

618400, Россия
Пермский край, г. Березники
ул. Юбилейная, 17

АСТАРТА
ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКАЯ ФИРМА

Тел./факс: (3424) 23-73-84
Тел. (3424) 26-60-17
Эл. почта: mail@astarta-projects.ru

**Строительство сети канализации к детскому саду на 240 мест,
расположенному в Правобережном районе г. Березники, 20 квартал**

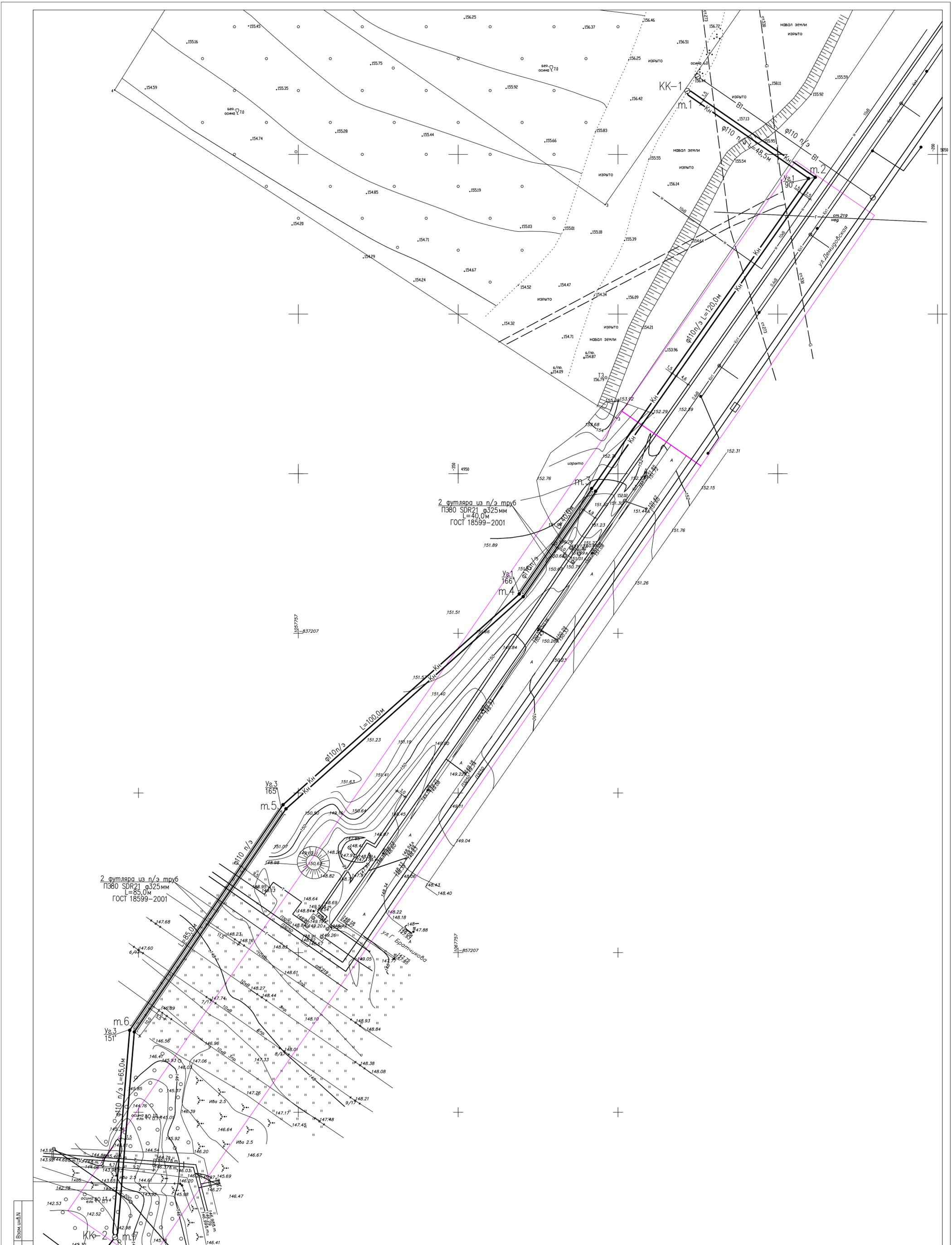
Рабочая документация
Наружные сети канализации-4-2019-НК

Согласовано: _____

Заказчик: _____

Исполнитель: ООО ПКФ "Астарта"



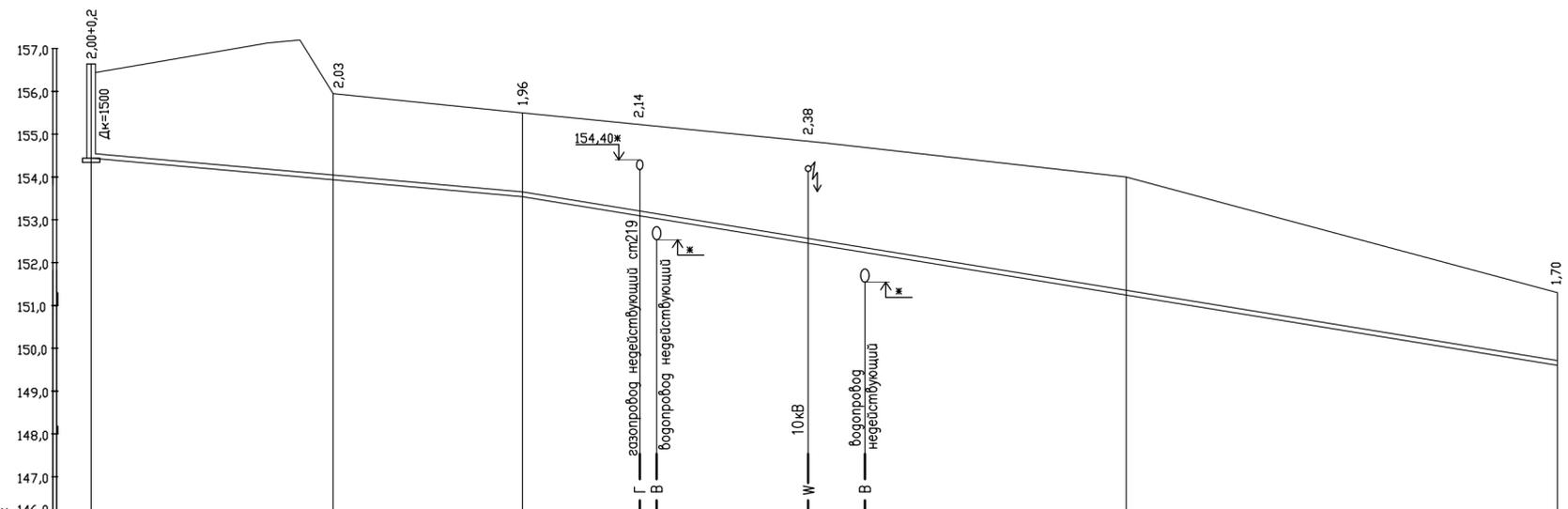


Имя/подпись
Подпись и дата
Взам. инв. №

| | | | | | |
|-------------|-------|-------|----------|-------------|------|
| Имя/подпись | Дата | Лист | Контр. | Имя/подпись | Дата |
| Разработал | 03.19 | Янова | Н.контр. | Фурсова | |

| | | | | | |
|--|--------|--------|--------|---------|--------------------------------|
| 4-2019-НК | | | | | |
| Строительство сети канализации к детскому саду на 240 мест, расположенному в Правобережном районе г. Березники, 20 квартал | | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |
| Страница | Лист | Листов | | | |
| Р | 2 | | | | |
| План наружных сетей КИ | | | | | ООО ПКФ "Астарта" г. Березники |
| Формат А1 | | | | | |

М в 1:100
Г 1:500



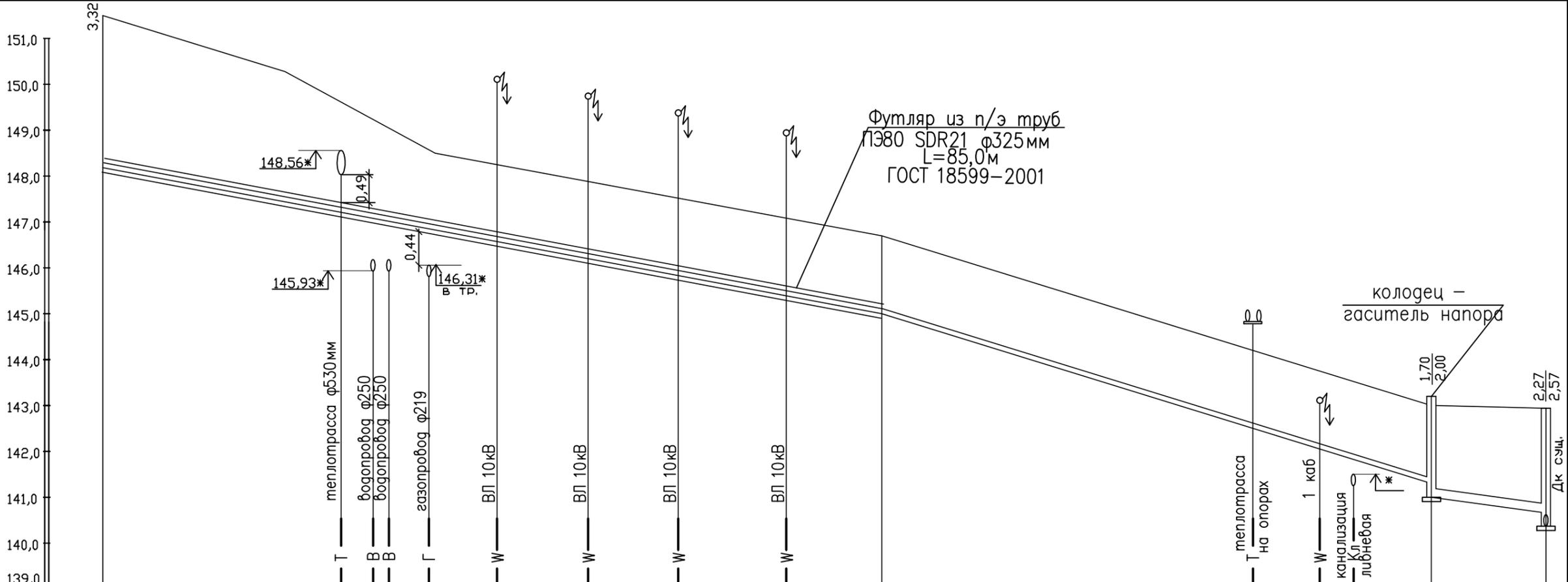
| | | | | | | |
|------------------------------------|--|----------------------|--------|--------|--------|--------|
| Отметка низа или лотка трубы | 154,44 | 153,92 | 153,54 | 153,09 | 152,46 | 149,60 |
| Проектная отметка земли | | | | | | |
| Натурная отметка земли | 156,44 | 155,95 | 155,50 | 154,23 | 154,84 | 151,30 |
| Обозначение трубы и тип изоляции | 2 x трубы ПЭ 100 SDR 21 ф110мм технические ГОСТ 18599-2001 | | | | | |
| Основание | Прокладка методом горизонтально-направленного бурения | | | | | |
| Уклон, % | 1,86% | | 3,28% | | | |
| Длина, м | 50,0 | | 120,0 | | | |
| Расстояние | 48,5 | | 120,0 | | | |
| Номер колодца, точки угла поворота | м.1 КК-1 | м.2 Уг.1 α=90° | | | | м.3 |



| | | | |
|------------------------------------|--|-----------------------|-----------------------|
| Отметка низа или лотка трубы | 149,60 | 148,75 | 148,18 |
| Проектная отметка земли | | | |
| Натурная отметка земли | 152,30 | 150,90 | 151,50 |
| Обозначение трубы и тип изоляции | 2 x трубы ПЭ 100 SDR 21 ф110мм технические ГОСТ 18599-2001 | | |
| Основание | Прокладка методом горизонтально-направленного бурения | | |
| Уклон, % | 2,12% | | 0,57% |
| Длина, м | 40,0 | | 100,0 |
| Расстояние | 40,0 | | 100,0 |
| Номер колодца, точки угла поворота | м.3 | м.4 Уг.2 α=166° | м.5 Уг.1 α=165° |

- Примечание:
- * - отметки залегания существующих сетей уточнить до начала строительства контрольными раскопками и при необходимости выполнить корректировку проекта
 - Установка люков на колодцах предусмотрена на 0,2м выше поверхности земли на незастроенной территории.

| | | | | | |
|---|---------|-------|--------|-------------------------------|------|
| 4-2019-НК | | | | | |
| Строительство сети канализации к детскому саду на 240 мест, расположенному в Правобережном районе г.Березники, 20 квартал | | | | | |
| Изм. | Колыч. | Лист | Н док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |
| | | | | Стадия | Лист |
| | | | | Р | 3 |
| | | | | Листов | |
| Исп. | Янова | 03.19 | | | |
| Н. контроль | Фирсова | | | | |
| Профиль Кн от м.1 (кол.КК-1) до м.5 | | | | 000 ПКФ "Астарта" г.Березники | |



М В 1:100
Г 1:500

| | | | | | | |
|------------------------------------|--|--------|--------|-----------------------|--------|-----------------------------|
| Отметка низа или лотка трубы | 148,18 | 147,21 | 146,85 | 145,00 | 141,30 | 140,67 |
| Проектная отметка земли | | | | | | |
| Натурная отметка земли | 151,50 | | 148,70 | 146,70 | 143,00 | 142,94 |
| Обозначение трубы и тип изоляции | 2 x трубы ПЭ 100 SDR 21 φ110мм технические ГОСТ 18599-2001 | | | | | |
| Основание | Прокладка методом горизонтально-направленного бурения | | | | | |
| Уклон, % | 3,74% | | | 5,69% | | 2,64% |
| Длина, м | 85,0 | | | 65,0 | | 12,5 |
| Расстояние | 85,0 | | | 65,0 | | 12,5 |
| Номер колодца, точки угла поворота | m.5 Уг.3 α=142° | | | m.6 Уг.4 α=151° | | m.7 КК-2 KK-3 сущ. |

Примечание:
 1. * - отметки залегания существующих сетей уточнить до начала строительства контрольными раскопками и при необходимости выполнить корректировку проекта
 2. Установка люков на колодцах предусмотрена на 0,2м выше поверхности земли на незастроенной территории.

| | | | | | | | | |
|-------------|---------|------|--------|-------|-------|---|------|-------------------------------|
| | | | | | | 4-2019-НК | | |
| | | | | | | Строительство сети канализации к детскому саду на 240 мест, расположенному в Правобережном районе г.Березники, 20 квартал | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Н док. | Подп. | Дата | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | Р | 4 | |
| Исп. | Янова | | | | 03.19 | Профиль Кн от м.5 до кол.КК-3сущ. | | 000 ПКФ "Астарта" г.Березники |
| Н. контроль | Фирсова | | | | | | | |

Согласована:
Взам.инж.И.Н. Погребинский и дата Инж.И.Н. Погребинский

Таблица объемов канализационных колодцев

| N колодца по плану | Грунтовые условия | Марка колодца | Полная глубина колодца по профилю, Н, мм | Диаметр колодца Дк, мм | Высота рабочей части, Нр, мм | Высота горловины hг, мм | Расход материалов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-------------------|---------------|--|------------------------|------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|---|---------------|------|--------|--------|--------|------------------|--------|-----------|--------|--------|---------|---------|------|----------------------------|----------|---|--|---------------|-------|------|----|----|
| | | | | | | | Днище | | Рабочая часть | | | | | Плита перекрытия | | Горловина | | | | | | Стремянка, кг Скобы, шт | | Сборный железобетон тон, м ³ | Монолитный бетон В3.5 подготовка, м ³ | Гидроизоляция | | | | |
| | | | | | | | Объем бетона на упор, м ³ | Сборные железобетонные элементы, серия 3.900.1-14 в.1 | | | | | | | | | | | | | | Кирпичная кладка ряды | Тип люка | | | | | | | |
| | | | | | | | | ПН10 | ПН15 | ПН20 | КС10.6 | КС10.9 | КС15.6 | КС15.9 | КС20.6 | КС20.9 | ПП10-1 | ПП10-2 | 1ПП15-2 | 2ПП20-2 | КО-6 | | | КЦО-1 | КС7.3 | КС7.9 | | | | |
| 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 |
| КК-1 | II | | 2200 | 1500 | 1800 | 400 | 0,48 | | 1 | | | | | 2 | | | | | 1 | | | 1 | 1 | | | Л | С1-03 | 1,53 | | + |
| КК-2 | II | | 2200 | 1500 | 1800 | 400 | 0,60 | | 1 | | | | | 2 | | | | | 1 | | | 1 | 1 | | | Л | С1-03 | 1,53 | | + |

Ведомость объемов сборных железобетонных конструкций

| Наименование элементов конструкций | Сборные ж/б элементы, серия 3.900.1-14 в.1 | | | | | | | | | | | | | | | Всего, м ³ | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|--|------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|------|-------|-----------------------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|
| | ПН10 | ПН15 | ПН20 | КС10.6 | КС10.9 | КС15.6 | КС15.9 | КС20.6 | КС20.9 | ПП10-1 | ПП10-2 | 1ПП15-2 | 2ПП20-2 | КО-6 | КЦО-1 | | КС7.3 | КС7.9 | | | | | | | | | | | | |
| количество | | 2 | | | | 4 | | | | | 2 | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| Объем бетона, м ³ | ед. | 0.18 | 0.38 | 0.59 | 0.16 | 0.24 | 0.27 | 0.4 | 0.4 | 0.59 | 0.1 | 0.2 | 0.27 | 0.48 | 0.02 | 0.03 | 0.05 | 0.15 | | | | | | | | | | | | |
| | всего | | 0.76 | | | | | 1,6 | | | | | 0,54 | | | 0,06 | 0,1 | | | | | | | | | | | | 3,06 | |

| | | | | | | | | |
|-------------|---------|------|--------|---------|-------|---|------|--------|
| | | | | | | 4-2019-НК | | |
| | | | | | | Строительство сети канализации к детскому саду на 240 мест, расположенному в Правобережном районе г.Березники, 20 квартал | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | |
| | | | | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | Р | 5 | |
| Исп. | Янова | | | | 03.19 | Таблица объемов канализационных колодцев | | |
| Н. контроль | Фирсова | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

СОГЛАСОВАНО:

СОГЛАСОВАНО:

ВЗАМЕН ИНВ. N

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. N ПОДЛ.

| ПОЗИЦИЯ | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка. Обозначение документа и номер опросного листа | Код оборудования изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы кг | Примечания |
|---------|--|---|-------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ | | | | | | | |
| 1 | Трубопровод из полиэтиленовых напорных труб ПЭ 100 SDR 21 ϕ 110мм | ГОСТ 18599–2001 | | | м | 927 | | |
| 2 | Трубопровод из полипропиленовых труб ϕ 200 "Pragma" | | | | м | 12,5 | | |
| 3 | Колодцы канализационные из сборного ж/б ϕ 1500 мм | | | | шт/м ³ | 2/4,41 | | |
| 4 | Люк полимерно-композитный канализационный легкий тип Л | | | | шт | 2 | | |
| 5 | Отмостка бетонная вокруг колодцев | | | | шт/м ³ | 3/16,2 | | |
| 6 | Врезка в существующие сети канализации ϕ 200мм | | | | шт | 1 | | |
| 7 | Прокладка трубопровода методом ГНБ | | | | м | 927 | | |
| 8 | Задвижка шиберная с невыдвижным шпинделем DN 100 мм | "Havle" | | | шт | 2 | | |
| 9 | Штурвал для задвижки | | | | | | | |
| 10 | Заглушка ϕ 110мм | | | | шт | 2 | | |
| 11 | Футляр из полиэтиленовых напорных труб ПЭ 80 SDR 21 ϕ 325мм L=40,0м | | | | шт | 2 | | |
| 12 | Футляр из полиэтиленовых напорных труб ПЭ 80 SDR 21 ϕ 325мм L=85,0м | | | | шт | 2 | | |
| 13 | Сальник набивной для прохода труб через стенки колодца Ду=100мм | | | | шт | 4 | | |
| 14 | Сальник набивной для прохода труб через стенки колодца Ду=200мм | | | | шт | 2 | | |
| 15 | Втулка под фланец для ПЭ DN 100мм | | | | шт | 2 | | |
| 16 | Отвод ПЭ DN 100мм 45° | | | | шт | 12 | | |
| 17 | Отвод ПЭ DN 100мм 90° | | | | шт | 4 | | |

| Изм. | Кол.уч | Лист | Игрок | Подпись | Дата |
|-------------|-----------|------|-------|---------|-------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Гл. инженер | Луконина | | | | |
| ГИП | Шестакова | | | | |
| Инженер | Янова | | | | 03.19 |
| Н. Контр. | Фирсова | | | | |

4–2019–НК.С

Строительство сети канализации к детскому саду на 240 мест, расположенному в Правобережном районе г.Березники, 20 квартал

Стадия | Лист | Листов

Р | 1 | 2

Спецификация оборудования

000 ПКФ "Астарта"
г. Березники

