

Здание магазина розничной торговли, расположенное по адресу: РФ, Тульская область, г. Тула, Советский район, ул. Демонстрации, на земельном участке с кадастровым номером 71:30:040108:5202

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Наружные сети бытовой канализации
Основной комплект рабочих чертежей

165-0421-НК

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

ТУЛА 2022 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м.вод.ст.	Расчетный расход				Установленная мощность электро-двигателей, кВт	Примечание
		м³ /сут	м³ /ч	л/с	при пожаре л/с		
В1 макс. мин.	-	3.6 / 2.4	0.195 / 0.05	0,29	1х2,5	-	наруж. пож.туш.-10 л/с
К1 макс. мин.		3.6 / 2.4	0.195 / 0.05	1.89			

Общие указания

1. Рабочая документация наружных сетей бытовой и канализации по объекту: "Здание магазина розничной торговли, расположенное по адресу: РФ, Тульская область, г. Тула, Советский район, ул. Демонстрации, на земельном участке с кадастровым номером 71:30:040108:5202", выполнена на основании задания на проектирование, договора №625/21 (ТехПрис) – К от 18.10.2021 о подключении (технологическом присоединении) к централизованной системе водоотведения, в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами:
- СП 32.13330.2018 "Канализация. Наружные сети и сооружения";
- СП 42.13330.2016 "Градостроительство планировка и застройка городских и сельских поселений";
- СП 131.13330.2020 "Строительная климатология";
- СП 8.13130.2020 – «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности»;
- СП 10.13130.2020 – «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»;
2. Глубина промерзания грунта составляет 1,4 м.
3. Гидроизоляция днищ колодцев – штукатурная из горячего асфальтового раствора толщиной 10мм по огрунтовке разжиженным битумом. Наружная гидроизоляция стен и плит перекрытия – окрасочная из горячего битума, наносимого в несколько слоев общей толщиной 4–5мм по огрунтовке из битума, растворенного в бензине. На стыках сборных ж/б колец предусмотреть наклейку полос гнилостойкой ткани шириной 20–30см.
4. Монтаж наружных сетей водопровода и канализации производить в соответствии с СП 129.13330.2019 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации".
5. Испытание трубопроводов выполнять гидравлическим способом.
6. Сварку стальных деталей производить по ОСТ 26.260.3–2001 электродами Э46А по ГОСТ 9467–75. Конструктивные элементы сварных швов трубопроводов принять по ГОСТ 16037–80.
7. На участках сети проходящих под дорожным покрытием прокладку вести бестраншейным методом (ГНБ).
8. При протаскивании трубы в футляре, применить опорно-направляющие кольца.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ТП 902-09-22.84	Колодцы канализационные	
Альбом II.	Колодцы круглые из сборного железобетона для труб Ду=150-600 мм	
Серия 3.900.1-14 выпуск 1	Изделия железобетонные для круглых колодцев водопровода и канализации.	
	Прилагаемые документы	
165-0421-НК.С	Спецификация	

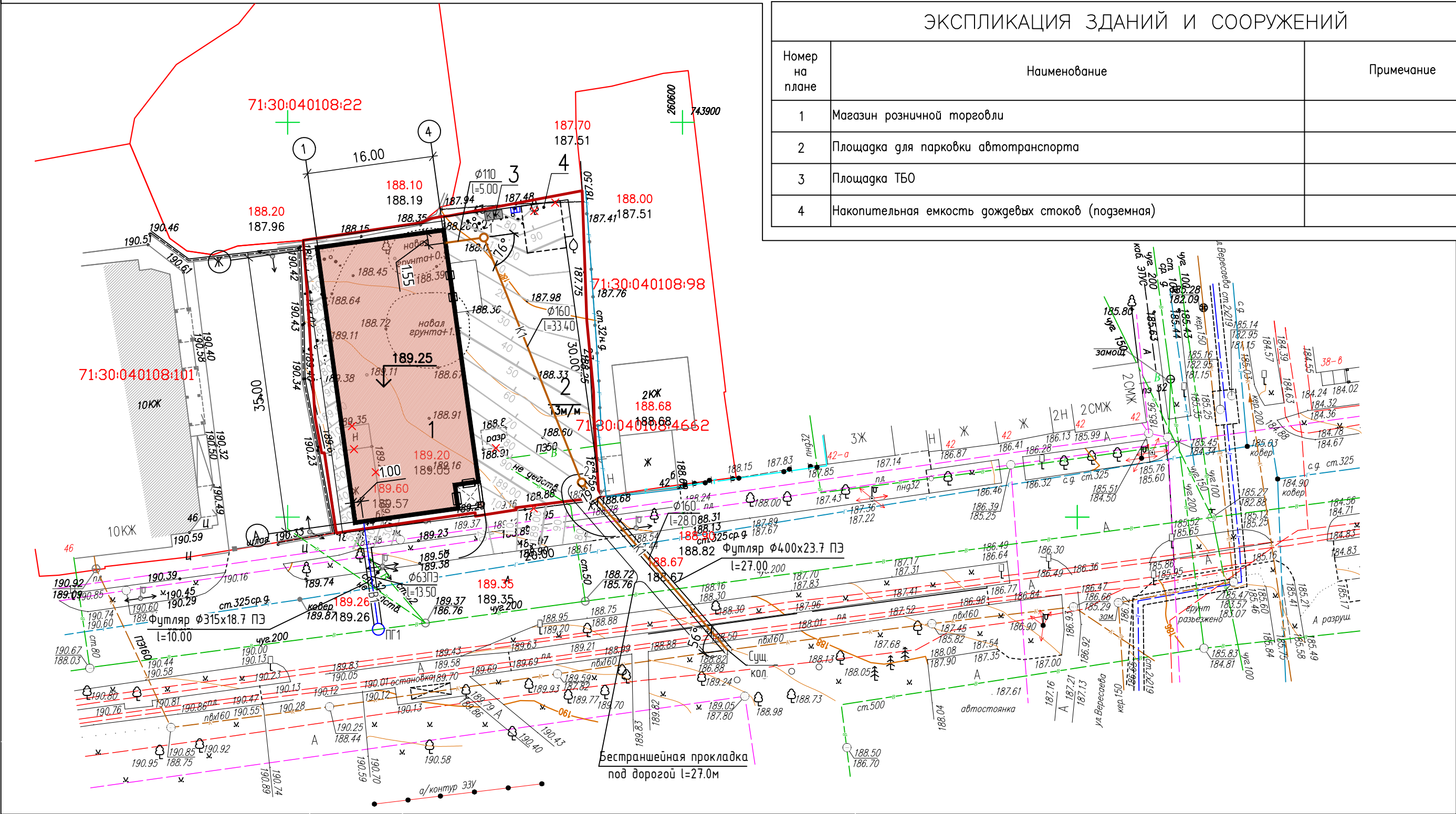
Все технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

03.2022 г.

План сетей ВК (М 1:500)

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Магазин розничной торговли	
2	Площадка для парковки автотранспорта	
3	Площадка ТБО	
4	Накопительная емкость дождевых стоков (подземная)	

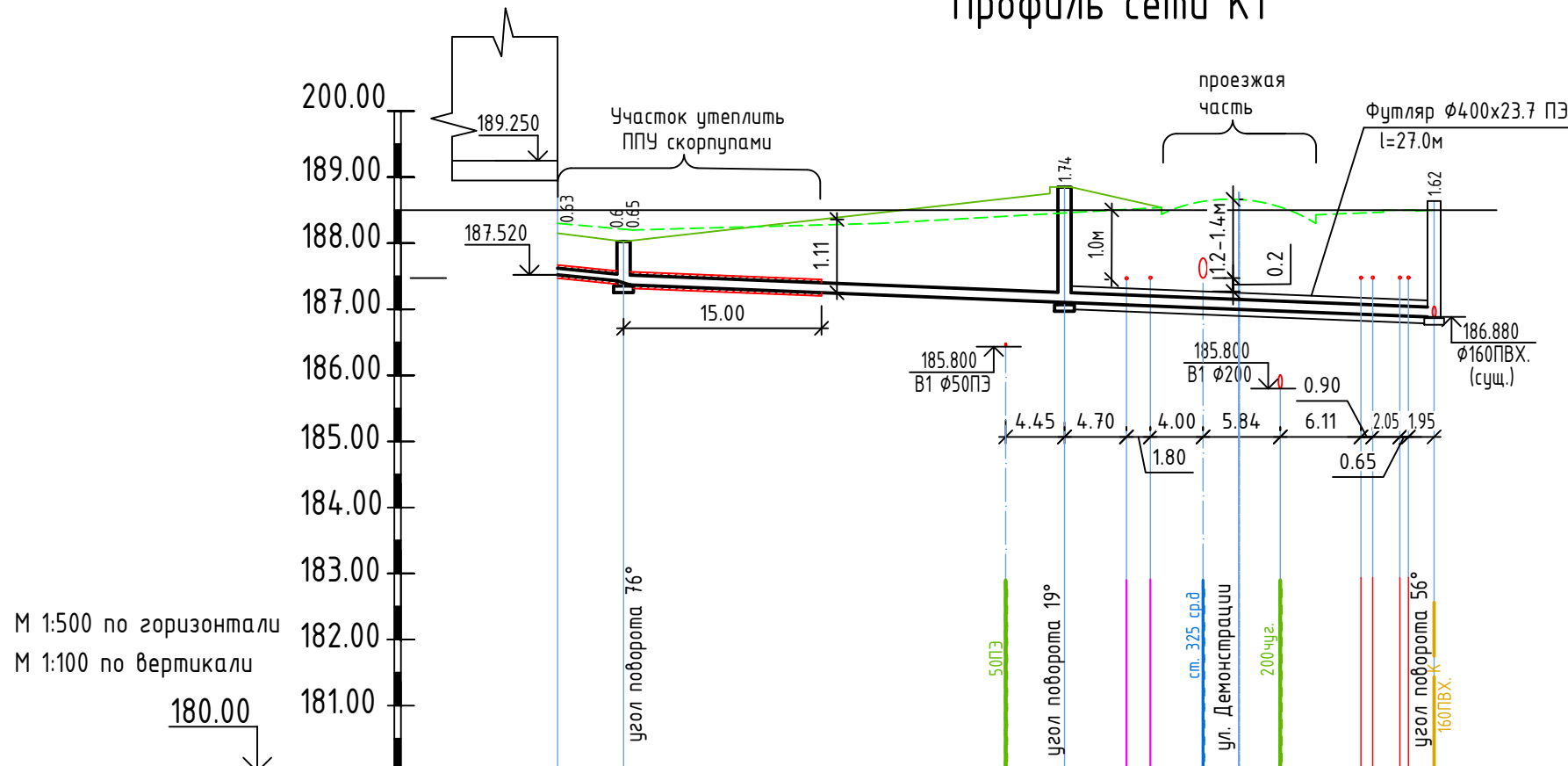


СОГЛАСОВАНО		
ВЗАМ. ИНВ. N		
ПОДП. И ДАТА		
ИНВ. N ПОДЛ.		

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Граница земельного участка
- Существующие здания, сооружения
- Проектируемые объекты
- Водопровод хозяйственно-питьевой
- Канализация (бытовая)

Профиль сети К1



Отметка низа или лотка трубы	187.520	187.420 187.370	187.104	186.880
Проектная отметка земли	188.150	188.025	188.850	188.500
Натурная отметка земли	188.300	188.220	188.500	188.300
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба НПВХ 160x4,7 SN8 ГОСТ 32413-2013			
Основание	Грунтовое плоское, с песчаной подготовкой толщ. 100мм; с обратной засыпкой из песка до низа дорожного покрытия		Бестраншейная прокладка трубы в трубе	
Длина \ Уклон	5.00 \ 0.02	61.40	0.008	
Расстояние	5.00	33.40	28.0	
Номер колодца, точки угла поворота	Кн 1	2	Сущ. кол.	

Труба НПВХ SN8 Ø110x3.2 ГОСТ 32413-2013

- Примечания:
- Все существующие отметки уточнить по месту при производстве работ.
 - Канализационные колодцы приняты круглые из сборного железобетона по ТПР 902-09-22.84.

Инв. N подл.	
Подпись и дата	
Взамен инв. N	

Основные показатели канализационных колодцев

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю Н, мм	Диаметр колодца Дк, мм	Глубина лотка Нл, мм	Высота рабочей части Нр, мм	Высота горловины Нг, мм	Расход материалов																													
								Днище			Рабочая часть										Плита перекрытия						Горловина				Стремянка	Гидроизоляция					
								Объем бетона на лоток, м³	Сборные железобетонные элементы серия 3.900.1-14 выпуск 1																								Кирпичная кладка, рядов	Тип люка			
ПН 10	ПН 15	ПН 20	КС 10.3	КС 10.6	КС 10.9	КС 10.9а	КС 15.6		КС 15.9	КС 15.9а	КС 15.9б	КС 20.6	КС 20.6а	КС 20.9	ПП 10-1	ПП 10-2	1ПП 15-1	1ПП 15-2	1ПП 20-1	1ПП 20-2	ЗПП 15-1	КО 6	КС 7.3	КС 7.9	ПД 6												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
															-К1-																						
1	II	КСП	650	1000	200	-	360	0.36	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	Т	-	+
2	II	КСП	1740	1000	200	1200	340	0.36	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	Л	-	+

Люк легкий Л(А15) ГОСТ 3634-99 - масса 60кг
Люк тяжелый Т(С250) ГОСТ 3634-99 - масса 120кг

Примечания:
1. Все существующие отметки уточнить по месту при производстве работ.
2. Канализационные колодцы приняты круглые из сборного железобетона по ТПР 902-09-22.84.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взамен инв. N

Инв. N подл.

Подп. и дата

Взам. инв. N

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
	Бытовая канализация К1							
	Труба НПВХ 110х3,2 SDR 34 SN8 ГОСТ 32413-2013	ГОСТ 32413-2013			м	6.0	-	
	Труба НПВХ 160х4,7 SDR 34 SN8 ГОСТ 32413-2013	ГОСТ 32413-2013			м	63.0	-	
	Муфта НПВХ 110				шт.	1	-	
	Муфта НПВХ 160				шт.	5	-	
	ППУ скорлупа 114х50 l=1000мм				шт.	5	-	
	ППУ скорлупа 159х50 l=1000мм				шт.	15	-	
	Труба ПЭ 100 SDR 17 400х23.7 техническая	ГОСТ 18599-2001			м	27.0	-	футляр
	Бестраншейная прокладка трубы Ø160 в ПЭ футляре Ø400х23.7				м	27.0		
	Опорно-направляющее кольцо (2 сегмента)	РА/РЕ 6-75			шт.	18		
	Колодец круглый канализационный из сборного железобетона Ø1000	ТПР 902-09-22.84			шт.	2		
	Песок горный для устройства:1)песчаной подушки h=100мм							
	с отсыпкой и верхним слоем из песка на высоту d+300мм	ГОСТ 8736-2014			м³	15.0		
	Обратная засыпка из песка до низа дорожного покрытия							
	с повышенным коэф. уплотнения	ГОСТ 8736-2014			м³	10.0		
	Подключение к существующей сети:							
	Ø160ПВХ (сущ) х Ø160 НПВХ				шт.	1		