DN/ID 800 по ТУ 2248-001-9646-7180-2008, обладающей двойной структурированной стенкой, изготовленной из полипропилена-блосополимера, с кольцевой жесткостью SN8.

Ввиду высокого уровня грунтовых вод, основание под вновь укладываемые трубы принято естественное утрамбованное, со слоем песчаной подушки высотой 150мм и слоем гравийно-щебеночной подушки высотой 150мм.

Способ производства работ принят открытый.

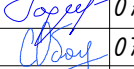
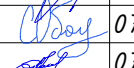
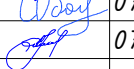

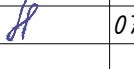
Существующая асбесто-цементная труба Ду800 и ж/б колодцы подлежат демонтажу.

В местах прокладки сети К1 под дорогами, и вблизи опор ЛЭП и сетей связи предусматривается стальной футляр по ГОСТ 10704-91 Ф1020х10,0. Протаскивание и прокладка трубы в футляре осуществляется при помощи опорных центрирующих колец RGV соответствующих диаметров.

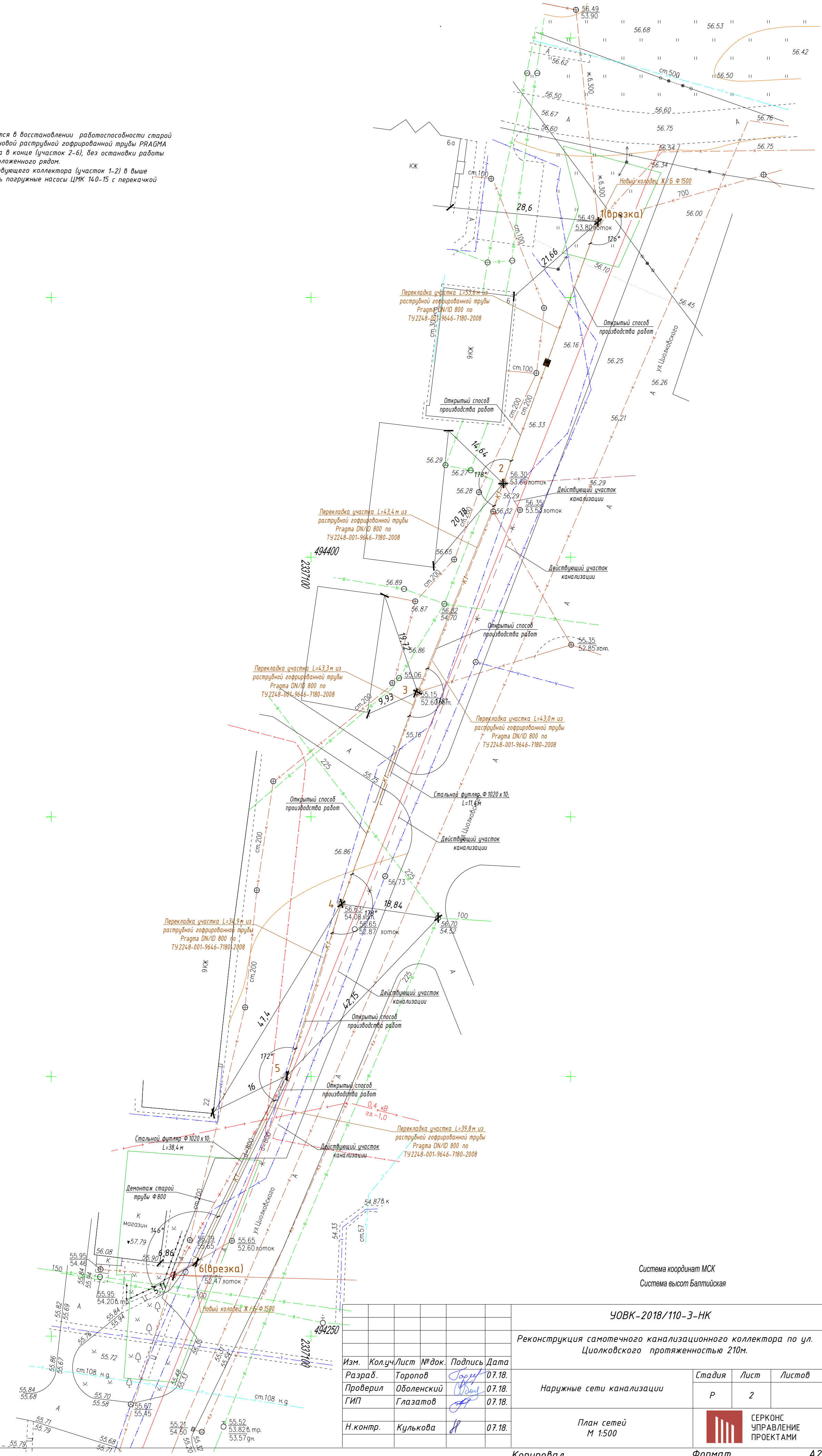
Поворотные и узловые колодцы, в соответствии с заданием на проектирование, приняты из армированного композитного стеклопластика фирмы FLOTENK. Данный материал имеет высокую химическую стойкость, выдерживает высокое давление воды и грунта, водонепроницаемый, малый удельный вес (обеспечивает быструю и легкость монтажа) и долгий срок службы. В соответствии с рекомендациями завода изготовителя, для трубы Ду800 принимаются колодцы Ф2000. Во избежание всплывтия, колодцы устанавливаются на бетонную плиту, толщиной не менее 150мм и размером на 400мм больше наружного диаметра колодца (бетонный якорь, с креплением к ней анкерными болтами.

Производство и приемка работ по укладке, монтажу и испытанию трубопроводов производить согласно СП 40-102-2000.


В местах пересечения и непосредственной близости с существующими коммуникациями рытье траншеи производить вручную, предварительно отшурфовав их для уточнения глубины заложения. В месте пересечения с существующими кабелями сетей и связи на период строительства меры по предотвращению его повреждения предусмотрены разделом ПОС. Условные обозначения проектируемых сетей приняты по ГОСТ 21.205-2016 "Условные обозначения элементов трубопроводных систем зданий и сооружений.

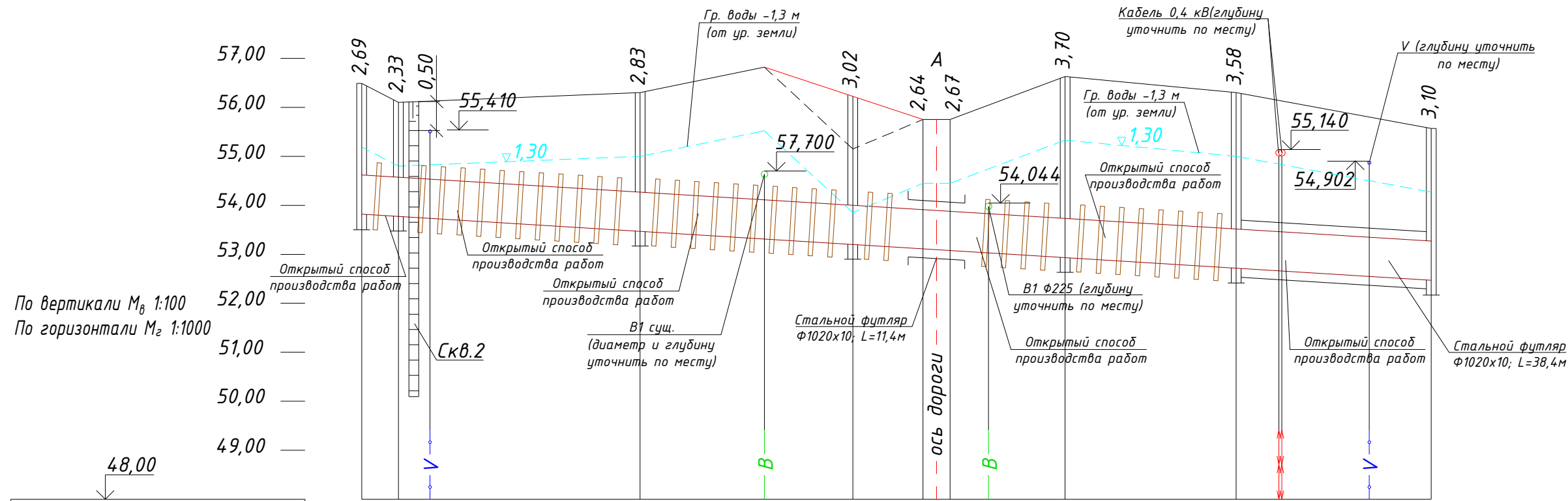
							УОВК-2018/110-З-НК			
							Реконструкция самотечного канализационного коллектора по ул. Циолковского протяженностью 210м.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Наружные сети канализации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Торопов			07.18.			Р	1	4
Проверил		Оболенский			07.18.					
ГИП		Глазатов			07.18.					
							Спецификация оборудования, изделий и материалов	 СЕРКОНС УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ		
Н.контр.		Кулькова			07.18.					

Примечание:
1) Проектное предложение заключается в восстановлении работоспособности старой ветки канализации путем укладки новой раструбной гофрированной трубы PRAGMA DN800 с установкой нового колодца в конце (участок 2-6), без остановки работы действующего коллектора Ф800, проложенного рядом.
На время перекладки участка действующего коллектора (участок 1-2) в выше расположенных колодцах установить погружные насосы ЦМК 140-15 с перекачкой стоков в ближайшие сети.

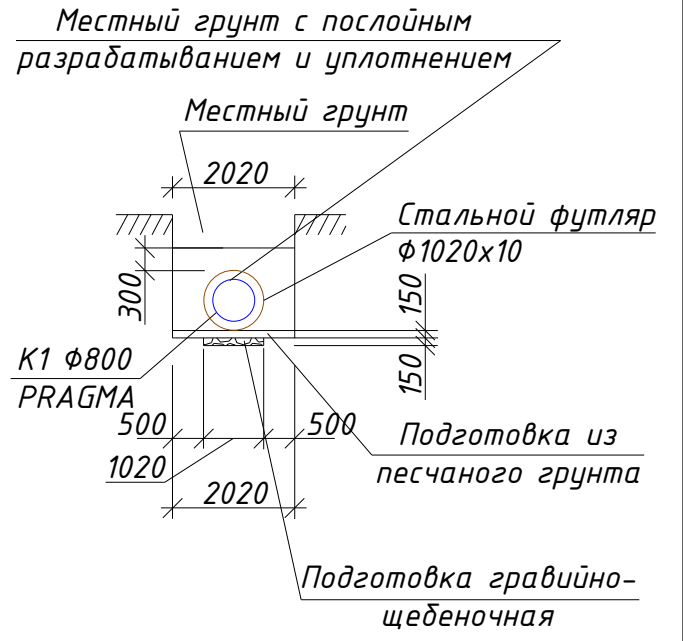


Согласовано				
		Инд. № ауд.	Подп. и дата	Инд. № подл.


						УОВК-2018/110-3-НК			
						Реконструкция самотечного канализационного коллектора по ул. Циолковского протяженностью 210м.			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети канализации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Торопов			<i>Торопов</i>	07.18.		Р	2	
Проверил	Оболенский			<i>Оболенский</i>	07.18.				
ГИП	Глазатов			<i>Глазатов</i>	07.18.				
Н.контр.	Кулькова			<i>Кулькова</i>	07.18.	План сетей М 1:500		СЕРКОНС УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ	
Копировал						Формат		А 2	




По вертикали М _в 1:100 По горизонтали М _з 1:1000	48,00	53,800	53,770	53,713	53,470	53,312	53,196	53,110	53,080	52,987	52,930	52,720	52,662	52,548	52,470
Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м		56,490	56,100	56,490	56,300	56,820	56,265	55,750	55,750	56,051	56,630	56,300	56,140	55,802	55,570
Проектная отметка земли, м		56,490	56,100	56,490	56,300	56,820	55,150	55,750	55,750	56,051	56,630	56,300	56,140	55,802	55,570
Натурная отметка земли, м															
Обозначение трубы и тип изоляции		Труба раструбная гофрированная PRAGMA DN/ID 800 по ТУ2248-001-9646-7180-2008													
Основание		Грунтовое плоское с подготовкой из песчаного грунта толщиной 150 мм с гравийно-щебеночной подушкой 150 мм													
Длина, м	Уклон	7,5	49,30	0,0058	43,40	0,0062	43,30	0,0062	34,90	0,0062	39,80	0,0062			
Расстояние, м		1	1'		2		3		4		5		6		
Номер колодца, точки, угла поворота		1	1'		2		3		4		5		6		(врезка)





Литоология пород

 Почвенно-растительный слой

 Влажный песчаный грунт


Условные обозначения

 - утяжелитель УБКМ 1020

 - уровень грунтовых вод

Примечание:

- Перед началом работ необходимо уточнить диаметры и глубину заложения всех пересекаемых существующих подземных коммуникаций.
- Разработку траншей вблизи существующих сетей коммуникаций и сооружений на них производить вручную, во избежание их повреждения.

						УОВК-2018/110-3-НК		
						Реконструкция самотечного канализационного коллектора по ул. Циолковского протяженностью 210м.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные сети канализации	Стадия	Лист
Разраб.	Чернышева				07.18.		Р	З
Проверил	Оболенский				07.18.			
ГИП	Глазатов				07.18.			
Н.контр.	Кулькова				07.18.	Профиль сети К1		

									8					
Позиция		Наименование и техническая характеристика			Тип, марка, обозначение документа, опросного листа		Код оборудования, изделия, материала		Завод-изготовитель		Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1		2			3		4		5		6	7	8	9
		Канализация (К1)												
1		Труба раструбная гофрированная PRAGMA DN/ID 800			ТУ 2248-001-9646-7180-2008				ГК Пластик		м	215,0		
2		Труба стальная электросварная Ф1020х10,0			ГОСТ 10704-91						м	50,0		
3		Опорное центрирующее кольцо GKO-gl (1R=8сегментов)							PSI Products Gmbh		шт.	34,0		для фут.Ф1020(шаг 1,5м)
4		Колодец канализационный из сборных железобетонных элементов ф1500			ТП 902-09-22.84. Альбом II						шт.	2		1,6 (по профилю)
5		Колодец канализационный пластиковый ф2000							"Flotenk"		шт.	4		2,3,4,5 (по профилю)
6		Техноэласт в рулонах 10м2							Технониколь		шт.	2		1,6 (по профилю)
7		Заглушка ПЗРТ-8									шт.	1		для временной перекачки
8		Погружной канализационный насос ЦМК 140-15									шт.	1		для временной перекачки
9		Труба ПЭ100 SDR17 Ф110х6,6 "техническая"			ГОСТ 18599-2001						м	80,0		для временной перекачки
10		Песчаная подготовка									м3	47,3		
11		Гравийно-щебеночная подготовка									м3	17,2		
12		Утяжелитель бетонный ЧБКМ-1020									шт.	37		
13		Демонтаж												
14		Колодец канализационный Ж/Б									шт.	5		
15		Труба асб.-цементная Ду800									п.м.	215,0		

от: Максимова Екатерина Евгеньевна
ООО ГК "ПЛАСТИК"
603003, Нижегородская обл, Нижний Новгород г,
Свободы ул, дом № 15, помещение П5

Коммерческое предложение

Подготовлено: Максимова Екатерина Евгеньевна, № ЦБ-7476 от 24.07.2018

Компания ООО ГК "ПЛАСТИК" предлагает Вам ознакомиться с предложением по следующим позициям:

№	Наименование	Кол-во	Ед.	Цена	Сумма
1	Труба ПП Pragma SN8 ID 800 L=6м	35	шт	104 812,40	3 668 434,00

Всего наименований 1, на сумму 3 668 434,00 руб., в том числе НДС 559 591,63 руб.

Три миллиона шестьсот шестьдесят восемь тысяч четыреста тридцать четыре рубля 00 копеек

Указанные цены и скидки действительны до 27.12.2018

Цена с доставкой на объект г. Димитровград

В связи с изменением ставки НДС цена действительна в случае отгрузки товара до 31.12.2018 года включительно.

При отгрузке товара после 01 января 2019 года, Поставщик в соответствии с законодательством РФ выставляет Покупателю счет на доплату суммы НДС в связи с увеличением ставки НДС с 18% до 20% с 01 января 2019 года. Покупатель обязуется оплатить данный счет в течение 3 (трех) банковских дней с момента получения счета.

С уважением,
Максимова Екатерина Евгеньевна
603003, Нижегородская обл, Нижний Новгород г,
Свободы ул, дом № 15, помещение П5
Тел.: +7 (831) 280-97-77

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ФЛОТЕНК"



О компании Флотенк

АО «Флотенк» - российская компания, основанная в 2002 году.

На собственных производственных мощностях компания производит различное оборудование из современных композитных материалов на основе полиэфирных смол.

Продукция компании Флотенк проходит необходимые лабораторные испытания, выпускается согласно техническим условиям, что подтверждено сертификатами соответствия и санитарно-эпидемиологическими заключениями. Лабораторией ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко подтверждено использование нашего оборудования в районах с сейсмостойкостью 7-9 баллов. Качество выпускаемой продукции подтверждено международным сертификатом ИСО 9001. Каждое изделие перед поставкой заказчику обязательно проверяется специалистами отдела технического контроля.

Санкт-Петербург

**Коммерческое предложение № 7603 от 25.12.2018
для ООО "Серконс Управление Проектами"
на поставку продукции**



Колодец линейный FloTenk KL

Комплект поставки:	Количество	Единица измерения
Колодец линейный FloTenk KL (D2000, H3000-3500)	2	шт

Стоимость: 309 960 руб.



Колодец линейный FloTenk KL

Комплект поставки:	Количество	Единица измерения
Колодец линейный FloTenk KL (D2000, H3500-4000)	2	шт

Стоимость: 745 080 руб.

Общая стоимость: 1 055 040 руб.
(с учетом НДС)

Примечания:

- Цены действительны в течение 10 дней с момента выставления коммерческого предложения
- Срок исполнения: 4 - 6 недели

С уважением,
Шаммедова Севиль
АО «Флотенк»
8 (812) 329-98-78

www.flotenk.ru