

Общество с ограниченной ответственностью

"Гражданпроект"

163000, г. Архангельск, ул. Набережная Северной Двины, д. 14/2

тел. +7 953-262-61-71, e-mail: arhgpinfo@gmail.com

Заказчик: ЧУЗ «КП «РЖД-Медицина» г. Архангельск»

Благоустройство прилегающей территории

Рабочая документация

IV-22-46-ГП

Директор



А.А. Незодяев

Главный инженер проекта



А.П.Воронин

Архангельск, 2022 г.

Согласовано

Ведомость основных чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План демонтажа	
3	План покрытий	
4	Схема установки дорожных знаков и дорожной разметки	
5	Разбивочная схема	
6	Профиль сетей ливневой канализации. Участок ДК1 – ДК2. Участок ДК3 – ДК4. Участок ДК5 – ДК6. Типовое сечение. Ведомость объемов земляных работ	
7	Узел дорожного покрытия	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 3.900.1–14 выпуск 1	Изделия железобетонные для круглых колодцев водопровода и канализации	
	Прилагаемые документы	
IV-22-46-ГП.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	1 лист

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами, в том числе и по взрыво- и пожаробезопасности.

Главный инженер проекта

(Воронин А.П.)

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
IV-22-46-ГП	Благоустройство прилегающей территории	

Общие указания

- При проектировании руководствовались следующими нормативными документами:
 - СП 34.13330.2021 "Автомобильные дороги",
 - ГОСТ Р 21.1101-2013 "Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации",
- На чертежах даны абсолютные отметки в Балтийской системе высот 1946 г. (1954 г.)
- Проектом предусмотрены:
 - срезка и последующее восстановление асфальтового покрытия придомового проезда поликлиники с заменой бордюрных камней;
 - демонтаж существующих плит на входе в здание с последующей частичной переукладкой;
 - демонтаж существующего металлического ограждения;
 - установка дорожных знаков;
 - устройство парковочного места для лиц с ограниченными возможностями;
 - ремонт крылец и входов в здание в местах сколов и отслоений бетона.
- Для обеспечения надежности последующей эксплуатации замене подлежат существующие трубопроводы ливневой канализации Д200 (асбестоцемент) на участках ДК1-ДК2, ДК3-ДК4, ДК5-ДК6. Участки запроектированы из двухслойных гофрированных труб SN8 OD 200 мм. Обратную засыпку заменяемых трубопроводов осуществить песком с тщательным послойным уплотнением и подбивкой пазух. Коэффициент уплотнения принят не менее 0,98 по методу Проктора. Применение механических трамбовок на высоте до 300 мм над трубой не допускается.
- Колодцы ДК1 – ДК11 и КК1 – КК6, смонтированные из сборных железобетонных элементов, подлежат прочистке, промывке и ремонту. Возможность ремонта или необходимость замены отдельных элементов определить по месту при производстве работ. Люк колодцев выполнить на одном уровне с асфальтобетонным покрытием автомобильного проезда в проектных его отметках.

IV-22-46-ГП

ЧУЗ «КП «РЖД-Медицина» г. Архангельск»

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Воронин			06.22	Благоустройство прилегающей территории ЧУЗ «КП «РЖД-Медицина» г. Архангельск	Стадия	Лист
Проверил		Негодяев			06.22		Р	1
						Общие данные	000 "Гражданпроект"	
Н. контр.		Воронин			06.22			

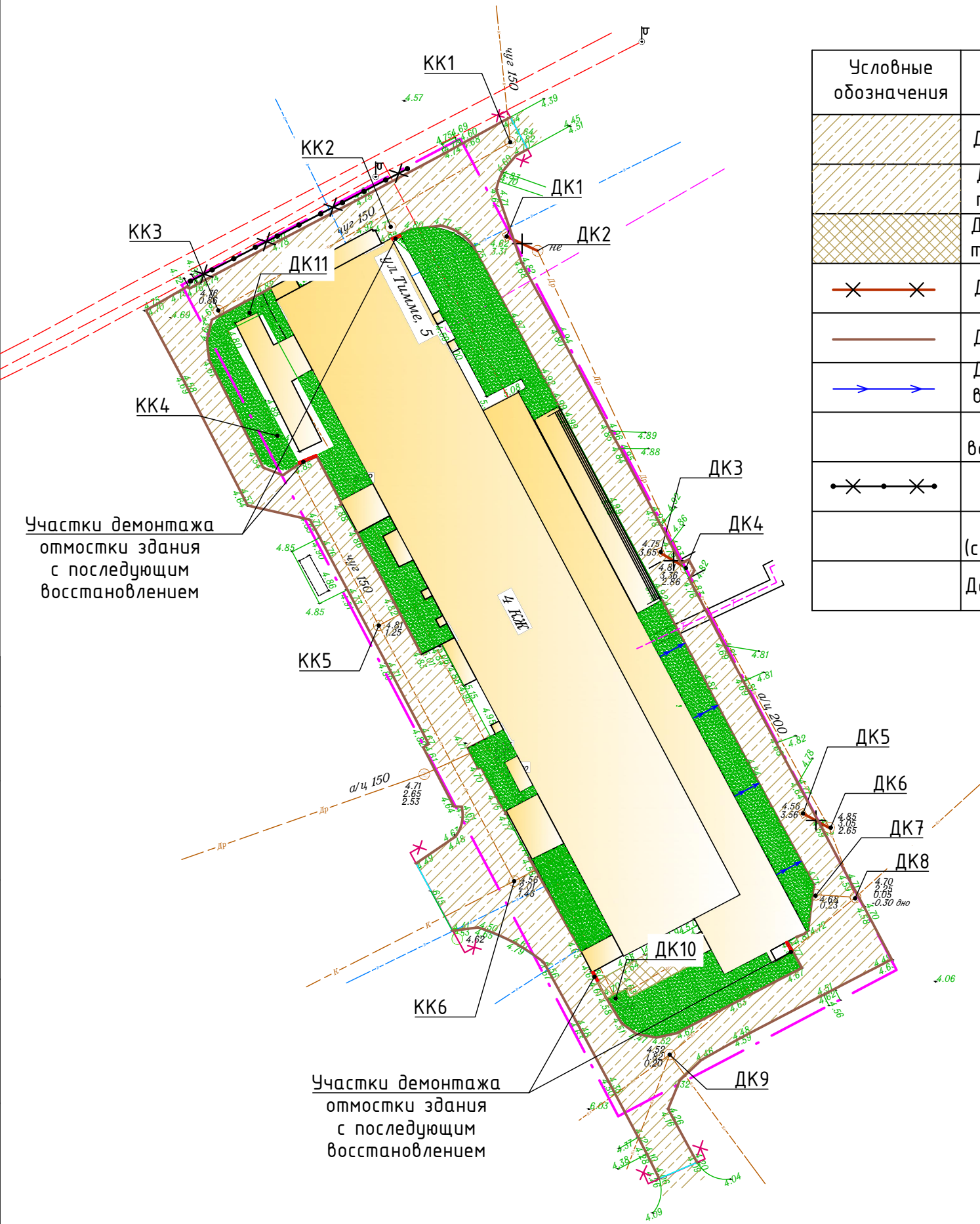
Копировал

Формат А3

ВЕДОМОСТЬ ДЕМОНТАЖА

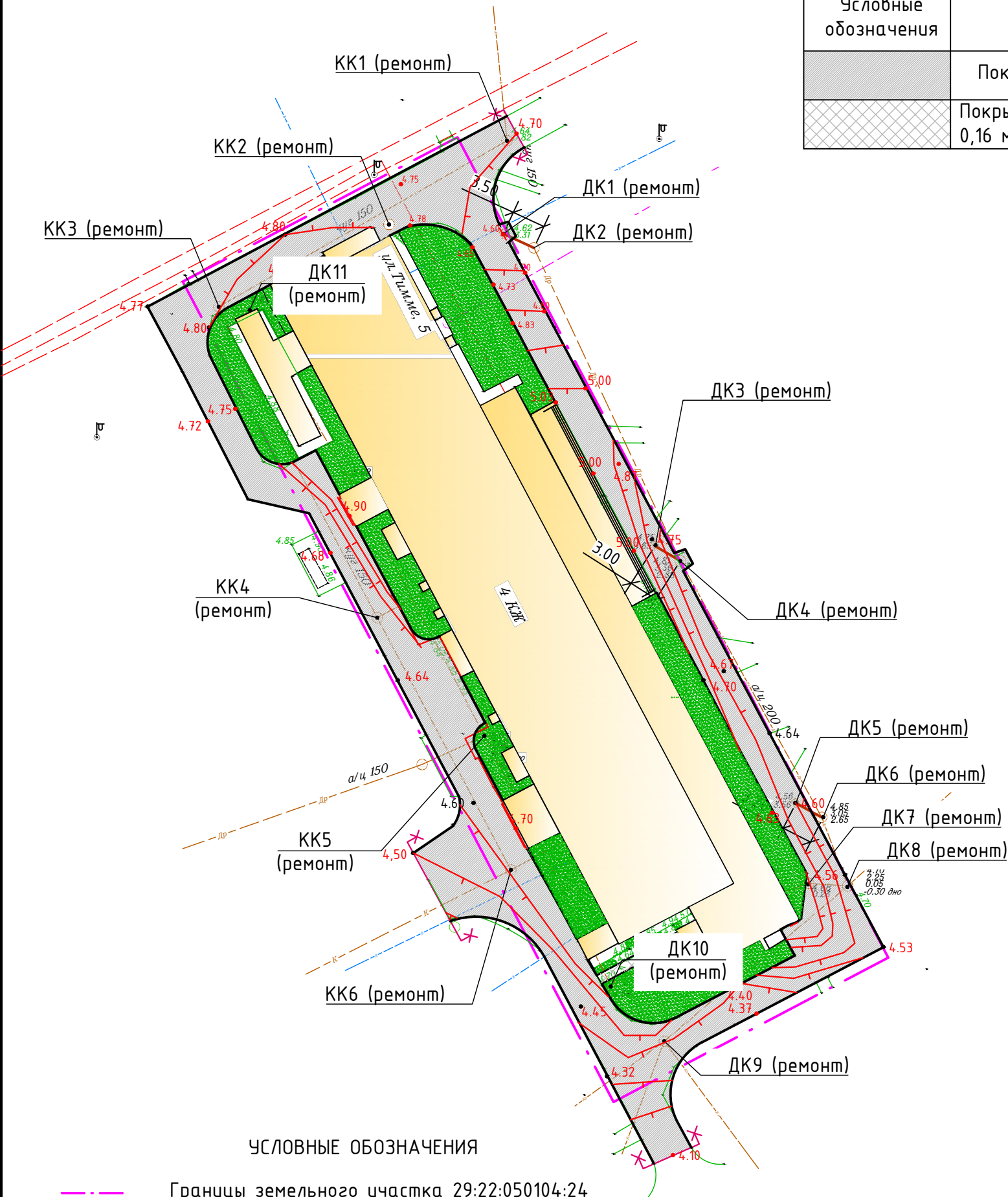
Условные обозначения	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м2	Примечание
	Демонтируемое покрытие из асфальтобетона толщиной 0,06 м		1077,25	
	Демонтируемое покрытие из дорожных железобетонных плит, толщина 0,17 м		700	
	Демонтируемое покрытие из плит бетонных сборных 1х1 м, толщина 0,16 м		27	
✕ — ✕	Демонтаж асбестоцементных труб Ду200			9.7 п.м.
—	Демонтаж бордюрного камня			439,7 п.м.
→ →	Демонтаж лотков ливневода (с последующим восстановлением)			4 п.м.
	Демонтаж цветочных вазонов 1 х 1 м (с последующим восстановлением)			12 ед.
✕ — ✕	Демонтаж металлического ограждения высотой 0,60 м			30 п.м.
	Демонтаж дождеприемников ДБ2-В125-2-37х77 (с последующим монтажом)			3 ед (1 новый, 2 д/у)
	Демонтаж отмостки здания (с последующим восстановлением)		4	

1. Проектом учтен частичный демонтаж лотков ливневода, попадающих в зону производства работ по замене бордюрного камня – 4 участка длиной по 1 м.
2. При производстве работ предусматривается выемка растительного грунта слоем 0,20 м и местного грунта на глубину 0,45 м, попадающих в зону производства работ при замене бордюрного камня. Вынутый растительный грунт подлежит складированию во временный отвал с последующим его использованием при обратной засыпке. Объем растительного грунта – 35,2 м3. Местный грунт в объеме 77,4 м3 подлежит вывозу на полигон. Для исключения застойных зон поверхность восстановления растительного грунта должна быть спланирована (S = 175,9 м2).
3. Проектом учтен демонтаж и последующий монтаж вазонов, попадающих в зону производства работ – 12 единиц.
4. Нарушенная при производстве работ отмостка здания (4 м2) подлежит восстановлению. Отмостку выполнить из бетона слоем 0,05...0,10 м по слою песка толщиной 0,10 м, укладку осуществить с уклоном по направлению от здания.
5. Строительный мусор подлежит вывозу на полигон ТБО. Дальность транспортировки – 7 км.
2. В колодце ДК3 выполнить замену дождеприемника. Возможность ремонта или необходимость замены дождеприемников колодцев ДК1 и ДК5 определить по месту при производстве работ.



ВЕДОМОСТЬ ПОКРЫТИЙ

Условные обозначения	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м2	Примечание
	Покрытие проезда из асфальтобетона	1	1087,13	
	Покрытие тротуара из плит бетонных сборных 1х1 м, толщина 0,16 м		10	Ранее демонтированы



1. Колодцы ДК1 – ДК9 и КК1 – КК5, смонтированные из сборных железобетонных элементов, подлежат прочистке, промывке и ремонту. Возможность ремонта или необходимость замены отдельных элементов определить по месту при производстве работ. Люк колодцев выполнить на одном уровне с асфальтобетонным покрытием автомобильного проезда в проектных отметках. Объемы прочистки колодцев ДК1...ДК6 приведены на листе 6 комплекта. Объем прочистки колодцев ДК7...ДК11 и КК1...КК6 составляет ориентировочно 8 м3.
2. Проектом учтена реставрация парапетов и спусков в цокольный этаж здания с применением бетона марки В15 и фасадной штукатурки, площадь ремонта – 25 м2. До начала работ выполнить очистку отслаивающихся слоев штукатурки. После оштукатуривания поверхность окрасить в подходящий колер (определить при производстве работ). Ориентировочный объем демонтажа бетона – 1,5 м3.
3. Для исключения застойных зон поверхностного стока в зеленой зоне, прилегающей к восстанавливаемому асфальтовому покрытию, проектом учтена подсыпка пониженных мест привозным грунтом. Объем грунта – 83,5 м3. Засыпку выполнить с планировкой поверхности. Ориентировочная площадь планировки – 200 м2 (площадь уточнить при производстве работ).
4. Грунт в основании восстанавливаемого тротуара тщательно уплотнить. В основании бетонных плит выполнить выравнивающий слой из песка толщиной 0,20 м.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

IV-22-46-ГП

ЧУЗ «КП «РЖД-Медицина» г. Архангельск»

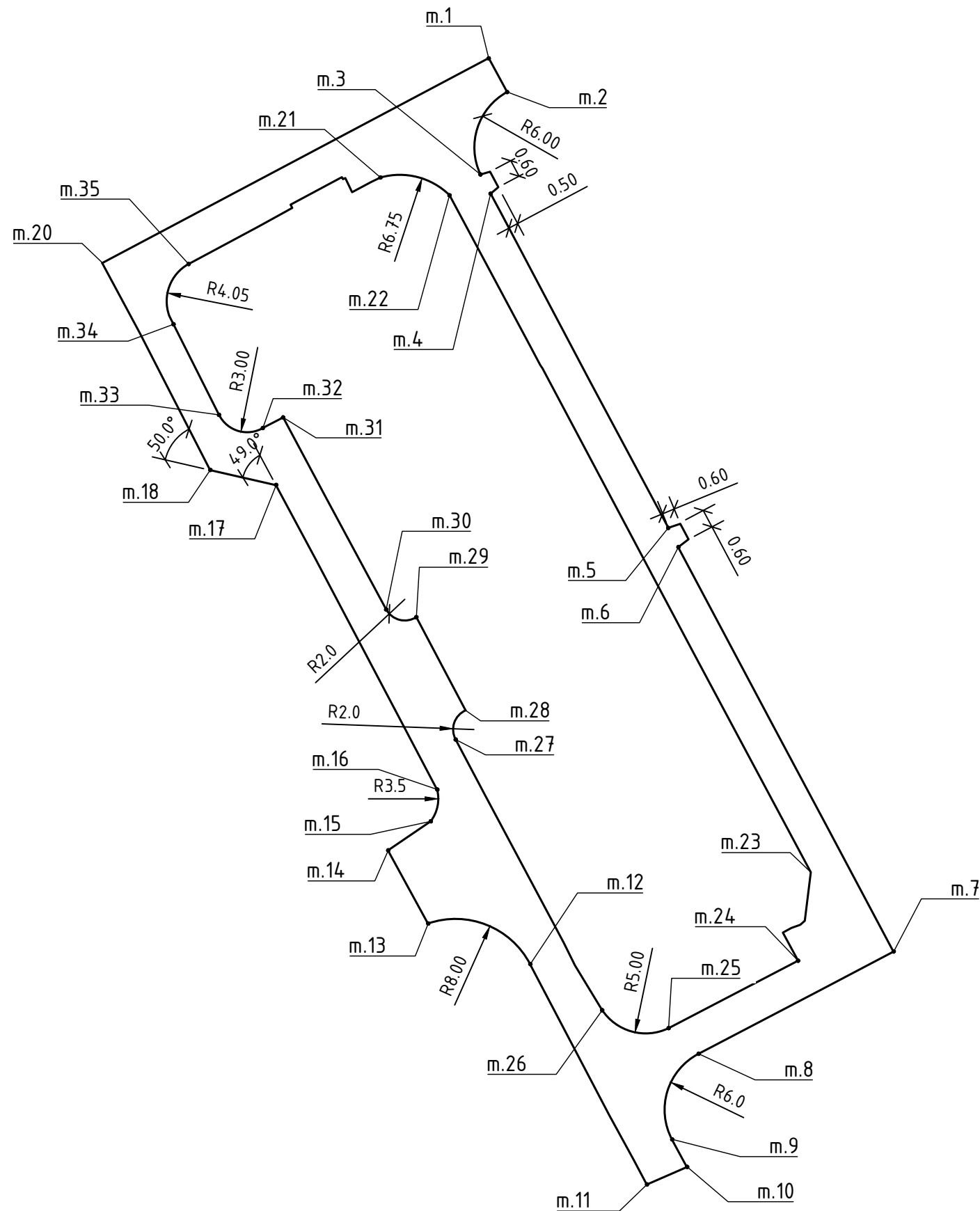
Изм.	Лист	Подп.	06.22	Благоустройство прилегающей территории ЧУЗ «КП «РЖД-Медицина» г. Архангельск	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Воронин	06.22	06.22		Р	3	
Проверил	Негодяев			План покрытий	000 "Гражданпроект"		
Н. контр.	Воронин	06.22					

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



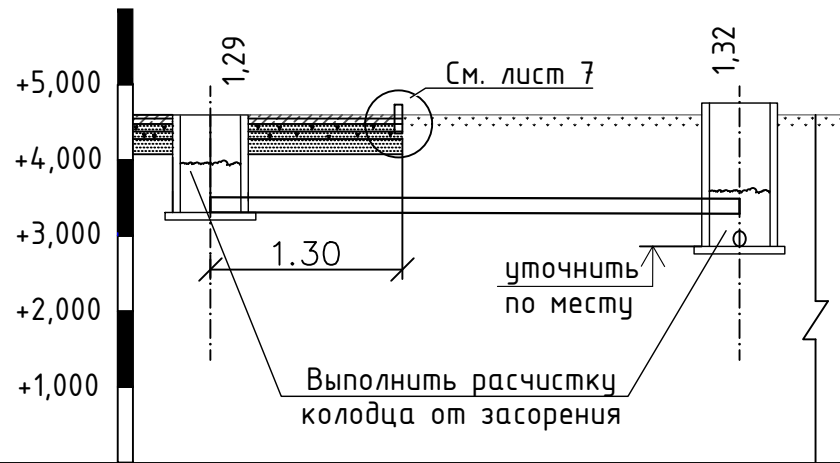
Ведомость координат		
№ точки	Координата X	Координата Y
м. 1	651934.05	2521608.34
м. 2	651930.83	2521610.08
м. 3	651922.99	2521607.55
м. 4	651921.17	2521608.51
м. 5	651889.42	2521625.41
м. 6	651887.60	2521626.38
м. 7	651849.17	2521646.82
м. 8	651839.43	2521628.26
м. 9	651831.31	2521625.77
м. 10	651828.70	2521627.19
м. 11	651827.03	2521623.38
м. 12	651847.95	2521612.26
м. 13	651851.83	2521602.58
м. 14	651858.75	2521598.79
м. 15	651861.52	2521602.80
м. 16	651864.55	2521603.45
м. 17	651893.47	2521588.13
м. 18	651894.90	2521581.85
м. 19	651914.58	2521571.60
м. 20	651922.71	2521598.05
м. 21	651921.02	2521604.61
м. 22	651856.70	2521638.94
м. 23	651850.94	2521636.26
м. 24	651848.28	2521637.72
м. 25	651841.88	2521625.43
м. 26	651843.58	2521619.12
м. 27	651869.30	2521605.19
м. 28	651872.08	2521606.16
м. 29	651880.94	2521601.48
м. 30	651881.66	2521598.59

№ точки	Координата X	Координата Y
м. 31	651899.91	2521588.80
м. 32	651898.90	2521586.87
м. 33	651900.15	2521582.70
м. 34	651908.76	2521578.38
м. 35	651914.48	2521579.82

IV-22-46-ГП					
ЧУЗ «КП «РЖД-Медицина» г. Архангельск»					
Изм.		Лист		Подп.	
Разраб.	Воронин		06.22		
Проверил	Негодяев		06.22		
Благоустройство прилегающей территории ЧУЗ «КП «РЖД-Медицина» г. Архангельск				Стадия	Лист
				Р	5
Н. контр.				Воронин	06.22
Разбивочная схема				000 "Гражданпроект"	

М 1:50 горизонт.
М 1:100 вертик.

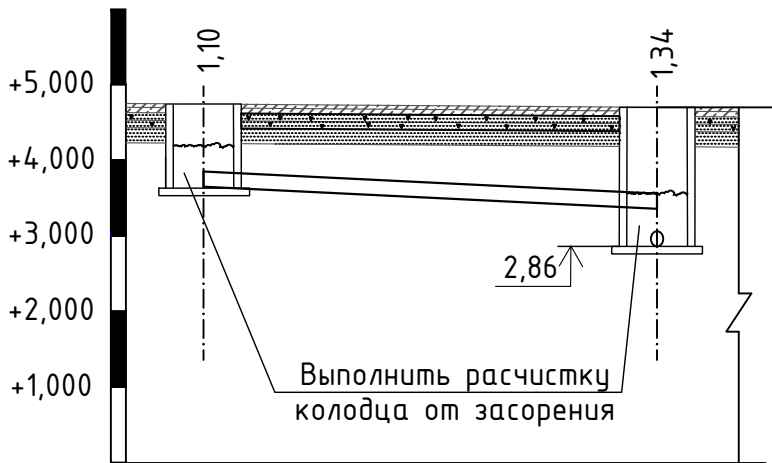
Участок ДК1 – ДК2



Отметка низа трубы	3,31	3,28*
Проектная отметка земли	4,60	4,60
Натурная отметка земли	4,62	4,62
Обозначение трубы	Труба Икапласт OD 200 мм гофрированная двухслойная	
Основание	Существующее свайное основание	
Уклон	Длина	3,50,007
Расстояние	3,5	
Номер колодца, точки, угла поворота	ДК-1 (ремонт.)	ДК-2 (ремонт.)
План трассы		

Асбестоцемент
Ø200 (сущ.)

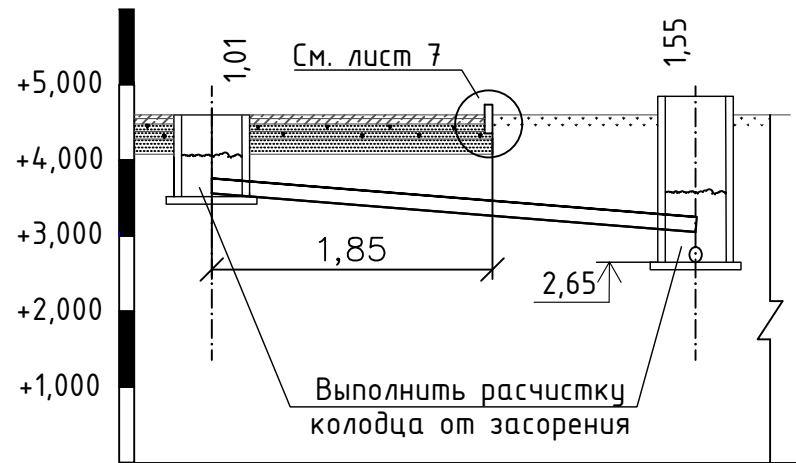
Участок ДК3 – ДК4



	3,65	3,36
	4,75	4,70
	4,62	4,62
	Труба Икапласт OD 200 мм гофрированная двухслойная	
	Существующее свайное основание	
	3,00,097	
	3,0	
	ДК-3 (ремонт.)	ДК-4 (ремонт.)

Асбестоцемент
Ø200 (сущ.)

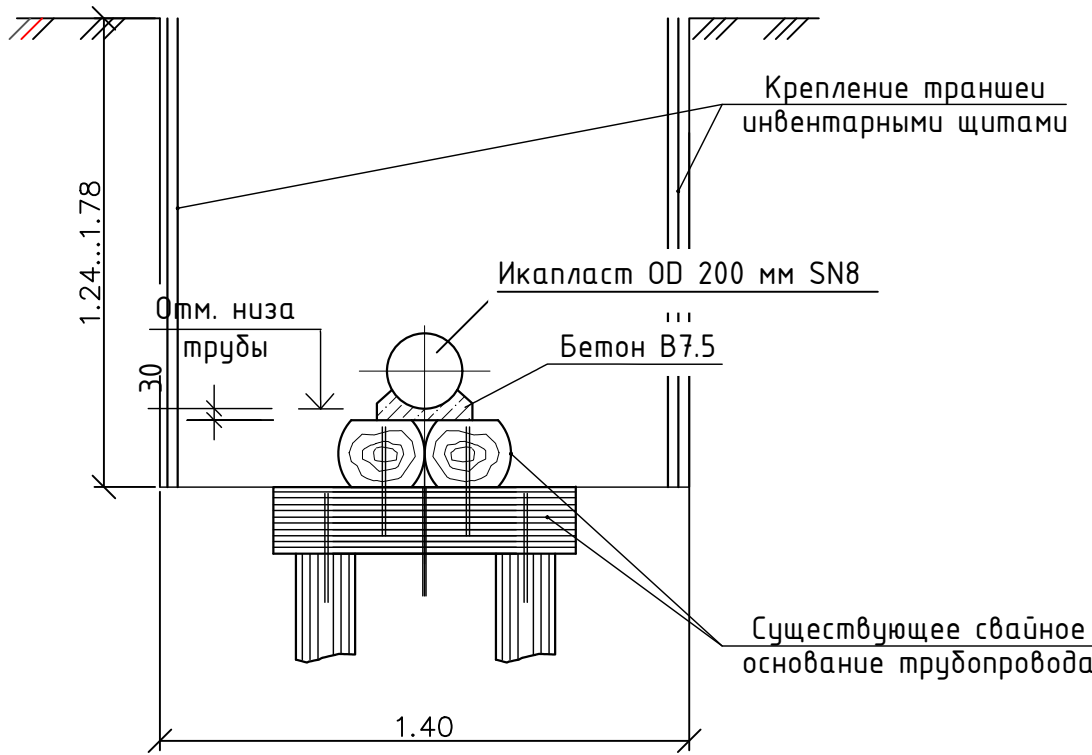
Участок ДК5 – ДК6



	3,56	3,05
	4,60	4,60
	4,62	4,62
	Труба Икапласт OD 200 мм гофрированная двухслойная	
	Существующее свайное основание	
	3,20,159	
	3,2	
	ДК-5 (ремонт.)	ДК-6 (ремонт.)

Асбестоцемент
Ø200 (сущ.)

Типовое сечение



1. Линейные размеры и отметки указаны в метрах.
2. На профиле даны абсолютные отметки в Балтийской системе высот 1946 г.
3. Отметки, помеченные * уточнить при производстве работ.
4. Разработку траншеи вблизи существующих колодцев производить вручную на расстоянии не менее 0,5 м от боковой поверхности. Для исключения повреждения существующего свайного основания разработку грунта по дну траншеи высотой не менее 0,5 м производить вручную.
5. Траншея принята с вертикальными стенками с креплением инвентарными щитами. Проектная ширина траншеи – 1,4 м.
6. Зазор между трубой и прогоном существующего свайного основания заполнить бетоном.
7. При производстве работ в зеленой зоне выполнить предварительную срезку растительного грунта слоем 0,20 м с последующим восстановлением.
8. Обратную засыпку предусмотреть осуществлять привозным песчаным грунтом с тщательным послойным уплотнением. Коэффициент уплотнения грунта защитного слоя и последующей обратной засыпки траншеи трубопровода принять не менее 0,95 по методу Проктора. Выполнить подбивку пазух укладываемого трубопровода.
9. Применение механических пневмотрамбовок на высоте 300 мм над трубой не допускается.
10. Объем демонтажа асфальтового покрытия, демонтажа и вывоза на полигон ТБО существующих труб ливневой канализации, заменеждеприемников учтен на л. 2 данного комплекта.

Ведомость объемов земляных работ (окончание)

№ п/п	Наименование и состав работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
7	Водоотлив из траншеи	м³	1,7	
8	Устройство подготовки из бетона В7,5; W6	м³	0,02	
9	Обратная засыпка песком вручную траншей пазух котлованов и ям песком с послойным уплотнением ручными пневмотрамбовками	м³	3,1	
10	Обратная засыпка песком траншей и котлованов бульдозерами с послойным уплотнением	м³	2,6	
11	Транспортировка местного грунта на полигон	км	7,0	9.8 м
12	Восстановление растительного грунта слоем 0,20 м	м³	0,4	
13	Планировка площадей вручную	м²	1,90	

Ведомость объемов земляных работ (начало)

№ п/п	Наименование и состав работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
I	Участок ДК1 – ДК2			
1	Прочистка существующих колодцев ДК1, ДК2	м³	1,0	
2	Срезка растительного грунта слоем 0,20 м	м³	0,6	
3	Разработка грунта вручную с погрузкой на автомобили– самосвалы	м³	3,6	
4	Разработка грунта с погрузкой на автомобили– самосвалы экскаваторами	м³	2,8	
5	Укрепление стенок котлована инвентарными щитами	м²	9,2	
6	Демонтаж укрепления стенок инвентарными щитами	м²	9,2	
7	Водоотлив из траншеи	м³	2,0	
8	Устройство подготовки из бетона В7,5; W6	м³	0,02	
9	Обратная засыпка песком вручную траншей пазух котлованов и ям песком с послойным уплотнением ручными пневмотрамбовками	м³	3,4	
10	Обратная засыпка песком траншей и котлованов бульдозерами с послойным уплотнением	м³	3,0	
11	Транспортировка местного грунта на полигон	км	7,0	10.88 м
12	Восстановление растительного грунта слоем 0,20 м	м³	0,6	
13	Планировка площадей вручную	м²	3,10	

II	Участок ДК3 – ДК4			
1	Прочистка существующих колодцев ДК3, ДК4	м³	1,0	
2	Разработка грунта вручную с погрузкой на автомобили– самосвалы	м³	3,0	
3	Разработка грунта с погрузкой на автомобили– самосвалы экскаваторами	м³	1,8	
4	Укрепление стенок котлована инвентарными щитами	м²	6,9	
5	Демонтаж укрепления стенок инвентарными щитами	м²	6,9	
6	Водоотлив из траншеи	м³	1,5	
7	Устройство подготовки из бетона В7,5; W6	м³	0,02	
8	Обратная засыпка песком вручную траншей пазух котлованов и ям песком с послойным уплотнением ручными пневмотрамбовками	м³	3,0	
9	Обратная засыпка песком траншей и котлованов бульдозерами с послойным уплотнением	м³	1,9	
10	Транспортировка местного грунта на полигон	км	7,0	8.2 м

III	Участок ДК5 – ДК6			
1	Прочистка существующих колодцев ДК5, ДК6	м³	1,0	
2	Срезка растительного грунта слоем 0,20 м	м³	0,4	
3	Разработка грунта вручную с погрузкой на автомобили– самосвалы	м³	3,3	
4	Разработка грунта с погрузкой на автомобили– самосвалы экскаваторами	м³	2,4	
5	Укрепление стенок котлована инвентарными щитами	м²	8,2	
6	Демонтаж укрепления стенок инвентарными щитами	м²	8,2	

IV-22-46-ГП

ЧУЗ «КП «РЖД-Медицина» г. Архангельск»

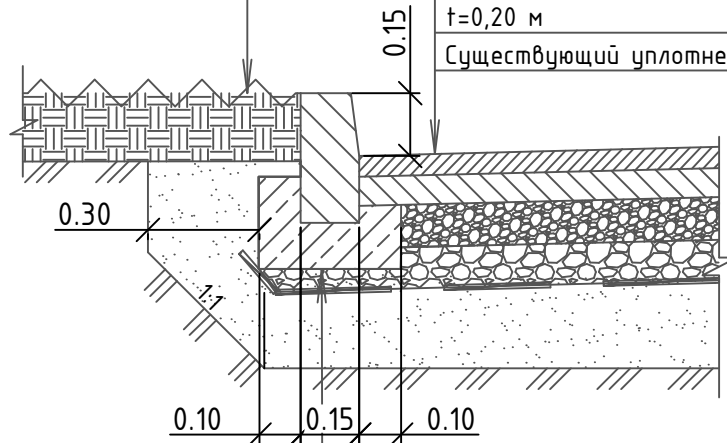
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Благоустройство прилегающей территории ЧУЗ «КП «РЖД-Медицина» г. Архангельск	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Воронин	06.22					Р	6	
Проверил	Негодяев	06.22							
Н. контр.	Воронин	06.22				Профиль сети ливневой канализации. Участок ДК1 – ДК2. Участок ДК3 – ДК4. Участок ДК5 – ДК6. Типовое сечение. Ведомость объемов земляных работ	ООО «Гражданпроект»		

Копировал

Формат А3

Проезд из асфальтобетона (тип 1)

Растительный грунт
(восстанавливаемый) $t=0,20$ м
Уплотненный грунт основания



Асфальтобетон мелкозернистый плотный тип Б, $t=0,03$ м
Битум БНД/БН-90/130
Асфальтобетон крупнозернистый пористый, тип Б, $t=0,03$ м
Битум БНД/БН-90/130
Расклинцовка: щебень марка 600, фр. 5-20 мм
ГОСТ 8267-93 (Купл 1,3), $t=0,10$ м
Щебень марка 600, фр. 20-40 мм ГОСТ 8267-93, $t=0,10$ м
Нетканый геотекстиль ДОРНИТ 200
Песок среднезернистый ГОСТ 8736-93 (К упл = 1,1),
 $t=0,20$ м
Существующий уплотненный грунт основания

БР 100.30.15 В30 ГОСТ 6665-91
Бетон В15 $t=0,10$ м
Щебень марка 600, фр. 20-40 мм, $t=0,10$ м
Нетканый геотекстиль ДОРНИТ 200
Песок $t=0,20$ м

1. Выполнить проливку швов и основания каждого слоя восстанавливаемого асфальта битумом БНД/БН-90/130. Проливку производить тонким слоем. Битумом обработать стенки и дно оконтуренной выбоины, предварительно очищенные от грязи и пыли.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

IV-22-46-ГП

ЧУЗ «КП «РЖД-Медицина» г. Архангельск»

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Воронин			06.22
Проверил		Негодяев			06.22
Н. контр.		Воронин			06.22

Благоустройство прилегающей территории ЧУЗ «КП «РЖД-Медицина» г. Архангельск

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Узел дорожного покрытия

ООО "Гражданпроект"

Копировал

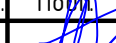

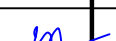
Формат А4

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

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код, оборудование, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерен ия	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Труба OD 200 мм гофрированная двухслойная SN8	ГОСТ Р 54475-2011			п.м.	9,7		или аналог
2	Песок среднезернистый	ГОСТ 8736-93			м3	284,15	426,2 тонн	
3	Щебень марки 600 фр. 20...40 мм	ГОСТ 8267-93			м3	151,3	204,3 тонн	
4	Щебень марки 600 фр. 5...10 мм	ГОСТ 8267-93			м3	141,2	194,9 тонн	
5	Нетканый геотекстиль ДОРНИТ 200	ГОСТ Р 53225-2008			м2	1643		или аналог
6	Асфальтобетон мелкозернистый плотный тип Б	ГОСТ 9128-2013			т	82,61		
7	Асфальтобетон крупнозернистый пористый тип Б	ГОСТ 9128-2013			т	82,61		
8	Битум БН 90/130	ГОСТ 22245-90			кг	706,6		
9	Штукатурка фасадная Боларс				кг	350		или аналог расход 14 кг/м2
10	Краска воднодисперсионная, фасадная Marshall				кг	2.8		или аналог расход 9 м2/л
11	Камень бордюрный БР 100.30.15 В30	ГОСТ 6665-91			шт	444		
12	Бетон В15	ГОСТ 26633-2015			м3	25.8		
13	Люк чугунный тип "Т"	ГОСТ 3634-99			шт.	14		
14	Кольцо опорное КО-6	Серия 3.900.1-14			шт.	14	50	
15	Дождеприемник тяжелый чугунный ДБ2-В125-2-37х77				шт.	1	80	
16	Дорожный знак "Парковка для инвалидов"				шт.	1		
17	Дорожный знак "Движение запрещено"				шт.	2		
18	Дорожный знак 8.2.3 "Зона действия"				шт.	8		
19	Дорожный знак "Стоянка запрещена"				шт.	8		
20	Дорожный знак 8.24 "Работает эвакуатор"				шт.	8		
21	Краска для дорожной разметки				кг	6,2		расход 4 кг/м2
22	Привозной грунт				м3	83.5	142,3 тонны	

Примечание:

1. В спецификации объем материалов приведен с учетом коэффициентов уплотнения:
- К упл песка = 1,1
- К упл щебня = 1,3
2. Площадь геотекстильного полотна приведена с учетом швов и запусков

						IV-22-46-ГП-СО			
						ЧУЗ «КП «РЖД-Медицина» г. Архангельск»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Благоустройство прилегающей территории ЧУЗ «КП «РЖД-Медицина» г. Архангельск	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Воронин			06.22		Р	1	1
Проверил		Негодяев			06.22				
						Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО "Гражданпроект"		
Н. контр.		Воронин			06.22				