



СРО №081222/628,
АС "СтройПроект" СРО-П-170-16032012

Технологическое присоединение к инженерным сетям для создания
«умных» спортивных площадок по адресу: Свердловская область,
г.Каменск-Уральский, ул.Октябрьская, 1

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Наружные сети водоснабжения
и канализации

13/01-2023 - НВК

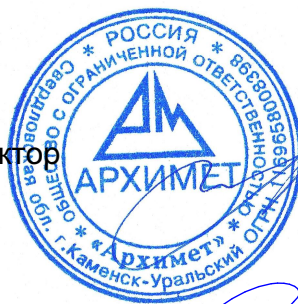
Технологическое присоединение к инженерным сетям для создания
«умных» спортивных площадок по адресу: Свердловская область,
г.Каменск-Уральский, ул.Октябрьская,1

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Наружные сети водоснабжения
и канализации

13/01-2023 - НВК

Исполнительный директор



Черноскутов М.Ю.

ГАП

Черноскутов М.Ю.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сетей В1	
3	Профиль В1. Профиль К1. Схема колодца 1. Таблица водопроводного колодца	
4	Фрагмент 1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
СП 31.13330.2012	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.	
	Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84	
Серия 4.900-8 вып 1	Трубы и их соединения	
ТП 902-09-11.84 альбом 2	Колодцы водопроводные	
ГОСТ Р 21.1101-2013	Система проектной документации для строительства	
	Основные требования к проектной и рабочей документации	
ГОСТ 21.704-2011	СПДС. Правила выполнения рабочей документации	
	наружных сетей водоснабжения и канализации	
№ 20 от 15.03.2023	Технические условия подключения (технологического	
	присоединения) к централизованной системе холодного	
	водоснабжения АО "Водоканал КУ"	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
13/01-2023-НВК.СО	Спецификация оборудования	
ТП 901-09-11.84-КЖИС1-05	Стремянка металлическая КЖИС1-05	

1. Данный проект разработан на основании задания заказчика и Технических условий АО "Водоканал КУ" № 20 от 15.03.2023.

2. В область проектирования входит прокладка участка питьевого водопровода диаметром 63 мм и отвод стоков от проектируемого здания Ду150 мм, расположенного на стадионе "Металлург" ГАУ СО "ЦТВС" по ул. Октябрьская, 1, в городе Каменск-Уральский, Свердловской области.

3. Общий расход воды составляет 110 м³/сут. Расход стоков составляет 10,0 м³/сут.

4. Проект выполнен в соответствии с существующими правилами, нормами и стандартами.

5. Трубы на участке водопровода ПЗ 100 SDR17 диаметром 63х3,8 мм. На участке канализации диаметром 110 мм по ГОСТ 32413-2013 (выпуски из здания) и 160 мм раструбные двухслойные Корсис.

6. Трубопроводы уложить на песчаное основание 150 мм высотой с последующей подбивкой песком.

7. Проектируемый колодец 1 выполнить из сборных ж/б элементов по ГОСТ 8020-2016.

8. В колодце выполнить прошивку отверстий 80х80 мм в количестве 1 штук и 130х130 мм в количестве 2 штук в колодцах применить сальники нажимные по Серии 5.905-26.04. Сброс бытовой канализации организовать в емкость-накопитель объемом 10,0 м³.

9. Объем грунта при разработке траншей составляет 605,0 м³

10. В местах прохождения подземных коммуникаций с инженерными сетями все работы производить вручную в присутствии полномочных представителей.

11. Обратную засыпку производить с послойным уплотнением, минимальный коэффициент уплотнения рабочего слоя принять не менее 0,98

12. При прокладке водопровода по территории движения автотранспорта по автостоянке и прилегающей к ней автодороги, трубы заключить в футляр. Дорожное покрытие восстановить в соответствии с конструкцией дорожной одежды.

13. В соответствии с РД-11-02-2006 "Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения" должны быть составлены и предъявлены приемочной комиссии акты освидетельствования видов работ.

Перечень скрытых работ:

- контроль стыковых соединений;

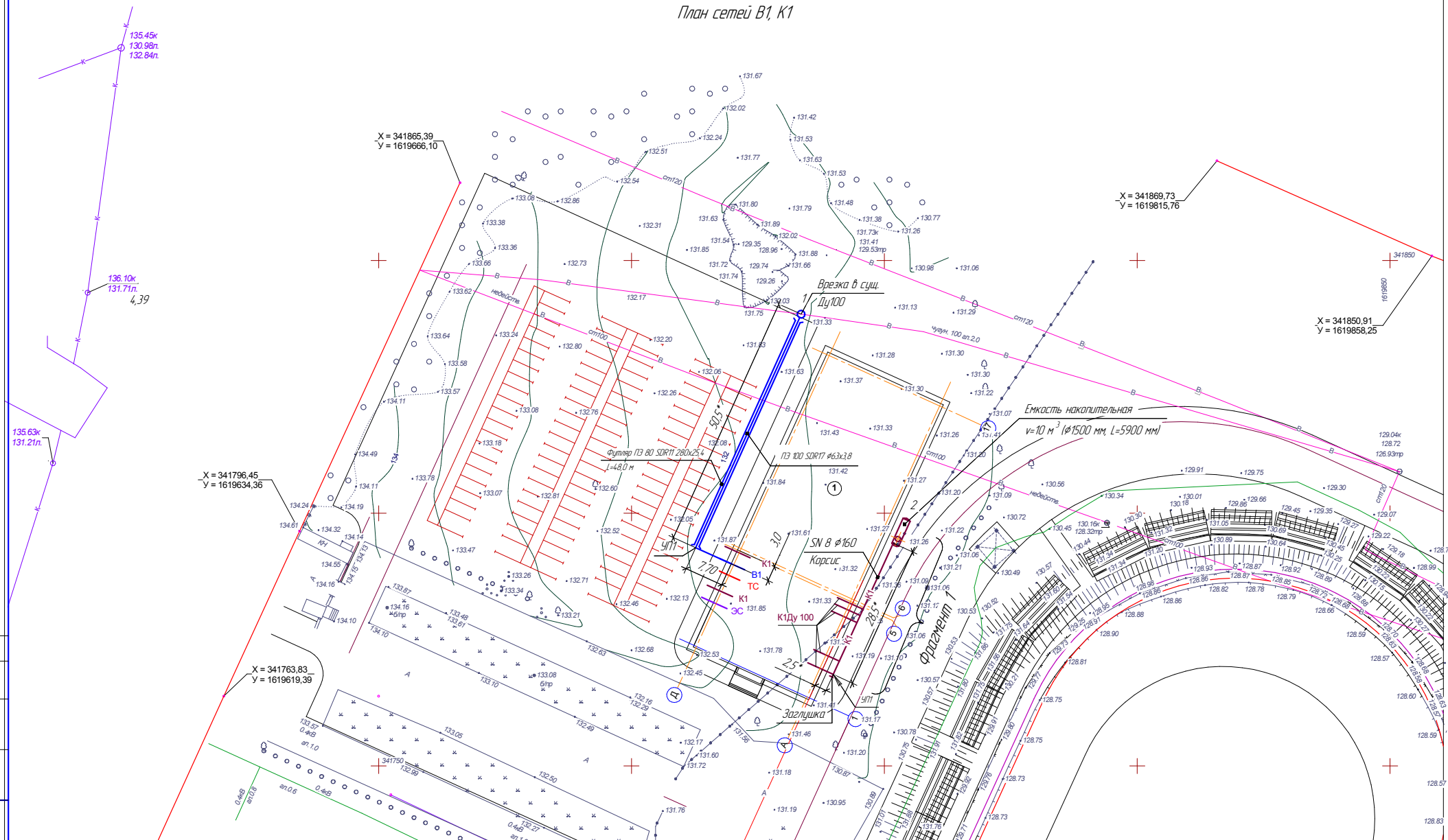
Перечень участков сетей инженерно-технического обеспечения:

- установка колодца;
- прокладка труб в соответствии с проектным уклоном;
- проверка системы.

						13/01-2023-НВК			
						Технологическое присоединение к инженерным сетям для создания «умных» спортивных площадок по адресу: Свердловская область, г.Каменск-Уральский, ул.Октябрьская,1			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
							Р	1	
Разраб.	Черноскутов				03.23	Общие данные	ООО Архимет		
Пров.	Черноскутов				03.23				
Н. контр.	Черноскутова				03.23				

Формат А3

План сетей В1, К1



Согласовано

Изд. № подл. Взам. инв. № Подп. и дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Черноскутов	03.23			
Проб.	Черноскутов	03.23			
Н. контр.	Черноскутова	03.23			

13/01/2023-НВК

Технологическое присоединение к инженерным сетям для создания «умных» спортивных площадок по адресу: Свердловская область, г. Каменск-Уральский, ул. Октябрьская, 1

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

План сетей В1, К1

ООО Архимет

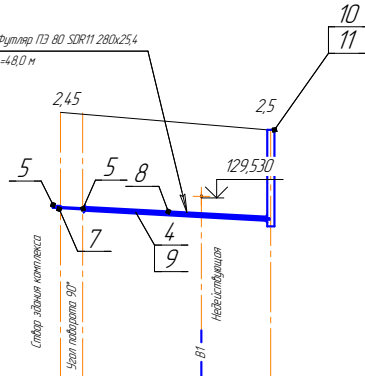
Согласовано
Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

B1

М зар. 1500
М верт. 1100

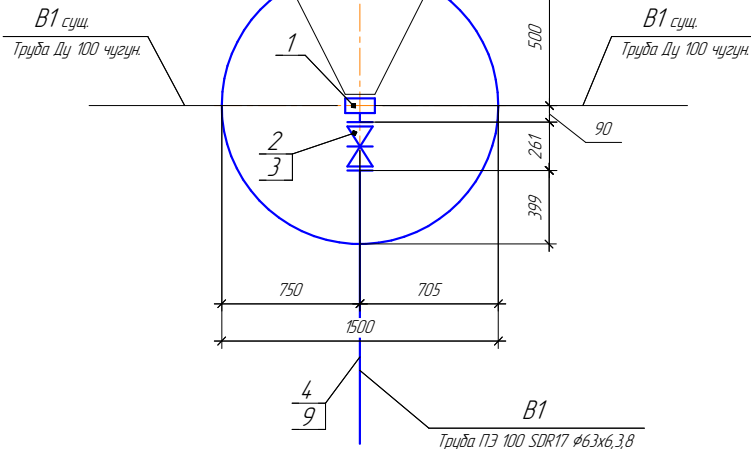
133,000
132,000
131,000
130,000
129,000
128,000

Футер ПЗ 80 SDR11 280x25,4
L=48,0 м



Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м	129,100	129,100	128,820
Проектная отметка земли, м	131,650	131,670	131,330
Натурная отметка земли, м	131,650	131,670	131,330
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЗ 100 SDR17 Ø63x3,8		
Основание	Песок Н=150 мм		
Длина, м	Уклон, %	0,0077	0,0059
Расстояние, м	58,5		
Номер колодца, точки, угла поворота	Ввод в здание	УП1	1

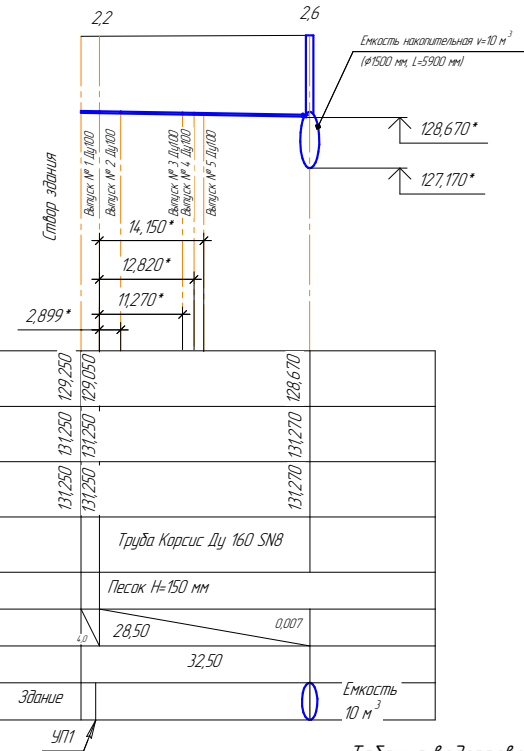
1



K1

М зар. 1500
М верт. 1100

133,000
132,000
131,000
130,000
129,000
128,000



Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м	129,250	129,050	128,670
Проектная отметка земли, м	131,250	131,250	131,270
Натурная отметка земли, м	131,250	131,250	131,270
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Корсис Ду 160 SN8		
Основание	Песок Н=150 мм		
Уклон, ‰	длина, м	28,50	0,007
Расстояние, м	32,50		
Номер колодца, точки, угла поворота	Здание	УП1	10 м³

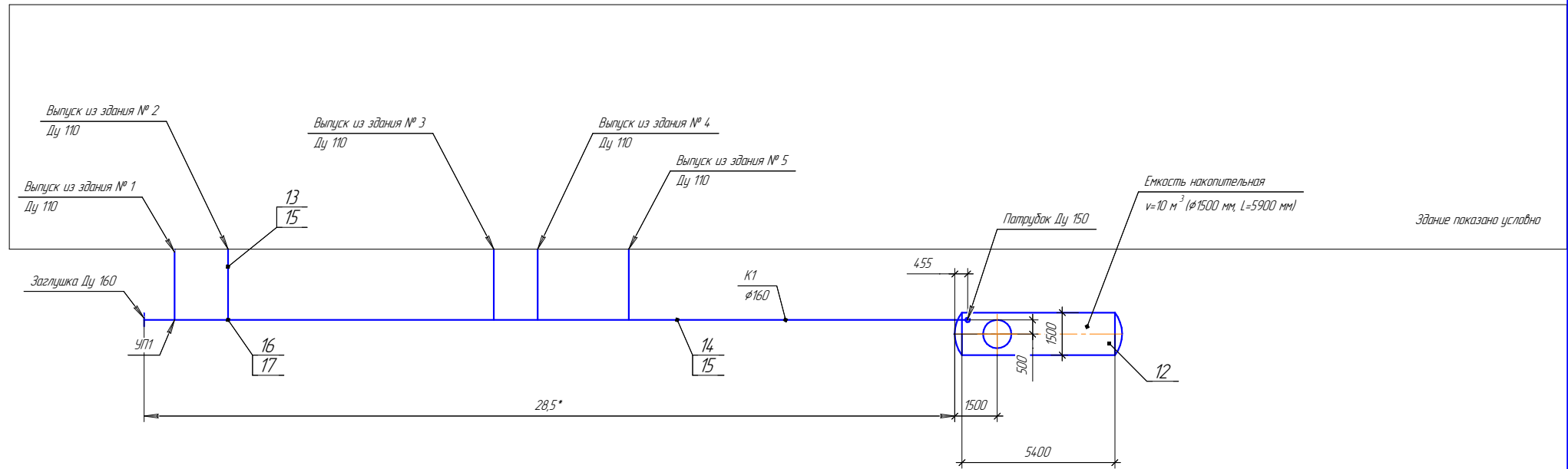
Таблица водопроводного колодца

№ колодца по плану	Диаметры трубопровода, мм		№ схемы узла	Диаметр колодца Дк, мм	Полная глубина колодца по профилю, мм	Высота рабочей части, Нр, мм	№ стандартно-монтажной схемы	Высота горловины с переключением, мм	Объем бетона на узлы, куб.м	Расход материалов															Гидроизоляция			
										Днище	Рабочая часть			Плита перекрыт.			Горловина											
	Сборные железобетонные элементы по ГОСТ 8020-2016																											
Ду	dy	ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС20.6	КС20.9	ПН10	ПН15	ПН20	УОП 6	КС3	КС7.3	КС7.9	Кирпичная кладка, ряды	Тип лака	Стремянка								
1	100	63	4-7	1500	2500	2100	СМ-12	400	0,26	1					2	1				1						Т	С-6	

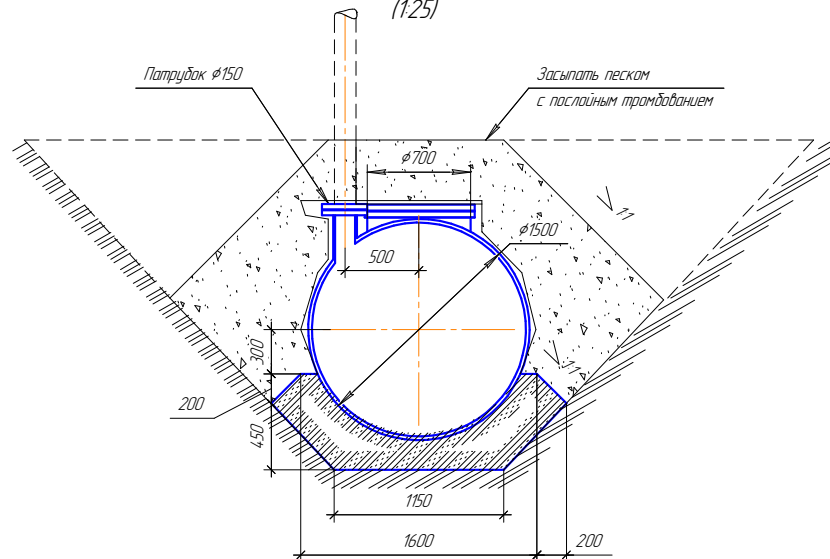
1 *Размеры и отметки для справок. Уточнить по месту.

13/01-2023-НВК					
Технологическое присоединение к инженерным сетям для создания «умных» спортивных площадок по адресу: Свердловская область, г.Каменск-Уральский, ул.Октябрьская,1					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Чернышова				03.23
Проб.	Чернышова				03.23
Н. контр.	Чернышова				03.23
Профиль В1. Схема колодца 1				000 Архимет	
Таблица водопроводного колодца				Формат А2	

Фрагмент 1 (1:100)



Устройство гравийно-песчаной подушки (1:25)



							13/01-2023-НВК
							Технологическое присоединение к инженерным сетям для создания «умных» спортивных площадок по адресу: Свердловская область, г.Каменск-Уральский, ул.Октябрьская, 1
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Листов
							Р 4
Разраб.	Чернышкова				2023		
Проект.	Чернышкова				2023		
Н. контр.	Чернышкова				2023		
						Фрагмент плана (1:100)	000 Архимет

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
	<u>B1</u>							
1	Хомут врезной с системой герметизации HAKU-5250 DN 110-63, PN 16	Hawle			шт	1		
2	Вентиль врезной-2630 с муфтами iso для ПЭ труб DN 2"/D63	Hawle			шт	1		
3	Штурвал для вентиля (сталь) - 7800	Hawle			шт	1		
4	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR17 ϕ 63х3,8 питьевая	ГОСТ 18599-2001			м	58,0		
5	Уголок литой удлиненный SDR11 90° 63	ТУ 22.21.29-030-73011750-2021			шт	2		
7	Труба ϕ 108х4 ГОСТ 10704-91 Б 20 ГОСТ 10705-80 L=300				шт	1		гульза
8	Труба полиэтиленовая ПЭ 80 SDR11 ϕ 280х25,4	ГОСТ 18599-2001			м	48,0		футляр для B1
9	Песок для основания и засыпки трубопровода	ГОСТ 8736-2014			м ³	2,5		
10	Бетон БСГ В20 для отмостки колодцев	ГОСТ 7473-2010			м ³	1,17		
11	Щебень для отмостки колодцев	ГОСТ 8269.0-97			м ³	1,17		
	<u>K1</u>							
12	Емкость-накопитель V=10,0 м ³							
13	Труба канализационная раструбная для наружной канализации Ду 100	ГОСТ 32413-2013			м	12,5		
14	Труба канализационная раструбная двухслойная Ду 160 SN8 Корсис				м	28,5		
15	Песок для основания и подбивки труб, емкости-накопителя				м ³	22,0		
16	Переход 110/160				шт	5		
17	Тройник 45° равнопроходной 160 Корсис				шт	5		
	<u>Сборные железобетонные изделия для колодцев</u>							
	Кольцо стеновое КС15.9	ГОСТ 8020-2016			шт	2	1250,0	B1
	Кольцо стеновое КС15.6	ГОСТ 8020-2016			шт	1	830,0	B1
	Кольцо стеновое КС15.9	ГОСТ 8020-2016			шт	1	860,0	B1
	Кольцо стеновое КС7.3	ГОСТ 8020-2016			шт	1	425	B1
	Люк чугунный ТГС250)-К-60 на шарнирном креплении с откидной крышкой и замком	ГОСТ 3634-2019			шт	1	105,0	B1
	Стремянка С-6	ТП 901-09-11.84-КЖИ.С1-05			шт	1	23,52	B1

							13/01-2023-НВК.СО		
							Технологическое присоединение к инженерным сетям для создания «умных» спортивных площадок по адресу: Свердловская область, г.Каменск-Уральский, ул.Октябрьская,1		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
							Р	1	1
Разраб.	Чернушкова				03.23	Спецификация оборудования, изделий и материалов		ООО Архимет	
Проб.	Чернушкова				03.23				
Н. контр.	Чернушкова				03.23				