



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"МежрегионСтрой"

Регистрационный номер саморегулируемой организации СРО-П-027-18092009
Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации: №317 от 05.02.2018 г.
Регистрационный номер саморегулируемой организации СРО-И-035-26102012
Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации: №1242 от 21.12.2018 г.

ИНВ. №
ЭКЗ. № г.

**Разработка архитектурно-планировочной концепции,
проекта благоустройства с разработкой проекта
освоения лесов по адресу:
Московская область, городской округ Люберцы, Подольское
лесничество, Томилинское участковое лесничество.**

Раздел "Сведения об инженерном оборудовании"

Подраздел "Водоотведение. Хозяйственно-бытовая канализация"

024104-01483000212240000050001-ИОС3.1

Том 07



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"МежрегионСтрой"

Регистрационный номер саморегулируемой организации СРО-П-027-18092009
Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации: №317 от 05.02.2018 г.
Регистрационный номер саморегулируемой организации СРО-И-035-26102012
Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации: №1242 от 21.12.2018 г.

**Разработка архитектурно-планировочной концепции,
проекта благоустройства с разработкой проекта
освоения лесов по адресу:
Московская область, городской округ Люберцы, Подольское
лесничество, Томилинское участковое лесничество.**

Раздел "Сведения об инженерном оборудовании"

Подраздел "Водоотведение. Хозяйственно-бытовая канализация"

024104-01483000212240000050001-ИОС3.1

Том 07

Генеральный директор




А. К. Агамов

2024

Согласовано		
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

Обозначение	Наименование	Примечание
024104-01483000212240000050001-ИОС3.1.СР	Содержание раздела	стр. 2
024104-01483000212240000050001-СП	Состав проектной документации	стр. 3
024104-01483000212240000050001-ИОС3.1	Запись о соответствии нормам и правилам	стр. 4
024104-01483000212240000050001-ИОС3.1.ПЗ	Пояснительная записка	стр. 5-7
	Графические материалы	
024104-01483000212240000050001-ИОС3.1.НК	План наружных сетей водоотведения М1:500	стр. 8
024104-01483000212240000050001-ИОС3.1.ПП	Продольный профиль сети водоотведения. Типовые разрезы траншей.	стр. 9
024104-01483000212240000050001-ИОС3.1.Т	Таблица смотровых колодцев	стр. 10
	Приложения	
024104-01483000212240000050001-ИОС3.1.СО	Спецификация предполагаемого к применению оборудования, изделий, материалов	стр. 11-13

Согласовано

						024104-01483000212240000050001-ИОС3.1.СР			
						Разработка архитектурно-планировочной концепции, проекта благоустройства с разработкой проекта освоения лесов по адресу: Московская область, городской округ Люберцы, Подольское лесничество, Томилинское участковое лесничество			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Водоотведение. Хозяйственно-бытовая канализация	Стадия	Лист	Листов
							П		1
ГИП	Кузнецов И.А.				04.2024	Содержание раздела			
Ген. директор	Агамов А.К.				04.2024				

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	024104-01483000212240000050001-ПЗУ	Раздел "Схема планировочной организации земельного участка"	
2	024104-01483000212240000050001-АР1	Раздел "Архитектурные решения"	
3	024104-01483000212240000050001-АР2	Раздел "Архитектурные решения. Внутренние инженерные системы"	
4	024104-01483000212240000050001-КР	Раздел "Конструктивные решения"	
		Раздел "Сведения об инженерном оборудовании"	
5	024104-01483000212240000050001-ИОС1	Подраздел "Электроснабжение"	
6	024104-01483000212240000050001-ИОС2	Подраздел "Водоснабжение"	
7	024104-01483000212240000050001-ИОС3.1	Подраздел "Водоотведение. Хозяйственно-бытовая канализация"	
8	024104-01483000212240000050001-ИОС3.2	Подраздел "Водоотведение. Ливневая канализация"	
9	024104-01483000212240000050001-ИОС5.1	Подраздел "Сети связи. Система видеонаблюдения"	
10	024104-01483000212240000050001-ИОС5.2	Подраздел "Сети связи. Система оповещения"	
11	024104-01483000212240000050001-ПОС	Раздел "Проект организации благоустройства"	
12	024104-01483000212240000050001-ООС	Раздел "Мероприятия по охране окружающей среды"	
13	024104-01483000212240000050001-ПБ	Раздел "Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности"	
14	024104-01483000212240000050001-ОДИ	Раздел "Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов"	
15	024104-01483000212240000050001-ТБЭ	Раздел "Мероприятия к обеспечению безопасной эксплуатации элементов благоустройства"	



Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

024104-01483000212240000050001-СП

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
		Кузнецов			04.2024	II	1	1
		Агамов А.К.			04.2024			

Состав проектной документации



**ЗАПИСЬ О СООТВЕТСТВИИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ТЕХНИЧЕСКОМУ
ЗАДАНИЮ, ВЫДАННЫМ ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ, ТРЕБОВАНИЯМ
ДЕЙСТВУЮЩИХ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ, СТАНДАРТОВ, СВОДОВ
ПРАВИЛ, ПРАВИЛ БЛАГОУСТРОЙСТВА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДСКОГО ОКРУГА
ЛЮБЕРЦЫ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ, ДРУГИХ ДОКУМЕНТОВ, СОДЕРЖАЩИХ
УСТАНОВЛЕННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ**

Проектная документация разработана в соответствии с техническим заданием, выданными техническими условиями, требованиями действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, правил благоустройства территории городского округа Люберцы Московской области, других документов, содержащих установленные требования.

Главный инженер проекта



И.А. Кузнецов

Пояснительная записка

1. Исходные данные




Настоящая проектная документация "Разработка архитектурно-планировочной концепции, проекта благоустройства с разработкой проекта освоения лесов по адресу: Московская область, городской округ Люберцы, Подольское лесничество, Томилинское участковое лесничество" разработана на основании следующих документов:

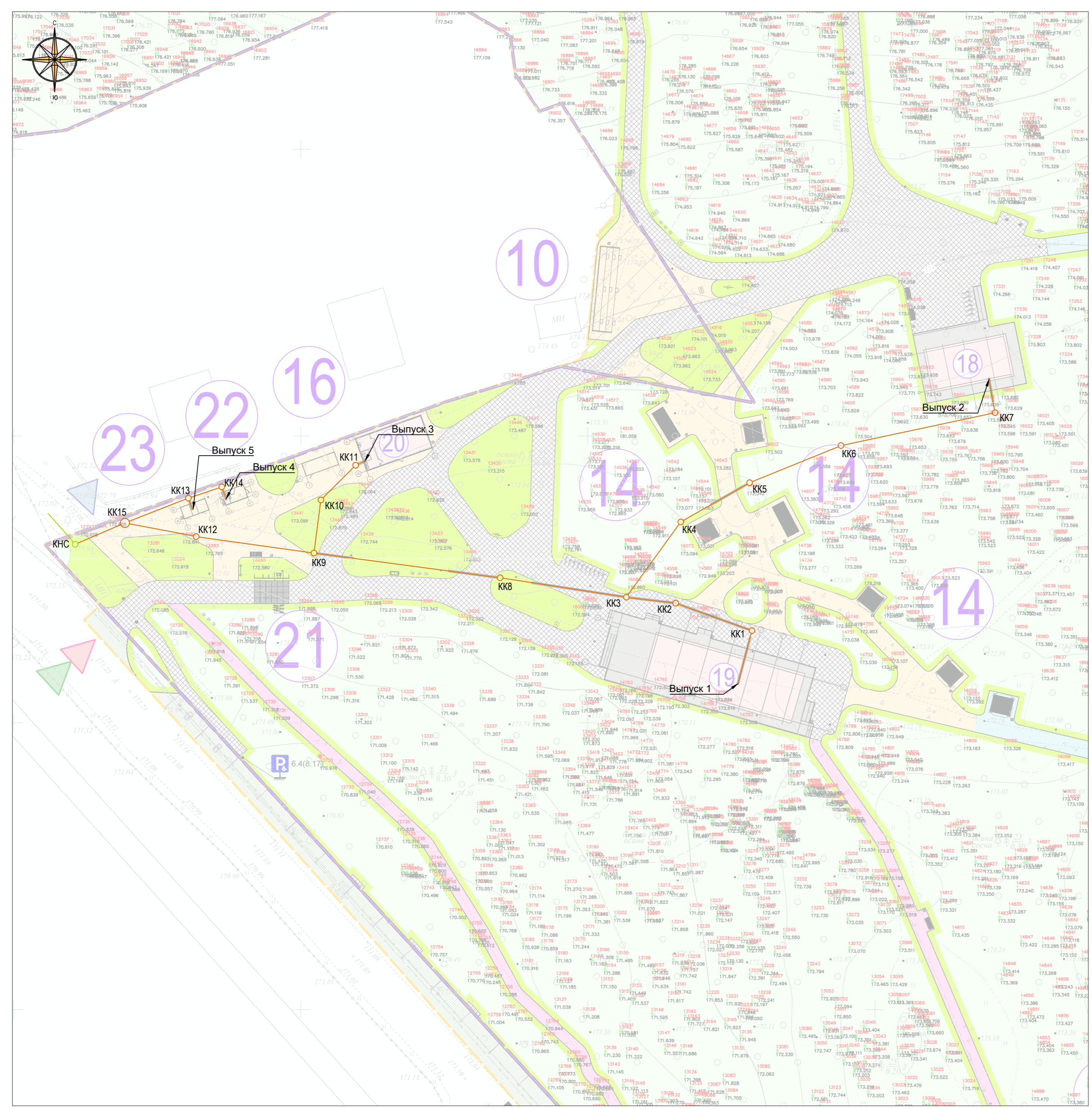
- Муниципального контракта;
- Технического задания;
- Топографической съемки;
- Архитектурно-планировочных решений.

2. Перечень используемой действующей нормативной документации

- СП 32.13330.2018 "Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85";
- СП 42.13330.2016 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89**";
- СП 30.13330.2020 "Внутренний водопровод и канализация зданий. СНиП 2.04.01-85**";
- СП 18.13330.2011 "Генеральные планы промышленных предприятий. Актуализированная редакция СНиП 2-89-80**";
- ГОСТ Р 21.1101-2013 "Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации";
- ГОСТ 21.206-2012 "Система проектной документации для строительства (СПДС). Условные обозначения трубопроводов";
- СП 129.13330.2019 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации. Актуализированная редакция СНиП 3.05.04-85**";
- СП 399.1325800.2018 "Системы водоснабжения и канализации наружные из полимерных материалов. Правила проектирования и монтажа.";
- СП 68.13330.2017 "Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 3.01.04-87";
- СП 45.13330.2012 "Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87";
- СП 40-102-2000 "Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов. Общие требования";
- СП 8.13130.2020 "Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение.";
- ГОСТ 10704-91 "Трубы стальные электросварные прямошовные";
- ГОСТ 18599-2001 "Трубы напорные из полиэтилена";
- СП 104.13330.2016 "Инженерная защита территории от затопления и подтопления. Актуализированная редакция СНиП 2.06.15-85";
- СК 2201-88 "Сборные железобетонные колодцы на подземных трубопроводах";
- ПП 16-8 "Сборные железобетонные колодцы для сетей канализации".

Согласовано

						024104-01483000212240000050001-ИОС3.1.ПЗ			
						Разработка архитектурно-планировочной концепции, проекта благоустройства с разработкой проекта освоения лесов по адресу: Московская область, городской округ Люберцы, Подольское лесничество, Томилинское участковое лесничество			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Водоотведение. Хозяйственно-бытовая канализация	Стадия П	Лист 1	Листов 3
ГИП	Кузнецов И.А.				04.2024	Пояснительная записка			
Ген. директор	Агамов А.К.				04.2024				



- Условные обозначения**
- Граница участка проектирования
 - Граница благоустройства
 - Кадастровая граница земельного участка
 - БР 100.30.15 дорожный проектируемый, борт деревянный, металлический борт
 - Участки понижения бортового камня
 - Ограждение
 - МАФ
 - Главный вход на проектируемую территорию
 - Въезд на проектируемую территорию
 - Вход на проектируемую территорию
 - Дорожная разметка
 - Дорожные знаки
 - Вырубка деревьев в границах площадок
 - Вырубка деревьев в границах дорожек
 - Существующие деревья
 - Расчистка территории

- Проектируемые покрытия:**
- Покрытие проезда из асфальтобетона (тип 1)
 - Покрытие из георешетки с возможностью проезда (тип 2)
 - Покрытие из гранитного отсева на дорожках шириной 2м (тип 3)
 - Покрытие из гранитного отсева на дорожках шириной 3м (тип 3)
 - Покрытие из гранитного отсева на площадках (тип 3)
 - Покрытие из песка (песчница) (тип 5)
 - Покрытие из резиновой крошки (тип 4)
- Проектируемое озеленение:**
- Газон посевной тенивыносливый
 - Насаждения

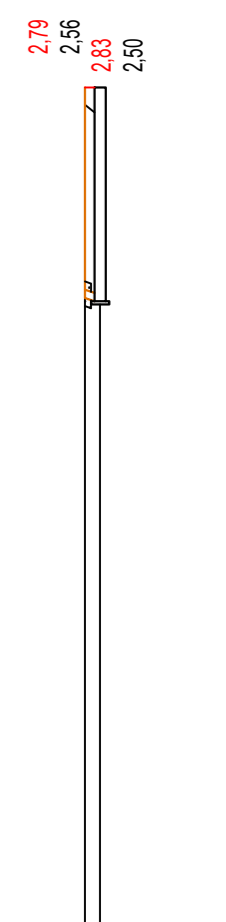
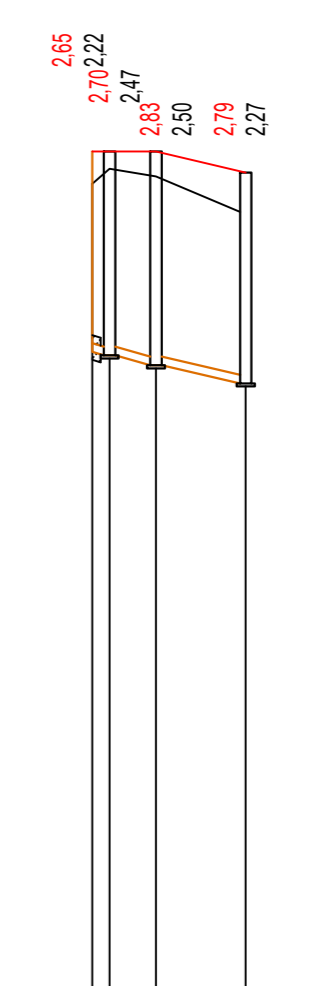
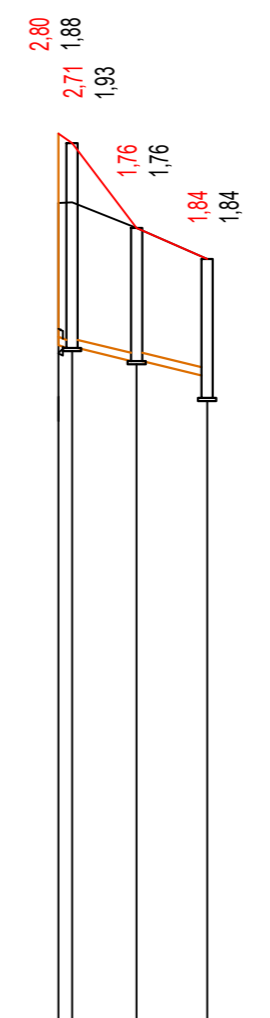
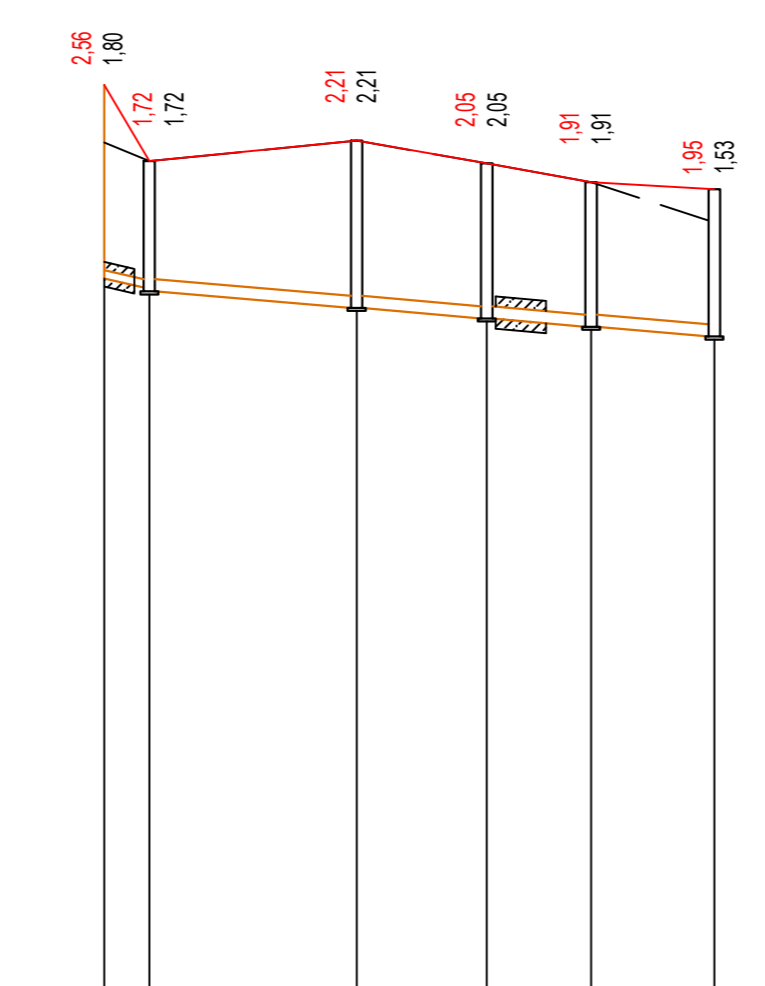
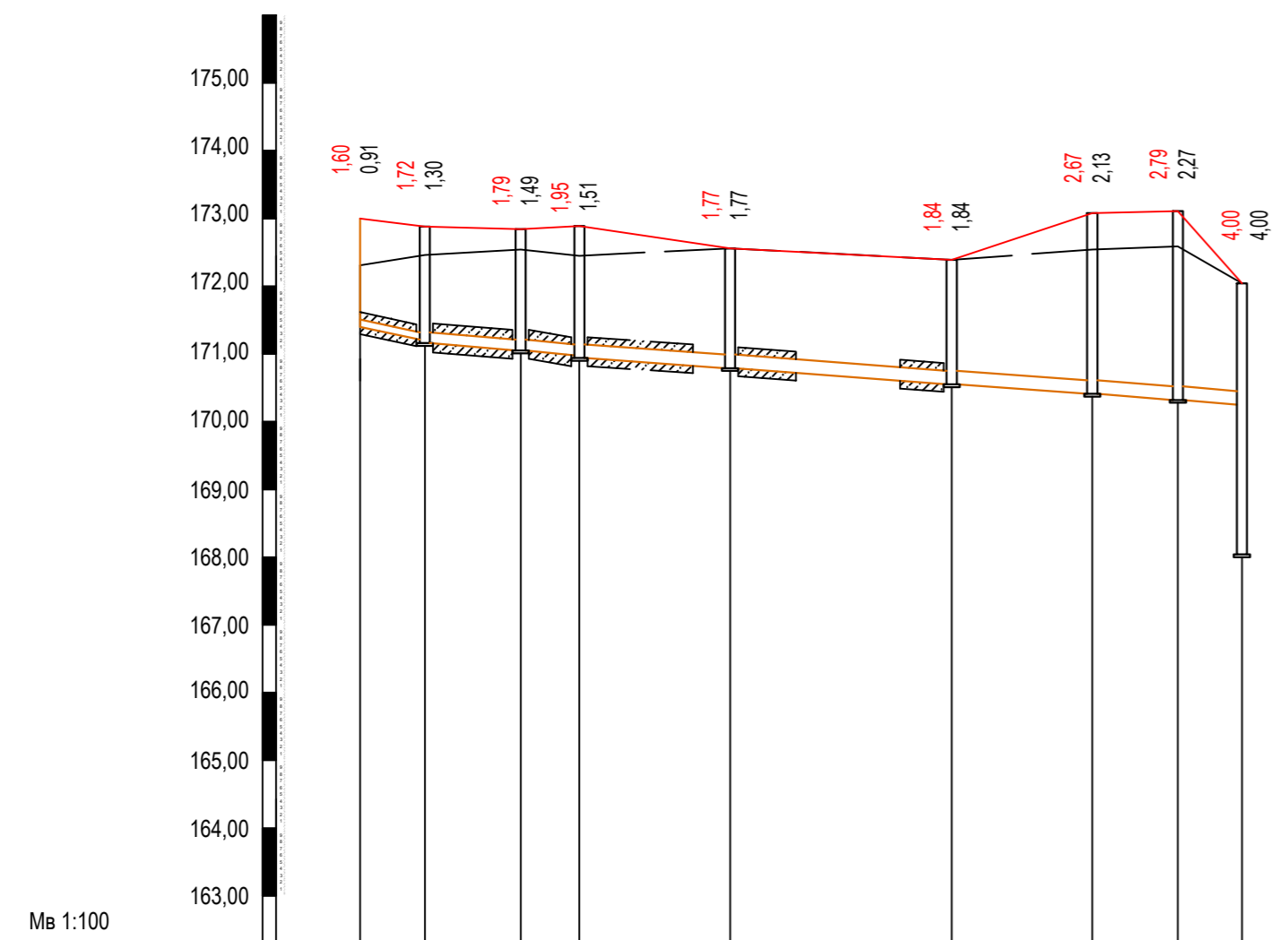
- Условные обозначения**
- Хозяйственно-бытовая канализация
 - Хозяйственно-бытовая напорная канализация
 - Футляр
 - Канализационный колодец

Комплект марки НВК разработан в соответствии с действующими государственными нормами, правилами и стандартами СПДС, ЕСКД, ЕСКД и системой качества ИСО, в том числе по взрывопожарной безопасности, с техническими условиями на присоединение проектируемого объекта к инженерным сетям.

Все проектные решения работоспособны в реальных условиях строительства и эксплуатации объекта

024104-0148300021224000050001-ИОС.1.НК				
Разработка архитектурно-планировочной концепции, проекта благоустройства с разработкой проекта освоения лесов по адресу: Московская область, городской округ Люберецы, Подольское лесничество, Томилиновское усадьбное лесничество				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
Водоотведение. Хозяйственно-бытовая канализация			Студия	Лист
			П	1
План наружных сетей водоотведения М1:500				
ГИП	Кузнецов И.А.	04.2024		
Ген. директор	Агамов А.К.	04.2024		

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ
ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ



Проектная отметка низа или лотка трубы, м	171,40	171,16	171,05	170,94	170,79	170,55	170,41	170,32	170,25
Проектная отметка земли, м	173,00	172,88	172,84	172,89	172,56	172,39	173,08	173,11	172,04
Натурная отметка земли, м	172,31	172,46	172,54	172,45	172,56	172,39	172,54	172,59	172,04
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Корсис ПРО OD110		Труба гофрированная Корсис ПРО SN16 OD160		Труба гофрированная Корсис ПРО SN16 OD200		Труба гофрированная Корсис ПРО SN16 OD200		Труба Корсис ПРО OD110
Проектируемое покрытие	47		газон		газон		газон		газон
Основание	песчаное		газон		газон		песчаное		газон
Уклон	9,6		22,8		97,8		0,02		0,008
Расстояние, м	9,6	14,1	8,7	22,2	32,7	20,7	12,6	9,5	
Номер колодца, точки, угла поворота	Выпуск 1	КК1	КК2	КК3	КК6	КК9	КК12	КК15	КК10

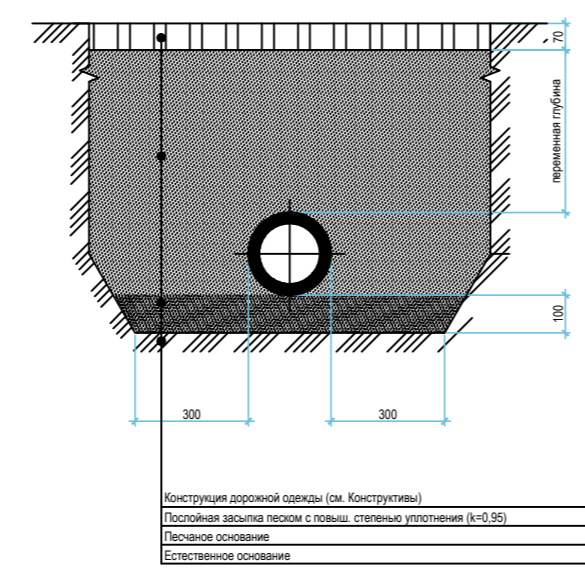
Проектная отметка низа или лотка трубы, м	171,71	171,54	171,32	171,18	171,07	170,94
Проектная отметка земли, м	174,27	173,26	173,53	173,23	172,98	172,89
Натурная отметка земли, м	173,46	173,26	173,53	173,23	172,98	172,45
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Корсис ПРО OD110		Труба гофрированная Корсис ПРО SN16 OD160		Труба Корсис ПРО OD110	
Проектируемое покрытие	2		газон		газон	
Основание	песчаное		газон		песчаное	
Уклон	6,0		75,0		0,02	
Расстояние, м	6	27,4	17,2	13,8	16,3	
Номер колодца, точки, угла поворота	Выпуск 2	КК7	КК6	КК5	КК4	КК3

Проектная отметка низа или лотка трубы, м	171,25	171,21	171,04	170,85	170,55
Проектная отметка земли, м	174,05	173,92	172,80	172,39	
Натурная отметка земли, м	173,13	173,14	172,80	172,39	
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Корсис ПРО OD110		Труба Корсис ПРО OD110		Труба Корсис ПРО OD110
Проектируемое покрытие	8,3		газон		газон
Основание	песчаное		газон		песчаное
Уклон	19,7		0,02		0,008
Расстояние, м	1,8	8,5	9,3		
Номер колодца, точки, угла поворота	Выпуск 3	КК11	КК10	КК9	

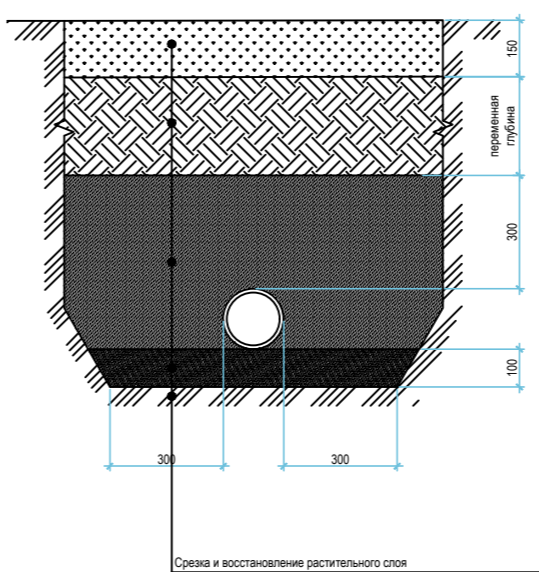
Проектная отметка низа или лотка трубы, м	170,74	170,69	170,56	170,32
Проектная отметка земли, м	173,99	173,39	173,39	173,11
Натурная отметка земли, м	172,96	173,16	173,06	172,59
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Корсис ПРО OD110		Труба Корсис ПРО OD160	
Проектируемое покрытие	20,3		газон	
Основание	песчаное		газон	
Уклон	8,4		11,9	
Расстояние, м	2,3	6,2	11,9	
Номер колодца, точки, угла поворота	Выпуск 4	КК14	КК13	КК15

Проектная отметка низа или лотка трубы, м	170,60	170,56
Проектная отметка земли, м	173,16	173,39
Натурная отметка земли, м	173,06	173,39
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Корсис ПРО OD110	
Проектируемое покрытие	2	
Основание	песчаное	
Уклон	2,0	
Расстояние, м	2	
Номер колодца, точки, угла поворота	Выпуск 5	КК13

Укладка труб в грунтовое основание под асфальтным покрытием



Укладка труб в грунтовое основание в зеленой зоне



Условные обозначения

2,38	- Проектная глубина колодца по профилю
3,20	- Полная глубина колодца по профилю по натурной отметке
	- Проектная отметка земли
	- Натурная отметка земли
	- Труба канализации
	- Футляр стальной
	- Заполнение межтрубного пространства

Примечание:


1. При пересечении проектируемым трубопроводом с существующими инженерными сетями, разработку траншеи производить вручную;
2. При производстве земляных работ отметки и наличие существующих коммуникаций уточнить по месту.
3. Проектируемое покрытие см. СПОЗУ

024104-0148300021224000050001-ИОСЗ.1.ПП				
Разработка архитектурно-планировочной концепции, проекта благоустройства с разработкой проекта освоения лесов по адресу: Московская область, городской округ Люберцы, Подольское лесничество, Томилинское участковое лесничество				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
Водоотведение. Хозяйственно-бытовая канализация				Стадия
				Лист
				Листов
				1
Продольный профиль сети водоотведения. Типовые разрезы траншей.				
ГИП	Кузнецов И.А.	04.2024		
Ген. директор	Агамов А.К.	04.2024		

Таблица смотровых колодцев

Данные о колодце						Железобетонные изделия																Металлоконструкции										
номер колодца по плану	марка колодца	диаметр колодца, мм	полная глубина колодца по профилю (до лотка), мм	высота рабочей части, мм	высота горловины, мм	рабочая часть				плита перекрытия		плита днища		горловина				опорные плиты			Доборное кольцо					люк			лестница		предохр. крышка	стальной лист 10мм, т
						К-10-10	К-10-5	К-10-15	К-15-10	ПК-10	ПК-15	КД-30	КД-36	К-1а	К-10-5	К-10-10	К-15-5	К-15-10	УОП-6 (пр.часть)	ОП-1К (тротуар)	К1-А (газон)	К7-5	К7-4	К7-3	К7-1,5	К7-1	ТМР	С"В-125" (тротуар)	Л"А30" (газон)	Л-1		
КК1	КК-10-15	1000	1720	1030	410	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
КК2	КК-10-15	1000	1790	1030	480	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
КК3	КК-10-15	1000	1950	1540	130	1	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	
КК4	КК-10-15	1000	1770	1030	460	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	1	-	
КК5	КК-10-15	1000	2050	1540	230	1	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	1	-	
КК6	КК-10-15	1000	2210	1540	390	1	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	
КК7	КК-10-15	1000	1720	1030	410	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	
КК8	КК-10-15	1000	1770	1030	460	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	1	-	
КК9	КК-10-15	1000	1840	1030	530	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	1	-	
КК10	КК-10-15	1000	1760	1030	450	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	1	-	
КК11	КК-10-15	1000	2710	2040	390	2	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	1	-	
КК12	КК-10-15	1000	2670	2040	350	2	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	1	-	
КК13	КК-10-15	1000	2830	2040	510	2	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	
КК14	КК-10-15	1000	2700	2040	380	2	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	
КК15	КК-15-20	1500	2790	2040	470	-	-	-	2	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	




Согласовано

						024104-01483000212240000050001-ИОС3.1.Т					
						Разработка архитектурно-планировочной концепции, проекта благоустройства с разработкой проекта освоения лесов по адресу: Московская область, городской округ Люберцы, Подольское лесничество, Томилинское участковое лесничество					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
						Водоотведение. Хозяйственно-бытовая канализация			П		1
						Таблица смотровых колодцев					
ГИП		Кузнецов И.А.		04.2024							
Ген. директор		Агамов А.К.		04.2024							

№№	Наименование и технические характеристики	Тип, артикул	Поставщик	Ед.изм	Кол-во	Примечание
Хозяйственно-бытовая канализация						
Оборудование						
1	КНС	КП	Хеликс	комплект	1	
Трубопроводы						
2	Труба гофрированная Корсис ПРО SN8 OD110		Корсис	м	50.05	
3	Труба гофрированная Корсис ПРО SN16 OD160		Корсис	м	113.30	
4	Труба гофрированная Корсис ПРО SN16 OD200		Корсис	м	96.36	
4	Трубы напорные ПЭ 100RC SDR17 PN10 d63x3.8 мм		Полипластик	м	187.11	
5	Стальная труба (футляр) ВУС изоляция d325x7 (для труб d110)	ГОСТ 10704-91	ГК МеталлЭнергоХолдинг	м	16.28	
6	Стальная труба (футляр) ВУС изоляция d426x10 (для труб d160 и d200)	ГОСТ 10704-91	ГК МеталлЭнергоХолдинг	м	61.85	
7	Заполнение межтрубного пространства ЦПР			м3	7.47	
Канализационные колодцы						
Колодец КК-10-15 поворотный/линейный/с одним присоединением (d1,0м)		ПП 16-8 стр 27-28				
8	Плита перекрытия ПК-10			шт	14	
9	Кольцо стеновое К-10-10			шт	18	
10	Плита днища КД-30			шт	14	
11	Кольцо стеновое К-10-5			шт	3	
12	Опорная плита ОП-1к			шт	14	
13	Люк квадратный тип ТМР (С250)-8.1-60 750x750	ГОСТ 3634-2019	ГЕОПРОМ	шт	14	
14	Предохранительная крышка			шт	14	
15	Скоба ГС2/СК2/СК3/СК4			шт	42/14/28/14	
16	Сетка арматурная С2			шт	28	
17	Гильза для прохода через стенки колодца d325x7, l=0.2м			шт	25	
18	Раствор М50			м3	0.25	
19	Бетон М200			м3	4.2	
20	Бетон М300			м3	4.2	
21	Песок			м3	4.34	
22	Окраска битумом 2 слоя			м2	95.2	
Добор:						
23	Кольцо доборное К7-5			шт	1	
24	Кольцо доборное К7-4			шт	6	
25	Кольцо доборное К7-3			шт	4	
26	Кольцо доборное К7-1.5			шт	5	

Согласовано

Примечание: допускается замена оборудования, изделий и материалов на аналогичные (эквивалент) с сохранением технических характеристик и массогабаритных показателей.

						024104-01483000212240000050001-ИОС3.1.СО								
						Разработка архитектурно-планировочной концепции, проекта благоустройства с разработкой проекта освоения лесов по адресу: Московская область, городской округ Люберцы, Подольское лесничество, Томилинское участковое лесничество								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Водоотведение. Хозяйственно-бытовая канализация		<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П	1	3
Стадия	Лист	Листов												
П	1	3												
						Спецификация предполагаемого к применению оборудования, изделий, материалов								
ГИП		Кузнецов И.А.				04.2024								
Ген. директор		Агамов А.К.				04.2024								

№№	Наименование и технические характеристики	Тип, артикул	Поставщик	Ед.изм	Кол-во	Примечание
27	Кольцо доборное К7-1			шт	6	
	Колодец КК-15-25 с шиберной задвижкой (d1,5м)	ПП 16-8 стр 29-31		шт	1	
28	Плита перекрытия ПК-15			шт	1	
29	Кольцо стеновое К-15-10			шт	2	
30	Плита днища КД-36			шт	1	
31	Кольцо стеновое К-15-5			шт	1	
32	Опорная плита ОП-1к			шт	1	
33	Люк квадратный тип ТМР (С250)-8.1-60 750x750	ГОСТ 3634-2019	ГЕОПРОМ	шт	1	
34	Предохранительная крышка			шт	1	
35	Скоба ГС3/СК2/СК3/СК4			шт	3/1/2/1	
36	Сетка арматурная С2			шт	2	
37	Переход на стандартное разъемное фланцевое соединение Ду= 200 мм для ПП/ПЭ гофр.трубы DN/OD200		Самотлор СтройСервис	шт	1	
38	Задвижка чугунная шиберная (ножевая) со штурвалом VG4400, Тесофи, Ду200		ООО Лунда	шт	1	
39	Гильза для прохода через стенки колодца d219x5, l=0.2м			шт	3	
40	Раствор М50			м3	2	
41	Бетон М200			м3	0.48	
42	Бетон М300			м3	0.87	
43	Песок			м3	0.41	
44	Окраска битумом 2 слоя			м2	10.5	
	Колодец КВ 1-15-25	Альбом "Моспроект-1"			1	
45	Плита перекрытия ПК-15			шт	1	
46	Кольцо горловины К-1а			шт	1	
47	Кольцо стеновое К-15-5			шт	1	
48	Кольцо стеновое К15-10			шт	2	
49	Люк чугунный тип Т с обечайкой			шт	1	
50	Предохранительная крышка			шт	1	
51	Лестница Л-1			шт	1	
52	Стальной лоток СЛ-1-15 (вес 116,8кг)			м3	1	
53	Арматура А240 (сетка С1)			кг	13.0	
54	Ж/Б плита ПД-2 (бетон В20)			м3	0.4	
55	Обойма О-1-10 из бетона В20			м3	0.040	
56	Обойма О-1-15 из бетона В20			м3	0.040	

Согласовано

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

024104-01483000212240000050001-ИОС3.1.СО

Лист

2

№№	Наименование и технические характеристики	Тип, артикул	Поставщик	Ед.изм	Кол-во	Примечание
57	Набивка лотка В25			м3	1.0	
58	Песок			м3	0.45	
59	Окраска битумом 2 слоя			м2	15.8	
Земляные работы под трубы						
60	Разработка траншеи			м3	620.76	
61	Подготовка основания траншеи, песчаная			м3	47.12	
62	Засыпка песком с повышенной степенью уплотнения на Н=300 над трубой			м3	131.36	
63	Засыпка местным грунтом			м3	442.28	
64	Вывоз грунта			м3	178.48	
Земляные работы под КНС						
65	Отрывка котлована			м3	112.21	
66	Песок Н=200			м3	см.КР	
67	Ж/Бетонное основание (плита) Н=300			м3	см.КР	
68	Засыпка песком с повыш.ст.уплотнения (K=0,95) с послойной утрамбовкой и поливкой			м3	см.КР	
69	Вывоз грунта			м3	112.21	

Согласовано

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

024104-01483000212240000050001-ИОС3.1.СО

Лист

3