

«

-

»

- -086-15122009.

«

«

—

-

«

-

»»»

5. «

»

21-25-3-

5

2025 .

«

—

« - »»

«

5. « »

21-25-3-

5

• •

•

• •

1	190- 29.12.2004 .	.
2	123 - 27.07.2008	
3	7- 10.01.2002 .	« »
4	384 30.12.2009 .	« »
		.
5	87 16.02.2008 . (. 15.07.2021)	« ».
6	1479 16.09.2020 . (. 21.05.2021)	"
	-	.
7	21.112-87	. -
8	21.204-2020	.
9	21.401-88	.
10	48.13330.2019	12-01-2004
11	45.13330.2017 3.02.01-87	.
12	70.13330.2012 3.03.01-87	
13	131.13330.2020 23-01-99*	
14	1.04.03-85*	,
15	12-43.2008	
16	1.04.03-85	,
17	68.13330.2017 3.01.04-87	.

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

						117-24-ПОС-НД		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Перечень используемых основных нормативных документов		
Разраб.	Матюшкина				02.25			
ГИП	Панин				02.25			
Н.контр.	Сороквашин				02.25			
						Стадия	Лист	Листов
						П	1	2
						ООО «АСК»		

18	49.13330.2010	1 «
19	112.13330.2011	(2002
20	341.1325800.2017	"
21	1-73, 1 2	»,
22	12-46.2008	(), ,
23	421/ 04.08.2020	,
24	274-88	
25	010/2011	
26	11.12.2020 . 883	,
27	44.13330.2011	2.09.04-87.
28	28.10.2020 753	-
29	-	»
30		« »
31		»,
32		»,
33	1.2.3685-21	()
34	2.1.3684-21	- , , , , , ()

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаимнв. №

35	2.2.3670-20	.	-
36		, 1997	.
37		.	1999
38		1982	.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							117-24-ПОС-НД	Лист
										3
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

						21-25-3- -	
.	.						7

/		1246.2008 1 ., 2	- .	.	-
1		0,6	11	6,6	100 %
2	N - , (S . = N 0,54), . - 80 %)	0,54	6	3,24	80% . 8 . 0,80
3	N - , (S . = N 0,54), . - 80 %)	0,2	8	1,6	80% . 8 . 0,80
4	N - , (S . = N 0,54), . - 80 %)	0,2	8	1,6	80% . 8 . 0,80
5		0,455	9	4,1	70% 13 0,7
6		0,25	4	1,0	30% 13 0,3
7	/	0,1	8	0,8	70% 11 0,7
8	:	0,07	9	0,63	70% 13 0,7
)	0,14	4	0,56	30% 13 0,3
9		4	1	4,0	50% . 2 0,5
10	-	0,75	9	6,75	70% 8 +(2 0,4)
	:	-		30,88	-

[illegible]

/	，	，	．	．	/
1	2	3	4		
: 1. : 1.					
1	0,06	2	167		
2			19.038		
3	7		19.038		
: 2. : 2.					
4	1	3	339		
5	1	3	42		
6	1	3	38.9		
7			64.185		
8		3	38.9		
9	10	3	339		
10		3	42		
11	1	3	339		
: 3. : 3.					
12	0,25 3, : 1	3	6.5		
13	: 59 5 (80 . .), 1	3	6.5		
14	, : 1-2	3	6.5		
15	: 20 (200)		1		
16	: 20 (200)		1		

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

						21-25-3- -	
.	.						11

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

						21-25-3- -	
.	.						12

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

						21-25-3- -	
							13
.	.						

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

						21-25-3- -	
.	.						14

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

						21-25-3- -	
							15
.	.						

16

						21-25-3- -
.	.					

						21-25-3- -
.	.					

$$) \quad \square \quad ,$$
18

1. 48.13330-2019

52290-2004:



— <<



— <<



— <<

>>

						21-25-3- -	
.	.						19

48.13330-2019

1,

2.

2.1.4.1074-01.

5,

.5.

1,8

12.4.026-2001

«

».

12.3.048,

42-101-2003

45.13330.2017.

0.30

-75.

:

Hyundai R 210-3

0,5³

0,97

21-25-3-

50 .

1,5

1:0,5.

ø 219 12 ,
200 .

50 .

24

«

114-05 ».

1:0.

:

Hyundai R 210-3

1,0³

-

-

;

-

-75

2560 800 —

,

,

,

12.3.048

42-101-2003,

38-96

45.13330.2017.

,

,

,

,

,

.

,

,

,

,

,

.

,

,

.

,

2

1

,

,

,

45.13330.2017

:

21-25-3-

-

21

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

10704-91.

8020-2016 «

7,5,

100

10

5

-55713-1 -4

2

5,0

$$L + 5,0 = 5,0 + 5,0 = 10,0$$

8,8

4,4

Взаим.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

21-25-3-

62.13330.2011, 42-101-03, 42-103-03 42-102-04.

Взам.инв.№																24	
Подп. и дата																	
Инв. № подл.																	
						21-25-3- -											

. 9.1.30 48.13330.2019 « 12-01-2004»

010/2011.

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

Инв. № подл.

						21-25-3- -	
.	.						27

$$((0,5 - 0,321) / 0,5) * 100 = 35,8 \, \%.$$

35,8 % 0,3 = 10,74 %

$$= 2,0 * (100 - 10,74) / 100 = 2,0 \quad , \quad . . 0,3$$

)

‘

’

49.13330.2012,
I»;

12-03-2001 «

6

7 ;

;

• —

;

$$\vdots$$

;

6.2.3, 6.2.11

48.13330.2019

12.01-2004

<<

»

,

“

,

1

)

(

,

,

• •

34

,

_2)

—

,

(

)

2

_3)

,

2

"_1"




23



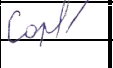
21-25-3-

—


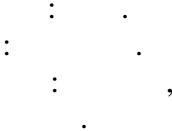

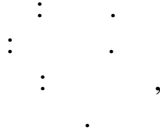

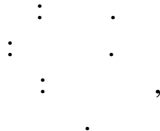
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

12.4.026-2001.

/				
1			:	,
2		.	:	,
3		()	:	,

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №									
			21-25-ПОС-3Б								
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
			Разраб.	Матюшкина				04.25	Стадия	Лист	Листов
			ГИП	Панин				04.25	П	1	2
			Н.контр.	Сороквашин				04.25	000 «АСК»		
			Знаки безопасности								

10807-78*.

/				
1				
2				
3				

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									2	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	21-25-ПОС-35	

«

«

—

—


«

—

»»

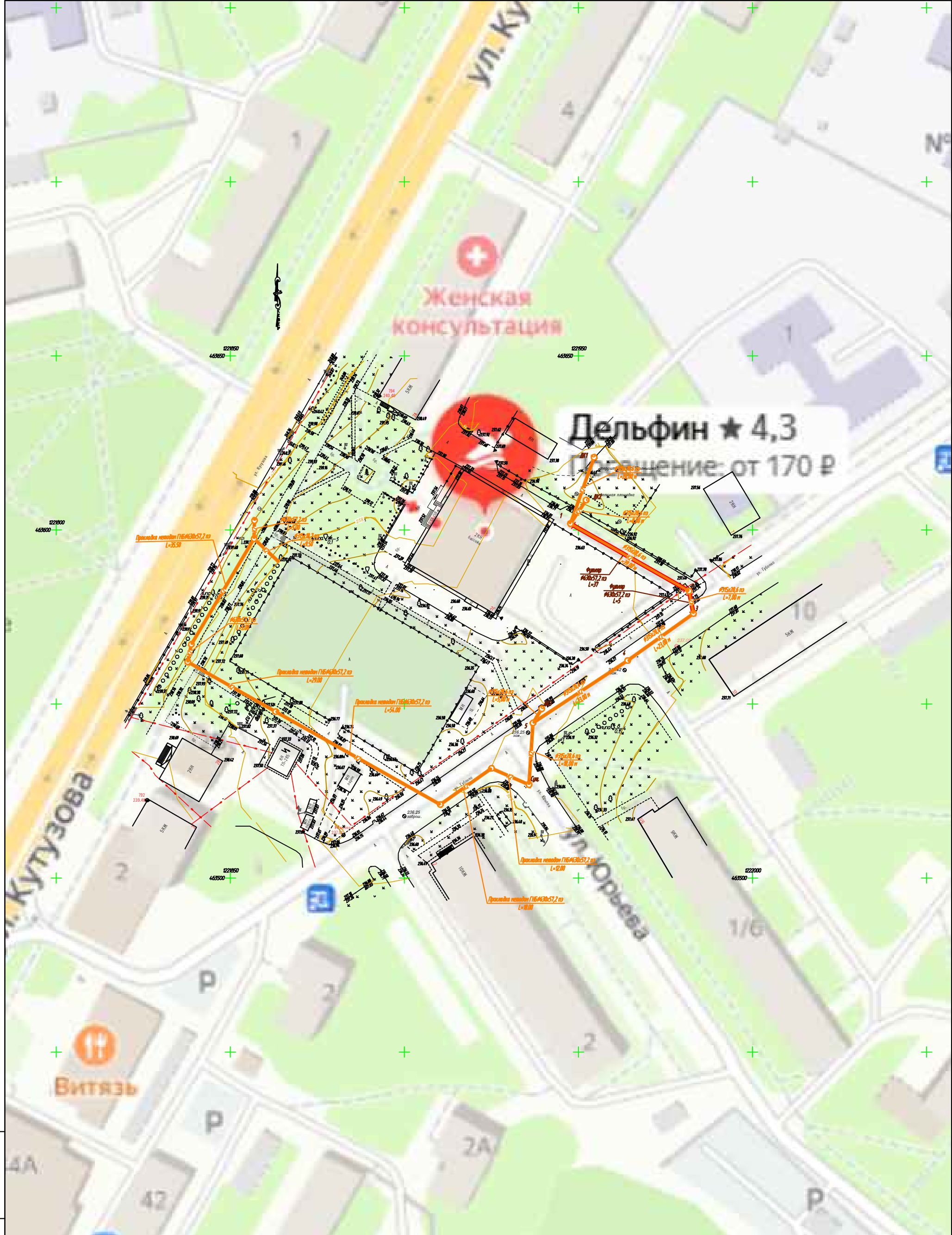
/							/ ,				
		%			%	-		,			
										%	- ()
1		100	,						100	36,0	
2		100	,						100	36,0	
3		100	« »						100	8,0	
4		100	., 39						100	11,0	
5	/	100	, 9 1						100	10,0	
6		100	.						100	34,0	
7		100	-						100	10,0	
8		100	« »						100	7,0	
9		100	« »						100	7,0	
10	" "	100	, .77						100	8,0	

: « »


_____ . .

: « »-

_____ . .



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

						21-25-3-ПОС		
						«Переустройство сети ливневой канализации в целях снятия ограничений по размещению объекта капитального строительства «Объекта физической культуры и спорта - семейного физкультурно-оздоровительного комплекса «Термолэнд-Дельфин»»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект организации строительства	Стадия	Лист
Разраб.		Гончарова			04.25		П	1
ГИП		Панин			04.25			
Н. контр.		Разумова			04.25	Ситуационный план	ООО "АСК"	






Условные обозначения

- I_{лж}** -Порядковый номер захватки
- -Направление производства работ
- - Проектируемая сеть ливневой канализации
- ▨** - Открытая кратковременная зона складирования материалов (приобъектного типа)

						21-25-3-ПОС			
						«Переустройство сети ливневой канализации в целях снятия ограничений по размещению объекта капитального строительства «Объекта физической культуры и спорта - семейного физкультурно-оздоровительного комплекса «Термолэнд-Дельфин»»			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект организации строительства	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Гончарова			04.25		П	2	
ГИП		Панин			04.25				
Н. контр.		Разумова			04.25				
						План полосы отвода	ООО "АСК"		

№ п/п	Наименование отдельных зданий, сооружений или видов работ	Распределение объемов строительно-монтажных работ по периодам строительства		
		1-й мес. (усл.)	2-й мес. (усл.)	
1	Подготовительные работы	—		
2	Организация площадки строительства	—		
3	Земляные работы (планировка, разработка котлована, траншей)		—	
4	Монтаж наружных инженерных сетей		—	
5	Благоустройство территории		—	

1. Общая продолжительность реконструкции традиционным методом составляет 2,0 мес., согласно выполненным расчетам ПОС.
2. Календарный план реконструкции выполнен условно, без привязки к дате начала производства работ. Срок начала реконструкции определяется Заказчиком

Взам. инв. №	1. Общая продолжительность реконструкции традиционным методом составляет 2,0 мес., согласно выполненным расчетам ПОС. 2. Календарный план реконструкции выполнен условно, без привязки к дате начала производства работ. Срок начала реконструкции определяется Заказчиком							
Подп. и дата	21-25-3-ПОС.ГЧ							
	«Переустройство сети ливневой канализации в целях снятия ограничений по размещению объекта капитального строительства «Объекта физической культуры и спорта - семейного физкультурно-оздоровительного комплекса «Термолэнд-Дельфин»»							
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
	Разраб.		Гончарова			04.25		
	Н.контроль		Разумова			04.25		
	ГИП		Панин			04.25		
Проект организации строительства						Стадия	Лист	Листов
						П	3	
Календарный план строительства						ООО "АСК"		

№ п/п	Наименование работ, ресурсов, затрат по проекту	Ед. изм.	Объем работ / Количество
1	2	3	4

Раздел: 1. Раздел: 1. Демонтажные работы

1	Разборка дорог из асфальтобетона толщиной 0,06м	м2	167
2	погрузка асфальтобетонной крошки	т	19.038
3	Перевозка асфальтобетонной крошки на расстояние 7км	т	19.038

Раздел: 2. Раздел: 2. Земляные работы

4	Разработка грунта в отвал в котловане группа грунта 1	м3	339
5	Доработка грунта вручную группа грунта 1	м3	42
6	Разработка грунта в котловане с погрузкой группа грунта 1	м3	38.9
7	Перевозка лишнего грунта на расстояние	т	64.185
8	Работа на отвале	м3	38.9
9	Обратная засыпка бульдозером с перемещением 10м	м3	339
10	Обратная засыпка вручную	м3	42
11	Уплотнение грунта группа грунта 1	м3	339

Раздел: 3. Раздел: 3. Прокладка труб методом ННБ

12	Разработка грунта в отвал экскаваторами, вместимость ковша 0,25 м3, группа грунтов: 1	м3	6.5
13	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1	м3	6.5
14	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	м3	6.5
15	Монтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)	шт	1
16	Демонтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)	шт	1
17	Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 20 тс (200 кН): для труб Ду=500 мм длиной до 200 м	м	18
17.1	Порошок (глинопорошок) бентонитовый для приготовления буровых растворов, выход раствора 20,0-23,0 м3/т	т	2.376
17.2	Добавка порошкообразная на основе полиакриламида для обеспечения устойчивости грунтов глинистых, понижения трения и увеличения вязкости буровых растворов, массовая доля основного вещества в сухом состоянии не менее 90 %, термостойкость +175 °С, плотность 1,25-1,45 г/см3	т	0.11844

17.3	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 315 мм, толщина стенки 28,6 мм	м	20
18	Гидравлическое испытание трубопровода диаметром 315мм	м	20
19	Разработка грунта в отвал экскаваторами, вместимость ковша 0,25 м3, группа грунтов: 1	м3	6.5
20	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1	м3	6.5
21	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	м3	6.5
22	Монтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)	шт	1
23	Демонтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)	шт	1
24	Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 20 тс (200 кН): для труб Ду=500 мм длиной до 200 м	м	6
24.1	Порошок (глинопорошок) бентонитовый для приготовления буровых растворов, выход раствора 20,0-23,0 м3/т	т	0.792
24.2	Добавка порошкообразная на основе полиакриламида для обеспечения устойчивости грунтов глинистых, понижения трения и увеличения вязкости буровых растворов, массовая доля основного вещества в сухом состоянии не менее 90 %, термостойкость +175 °С, плотность 1,25-1,45 г/см3	т	0.03948
24.3	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 315 мм, толщина стенки 28,6 мм	м	8
25	Гидравлическое испытание трубопровода диаметром 315мм	м	8
26	Разработка грунта в отвал экскаваторами, вместимость ковша 0,25 м3, группа грунтов: 1	м3	6.5
27	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1	м3	6.5
28	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	м3	6.5
29	Монтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)	шт	1
30	Демонтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)	шт	1

31	Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 20 тс (200 кН): для труб Ду=500 мм длиной до 200 м	м	35
31.1	Порошок (глинопорошок) бентонитовый для приготовления буровых растворов, выход раствора 20,0-23,0 м3/т	т	4.62
31.2	Добавка порошкообразная на основе полиакриламида для обеспечения устойчивости грунтов глинистых, понижения трения и увеличения вязкости буровых растворов, массовая доля основного вещества в сухом состоянии не менее 90 %, термостойкость +175 °С, плотность 1,25-1,45 г/см3	т	0.2303
31.3	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 560 мм, толщина стенки 50,8 мм	м	37
32	Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром: 315 мм	м	39
32.1	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 315 мм, толщина стенки 28,6 мм	м	42.9
33	Гидравлическое испытание трубопровода диаметром 315мм	м	42.9
34	Разработка грунта в отвал экскаваторами, вместимость ковша 0,25 м3, группа грунтов: 1	м3	6.5
35	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1	м3	6.5
36	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	м3	6.5
37	Монтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)	шт	1
38	Демонтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)	шт	1
39	Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 20 тс (200 кН): для труб Ду=500 мм длиной до 200 м	м	3
39.1	Порошок (глинопорошок) бентонитовый для приготовления буровых растворов, выход раствора 20,0-23,0 м3/т	т	0.396

39.2	Добавка порошкообразная на основе полиакриламида для обеспечения устойчивости грунтов глинистых, понижения трения и увеличения вязкости буровых растворов, массовая доля основного вещества в сухом состоянии не менее 90 %, термостойкость +175 °С, плотность 1,25-1,45 г/см ³	т	0.01974
39.3	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 560 мм, толщина стенки 50,8 мм	м	5
40	Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром: 315 мм	м	7
40.1	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 315 мм, толщина стенки 28,6 мм	м	7.7
41	Гидравлическое испытание трубопровода диаметром 315мм	м	7.7
42	Разработка грунта в отвал экскаваторами, вместимость ковша 0,25 м ³ , группа грунтов: 1	м ³	6.5
43	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1	м ³	6.5
44	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	м ³	6.5
45	Монтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)	шт	1
46	Демонтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)	шт	1
47	Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 20 тс (200 кН): для труб Ду=500 мм длиной до 200 м	м	54
47.1	Порошок (глинопорошок) бентонитовый для приготовления буровых растворов, выход раствора 20,0-23,0 м ³ /т	т	7.128
47.2	Добавка порошкообразная на основе полиакриламида для обеспечения устойчивости грунтов глинистых, понижения трения и увеличения вязкости буровых растворов, массовая доля основного вещества в сухом состоянии не менее 90 %, термостойкость +175 °С, плотность 1,25-1,45 г/см ³	т	0.35532
47.3	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 315 мм, толщина стенки 28,6 мм	т	56

48	Гидравлическое испытание трубопровода диаметром 315мм	м	56
49	Разработка грунта в отвал экскаваторами, вместимость ковша 0,25 м3, группа грунтов: 1	м3	6.5
50	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1	м3	6.5
51	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	м3	6.5
52	Монтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)	шт	1
53	Демонтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)	шт	1
54	Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 20 тс (200 кН): для труб Ду=500 мм длиной до 200 м	м	3
54.1	Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 20 тс (200 кН): для труб Ду=500 мм длиной до 200 м	т	0.396
54.2	Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 20 тс (200 кН): для труб Ду=500 мм длиной до 200 м	т	0.01974
54.3	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 315 мм, толщина стенки 28,6 мм	м	5
55	Гидравлическое испытание трубопровода диаметром 315мм	м	5
56	Разработка грунта в отвал экскаваторами, вместимость ковша 0,25 м3, группа грунтов: 1	м3	6.5
57	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1	м3	6.5
58	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	м3	6.5
59	Монтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)	шт	1
60	Демонтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)	шт	1
61	Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 20 тс (200 кН): для труб Ду=500 мм длиной до 200 м	м	16

61.1	Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 20 тс (200 кН): для труб Ду=500 мм длиной до 200 м	т	2.112
61.2	Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 20 тс (200 кН): для труб Ду=500 мм длиной до 200 м	т	0.10528
61.3	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 315 мм, толщина стенки 28,6 мм	м	18
62	Гидравлическое испытание трубопровода диаметром 315мм	м	18

Раздел: 4. Раздел: 4. Колодцы

63	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром: 1,5 м в сухих грунтах	м3	12.152
63.1	Кольца стеновые смотровых колодцев железобетонные, объем до 0,9 м3, бетон В15, расход арматуры до 50 кг/м3	м3	6.4
63.2	Плиты днища железобетонные, объем до 0,5 м3, бетон В15, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3	м3	3.04
63.3	Плиты перекрытий железобетонные для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей, объем до 0,2 м3, бетон В15, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3	м3	2.16
63.4	Кольца опорные железобетонные, объем до 0,1 м3, бетон В15, расход арматуры до 50 кг/м3	м3	0.052
63.5	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0.08
63.6	Люк чугунный круглый тяжелый, номинальная нагрузка 250 кН, диаметр лаза 600 мм	шт	5
63.7	Люк чугунный с решеткой для дождеприемного колодца, номинальная нагрузка 15 кН, диаметр лаза 600 мм	шт	3
64	Муфта защитная для прохода через ж/б колодец 160	шт	12
65	Муфта защитная для прохода через ж/б колодец 560	шт	6
66	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2	71.6
66.1	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0.011456
66.2	Мастика битумная гидроизоляционная для подземных строительных конструкций, холодная, готовая к применению, диапазон температур от -20 до +40 °С, прочность сцепления с металлом/бетоном не менее 0,1 МПа, расход для горизонтальной поверхности 1 кг/м2	кг	171.84

67	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 315 мм	шт	14
----	---	----	----

Раздел: 5. Раздел: 4. Восстановление покрытия из асфальтобетона

68	Устройство подстилающих слоев из песка	м3	223.78
68.1	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	246.158
69	Устройство подстилающих слоев из ЩПГС	м3	41.75
69.1	Смесь щебеночно-песчаная готовая, щебень из гравия М 800, номер смеси С4, размер зерен 0-80 мм	м3	52.605
70	Устройство покрытия дорожек и тротуаров из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками первого типоразмера, толщина слоя 6 см	м2	167
70.1	Эмульсия битумно-дорожная	т	0.1169
70.2	Смеси асфальтобетонные пористые крупнозернистые, марка I	т	24.2484
71	Устройство покрытия дорожек и тротуаров из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками первого типоразмера, толщина слоя 4 см	м2	167
72	Эмульсия битумно-дорожная	т	0.1169
72.1	Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые, тип Б, марка II	т	16.1656