



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «АБЗ-ДОРСТРОЙ»

Заказчик – Государственное казенное
учреждение "Ленавтодор"

**Строительство подъезда к ТПУ «Кудрово» с реконструкцией
транспортной развязки на км 12+575 автомобильной дороги
Р-21 «Кола»**

2-й этап

**Реконструкция транспортной развязки на км 12+575 автомобильной
дороги Р-21 «Кола»**

Этап 2.2

**Реконструкция транспортной развязки на км 12+575 автомобильной дороги Р-21
«Кола» с уширением существующего путепровода и съездов, подъезда к ЛОС и
ГБП, строительство продолжения ул. Центральная (участок 3), строительство
съездов №1, №2, №4, переходно-скоростные полосы автомобильной дороги Р-21
«Кола», благоустройство территории**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Путепровод в составе транспортной развязки

Лестничные сходы у опоры №4

Приложение 1. Ведомость объемов работ

18-22-2.2-ИС.КЖ.10.П1

ЭТАП 2



АО «АВТО-ДОРСЕРВИС»
Санкт-Петербург
2024



**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«АБЗ-ДОРСТРОЙ»**

**Заказчик – Государственное казенное
учреждение "Ленавтодор"**

**Строительство подъезда к ТПУ «Кудрово» с реконструкцией
транспортной развязки на км 12+575 автомобильной дороги
Р-21 «Кола»**

2-й этап

**Реконструкция транспортной развязки на км 12+575 автомобильной
дороги Р-21 «Кола»**

Этап 2.2

**Реконструкция транспортной развязки на км 12+575 автомобильной дороги Р-21
«Кола» с уширением существующего путепровода и съездов, подъезда к ЛОС и
ГБП, строительство продолжения ул. Центральная (участок 3), строительство
съездов №1, №2, №4, переходно-скоростные полосы автомобильной дороги Р-21
«Кола», благоустройство территории**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Путепровод в составе транспортной развязки

**Лестничные сходы у опоры №4
Приложение 1. Ведомость объемов работ**

18-22-2.2-ИС.КЖ.10.П1

ЭТАП 2

**ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ПРОЕКТА**

А.Г. ГРИШКЕВИЧ

ЭКЗ. № _____

АРХ. № _____



АО «АВТО-ДОРСЕРВИС»

**Санкт-Петербург
2024**



© Акционерное общество
«Авто-Дорсервис»

Заказчик – Государственное казенное
учреждение "Ленавтодор"

**Строительство подъезда к ТПУ «Кудрово» с реконструкцией
транспортной развязки на км 12+575 автомобильной дороги
Р-21 «Кола»**

2-й этап

**Реконструкция транспортной развязки на км 12+575 автомобильной
дороги Р-21 «Кола»**

Этап 2.2

**Реконструкция транспортной развязки на км 12+575 автомобильной дороги Р-21
«Кола» с уширением существующего путепровода и съездов, подъезда к ЛОС и
ГБП, строительство продолжения ул. Центральная (участок 3), строительство
съездов №1, №2, №4, переходно-скоростные полосы автомобильной дороги Р-21
«Кола», благоустройство территории**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Путепровод в составе транспортной развязки

Лестничные сходы у опоры №4

Приложение 1. Ведомость объемов работ

18-22-2.2-ИС.КЖ.10.П1

ЭТАП 2

Генеральный директор

Г.Б. Мазур

Комплексный ГИП

А.В. Поздняк



АО «АВТО-ДОРСЕРВИС»
Санкт-Петербург
2024



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ТРАНСМОСТ»

СТРОИТЕЛЬСТВО ПОДЪЕЗДА К ТПУ «КУДРОВО» С
РЕКОНСТРУКЦИЕЙ ТРАНСПОРТНОЙ РАЗВЯЗКИ НА КМ 12+575
АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ Р-21 «КОЛА»

2-й этап
Реконструкция транспортной развязки на км 12+575
автомобильной дороги Р-21 «Кола»

Этап 2.2
Реконструкция транспортной развязки на км 12+575
автомобильной дороги Р-21 «Кола» с уширением существующего
путепровода и съездов, подъезда к ЛОС и ГБП, строительство
продолжения ул. Центральная (участок 3), строительство
съездов №1, №2, №4, переходно-скоростные полосы
автомобильной дороги Р-21 «Кола», благоустройство территории

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Путепровод в составе транспортной развязки

Лестничные сходы у опоры №4
Приложение 1. Ведомость объемов работ

18-22-2.2-ИС.КЖ.10.П1

ЭТАП 2

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

Первый заместитель генерального директора

Б. А. Кецлах

Главный инженер проектов

И. В. Совершаев

2024

Ведомость объемов работ

18-22-2.2-ИС.КЖ.10.П1.ВР

Строительство подъезда к ТПУ "Кудрово" с реконструкцией транспортной развязки на км 12+575 автомобильной дороги Р-21 "Кола"

Путепровод в составе транспортной развязки
Лестничные сходы у опоры №4

№ n/n	Наименование, ед. изм.	Ед.изм.	Количество	Примечания
1	2	3	4	5
Лестничный сход на ПК2+53.150				
1	Разработка грунта под фундаменты лестничного схода экскаватором емкостью ковша 0,5 м3 грунт I группы (объемный вес 1.8т/м3)	м ³ /т	37,3/67,1	γ=1,8 т/м ³
2	- в том числе с перемещением во временный отвал	м ³ /т	33,6/60,5	
3	- в том числе с погрузкой в в автосамосвалы с вывозом на пункт ТБО на расстояние 49км	м ³ /т	3,7/6,7	
4	Обратная засыпка фундаментов лестничного схода грунтом из временного отвала с послойным уплотнением, Куп=0,98	м ³ /т	33,6/60,5	
5	Устройство щебеночной подготовки под фундаменты лестничного схода. Щебень М800 фр. 40-70 мм ГОСТ 8267-93	м ³	1,8	Красх.=1,26 γ=1,75т/м3 ρ=1,75*1,26=2,21т/м3
6	Изготовление, транспортировка и установка фундамента лестничного схода Ф1 из сборного железобетона:	шт	1,0	масса 1 шт. 2,35 т
	Бетон В25 F ₁ 300 W8	м ³	0,94	Красх.=1,02
	Арматура 25-А400 (АIII) ГОСТ 5781-82	т	0,007	
	Арматура 16-А400 (АIII) ГОСТ 5781-82	т	0,025	
	Арматура 12-А400 (АIII) ГОСТ 5781-82	т	0,038	
	Арматура 10-А400 (АIII) ГОСТ 5781-82	т	0,010	
	Арматура 20-А240 (АI) ГОСТ 5781-82	т	0,009	
	Арматура 8-А240 (АI) ГОСТ 5781-82	т	0,009	
Арматура 6-А240 (АI) ГОСТ 5781-82	т	0,002		
7	Изготовление, транспортировка и установка фундаментов лестничного схода Ф2 из сборного железобетона:	шт	2,0	масса 1 шт. 2,70 т
	Бетон В25 F ₁ 300 W8	м ³	2,16	Красх.=1,02
	Арматура 25-А400 (АIII) ГОСТ 5781-82	т	0,014	
	Арматура 16-А400 (АIII) ГОСТ 5781-82	т	0,050	
	Арматура 12-А400 (АIII) ГОСТ 5781-82	т	0,089	
	Арматура 10-А400 (АIII) ГОСТ 5781-82	т	0,020	
	Арматура 20-А240 (АI) ГОСТ 5781-82	т	0,018	
	Арматура 8-А240 (АI) ГОСТ 5781-82	т	0,024	
Арматура 6-А240 (АI) ГОСТ 5781-82	т	0,004		
8	Разработка вручную грунта I группы под плиту ПФ с вывозом на пункт ТБО на расстояние 49км, грунт I группы (объемный вес 1.8т/м3)	м ³ /т	2,5/4,5	γ=1,8 т/м ³

1	2	3	4	5
9	Устройство щебеночной подготовки под плиты. Щебень М800 фр. 40-70 мм ГОСТ 8267-93	м ³	1,4	Красх.=1,26 γ=1,75т/м3 ρ=1,75*1,26=2,21т/м3
10	Изготовление, транспортировка и установка плит ПФ из сборного железобетона:			масса 1 шт. 0,50 т
	Бетон В25 F ₁ 300 W8	шт./м ³	1/0,2	Красх.=1,02
	Арматура 25-A400 (AIII) ГОСТ 5781-82	т	0,003	
	Арматура 12-A400 (AIII) ГОСТ 5781-82	т	0,027	
	Арматура 10-A240 (AI) ГОСТ 5781-82	т	0,002	
11	Изготовление, транспортировка и установка плит П1 из сборного железобетона:			масса 1 шт. 0,75 т
	Бетон В25 F ₁ 300 W8	шт./м ³	1/0,3	Красх.=1,02
	Арматура 12-A400 (AIII) ГОСТ 5781-82	т	0,036	
	Арматура 10-A240 (AI) ГОСТ 5781-82	т	0,002	
12	Изготовление, транспортировка и установка лестничного марша ЛМ1 из сборного железобетона:			масса 1 шт. 3,75 т
	Бетон В25 F ₁ 300 W6	шт./м ³	1/1,5	Красх.=1,02
	Арматура 16-A400 (AIII) ГОСТ 5781-82	т	0,071	
	Арматура 20-A240 (AI) ГОСТ 5781-82	т	0,017	
	Арматура 8-A240 (AI) ГОСТ 5781-82	т	0,104	
13	Изготовление, транспортировка и установка лестничного марша ЛМ2 из сборного железобетона:			масса 1 шт. 3,0 т
	Бетон В25 F ₁ 300 W6	шт./м ³	2/2,4	Красх.=1,02
	Арматура 16-A400 (AIII) ГОСТ 5781-82	т	0,112	
	Арматура 20-A240 (AI) ГОСТ 5781-82	т	0,034	
	Арматура 8-A240 (AI) ГОСТ 5781-82	т	0,158	
14	Обмазка в 2 слоя поверхностей засыпаемых грунтом гидроизоляцией "Ижора МБР-Г-90" ТУ 5775-002-11149403-97	м ²	18,3	
15	Устройство подливки под лестничные марши, заполнение отверстий под штыри. Цементный раствор М200	м ³	0,1	
16	Сверление горизонтальных отверстий Ø16мм глубиной 115мм под стойки перильного ограждения	шт.	208	
		п.м	23,92	
17	Крепление стоек перильного ограждения на химический анкер. Капсула V-P 12, Резьбовая шпилька V-A fvz 12-35/160	шт.	208,0	масса шпильки 0,137кг
18	Монтаж перильного ограждения из полимерных материалов	п.м	30,0	
19	Обеспыливание лицевой бетонной поверхности фундаментов лестничного схода	м ²	3,2	
20	Обезжиривание лицевой бетонной поверхности фундаментов лестничного схода	м ²	3,2	
21	Окраска лицевых бетонных поверхностей фундаментов лестничного схода по СТО-01393674-008-2021, система №146:			
	1-й слой – PRIMACOR АК В - 700, слой 40мкм (0,148 л/м2)	м ²	3,2	
	2-й слой – PRIMACOR АК В - 700, слой 80мкм	л	0,5	
		м ²	3,2	

1	2	3	4	5
	(0,296 л/м2)	л	0,9	
	Разбавитель– BFG 270 (15%)	л	0,2	
22	Обеспыливание лицевой бетонной поверхности лестничных маршей	м ²	33,1	
23	Обезжиривание лицевой бетонной поверхности лестничных маршей	м ²	33,1	
24	Окраска лицевых бетонных поверхностей лестничных маршей по СТО-01393674-008-2021, система №146:			
	1-й слой – PRIMACOR АК В - 700, слой 40мкм (0,148 л/м2)	м ²	33,1	
		л	4,9	
	2-й слой – PRIMACOR АК В - 700, слой 80мкм (0,296 л/м2)	м ²	33,1	
		л	9,8	
	Разбавитель– BFG 270 (15%)	л	2,2	
Лестничный сход на ПК6+39.864				
25	Устройство бурокасательных свай Ø800мм L _{ср} =15,3м. Бетон В25 F ₁ 200 W6:	шт./ пог. м/ м ³	4/61,2/30,8	
	Бурение:			
	Грунт I группы: 46а	м ³	21,70	γ=2,07т/м3 m=44,9т
	Грунт II группы: 47б	м ³	11,20	γ1=1,95т/м3 - 33% γ2=2,03т/м3 - 21% γ3=2,1т/м3 - 46% m=22,8т
	Бетонирование:			
	Грунт I группы: 46а	м ³	21,70	
	Грунт II группы: 47б	м ³	10,10	
	Изготовление и установка в скважины пространственных арматурных каркасов массой до 0,7т, длиной до 11.7м:			
	Арматура 32-A400 (AIII) ГОСТ 5781-82	т	0,280	
	Арматура 25-A400 (AIII) ГОСТ 5781-83	т	2,164	
	Арматура 16-A400 (AIII) ГОСТ 5781-82	т	0,564	
	Арматура 8-A240 (AI) ГОСТ 5781-82	т	0,240	
	Полоса 8х60 ГОСТ 103-2006	т	0,220	
Срубка голов свай на высоту 0.5м с погрузкой в автосамосвалы и вывозом на полигон ТБО на расстоянии 49км:	шт/м ³ /т	4/1/2,5		
Погрузка извлеченного грунта экскаватором емкостью ковша 0,5 м3 в автосамосвалы с вывозом на пункт ТБО на расстояние 49км, грунт II группы (объемный вес 1.8т/м3):	м ³ /т	37,6/67,7	m=44,9+22,8=67,7т ρ=67,7/1,8=37,6	
26	Проведение штампового испытания грунта	шт	1	
27	Проведение испытания на сплошность бетона свай сейсмоакустическим методом	шт	1	
28	Разработка грунта экскаватором емкостью ковша 0,5 м3 в автосамосвалы с вывозом на пункт ТБО на расстояние 49км, грунт II группы (объемный вес 1.8т/м3)	м ³ /т	33/ 64,4	γ=1,95т/м3 ρ=1,8т/м3
	Доработка грунта вручную до проектных отметок с вывозом на пункт ТБО на расстояние 49км, грунт II группы (объемный вес 1.8т/м3)	м ³ /т	3/ 5,9	

1	2	3	4	5
29	Устройство бетонной подготовки толщиной 100мм. Бетон В7,5	м ³	1,6	Красх.=1,02
30	Устройство монолитного ростверка в деревянной опалубке с армированием отдельными стержнями			
	Бетон В30 F ₁ 300 W8	м ³	13,0	Красх.=1,02
	Арматура 32-A400 (AIII) ГОСТ 5781-83	т	0,618	
	Арматура 25-A400 (AIII) ГОСТ 5781-84	т	0,691	
	Арматура 16-A400 (AIII) ГОСТ 5781-82	т	0,516	
	Проволока 5 Вр-1 ГОСТ 6727-80	т	0,039	
31	Устройство монолитного тела опоры, площадок и маршей в дерево-металлической опалубке с армированием отдельными стержнями			
	Бетон В30 F ₁ 300 W8	м ³	21,3	Красх.=1,02
	Арматура 32-A400 (AIII) ГОСТ 5781-82	т	1,564	
	Арматура 25-A400 (AIII) ГОСТ 5781-83	т	0,397	
	Арматура 20-A400 (AIII) ГОСТ 5781-84	т	0,551	
	Арматура 16-A400 (AIII) ГОСТ 5781-85	т	0,694	
	Арматура 12-A400 (AIII) ГОСТ 5781-86	т	0,397	
	Арматура 12-A240 (AI) ГОСТ 5781-82	т	0,595	
	Арматура 8-A240 (AI) ГОСТ 5781-82	т	0,210	
	Арматура 6-A240 (AI) ГОСТ 5781-82	т	0,008	
32	Обмазка в 2 слоя поверхностей засыпаемых грунтом гидроизоляцией "Ижора МБР-Г-90" ТУ 5775-002-11149403-97	м ²	28,4	
33	Обеспыливание бетонной поверхности с подмостей	м ²	115,0	
	Обезжиривание бетонной поверхности с подмостей	м ²	115,0	
	Окраска видимых поверхностей бетона Система №146 по СТО 01393674-008-2021:			
	1-й слой – PRIMACOR АК В - 700, слой 40мкм (0,148 л/м ²)	м ²	115,0	
		л	17,0	
	2-й слой – PRIMACOR АК В - 700, слой 80мкм (0,296 л/м ²)	м ²	115,0	
	л	34,0		
	Разбавитель– BFG 270 (15%)	л	7,7	
34	Обратная засыпка песком средней крупности с Кф≥2м/сут. Куп=0,98	м ³	21,00	Куп.=1,18 Красх.=1,01
35	Сверление горизонтальных ответстий Ø16 мм глубиной 115 мм	шт.	326	
		п.м.	37,49	
36	Установка композитного перильного ограждения	п.м.	47,0	
37	Крепление стоек перильного ограждения анкерами МКТ:			масса шпильки 0,137кг
	Резьбовая шпилька V-A fvz 12-35/160	шт	326	
	Капсула V-P 12	шт	326	
38	Устройство деформационного шва			
	Т-образный компенсатор ДШТ Марка №26-404 ТУ 38-005-295-88	п.м	1,35	
	Заполнение деформационного шва полиуретановым герметиком "Сазиласт 21" ТУ 2513-019-32478306-98	п.м./м ³	1,35/0,02	

Главный инженер проектов

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

АО "Трансмост"

И.В. Совершаев

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

Объект: «Строительство подъезда к ТПУ «Кудрово» с реконструкцией транспортной развязки на км 12+575 автомобильной дороги Р-21 «Кола»

Сопоставительная ведомость объемов работ

РАЗДЕЛ №3 «Технологические и конструктивные решения автомобильной дороги. Искусственные сооружения»

ПОДРАЗДЕЛ №3 «Искусственные сооружения. Реконструкция путепровода в составе транспортной развязки на км 12+575 автомобильной дороги Р-21 «Кола.»»

шифр ПД 05-20-П-2-ТКР-3-ВР6, 05-20-П-2-ТКР-3-ВР8

шифр РД 18-22-2.2-ИС.КЖ.10.П1.ВР

№ п/п	№ строки по ВОР		Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ		Разница (гр.7-гр.6)	Отпавшие работы	Доп работы	Примечание	Обоснование
	стадия				ПД	РД					
	ПД	РД									
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13

Ведомость объемов работ

1	ВР6 18	-	Устройство забивных свай из труб Ø325x8 с глухим наконечником. Сталь 3пс ГОСТ 8731-74	шт./т	3/0,94	0,0	-3/-0,94	3/0,94	-	Объем в ПД - 6/1,9 шт./т дан на устройство лестниц 1 и 4. Объем 3/0,94 шт./т - у опоры 4.	Изменение типа фундамента
2	ВР6 19	-	Заполнение свай бетоном В25 F ₁₃₀₀ W6	м ³	1,13	0,00	-1,13	1,13	-	Объем в ПД - 1.26 м ³ дан на устройство лестниц у опор 1 и 4. Объем 1.13 м ³ - у опоры 4.	

1	-	Все	16-24		24.04.24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Жданов			05.24
Проверил		Совершаев			05.24
Н. контр.		Клецко			05.24
ГИП		Совершаев			05.24

18-22-2.2-ИС.КЖ.10.П1.СВР

Сопоставительная ведомость
объемов работ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	12



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

№ п/п	№ строки по ВОР		Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ		Разница (гр.7-гр.6)	Отпавшие работы	Доп работы	Примечание	Обоснование
	стадия				ПД	РД					
	ПД	РД									
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13
3	-	1	Разработка грунта под фундаменты лестничного схода экскаватором емкостью ковша 0,5 м3 грунт I группы (объемный вес 1.8т/м3)	м ³	0	37,30	37,3	-	37,3		
4	-	2	- в том числе с перемещением во временный отвал	м ³	0	33,60	33,6	-	33,6		
5	-	3	- в том числе с погрузкой в в автосамосвалы с вывозом на пункт ТБО на расстояние 49км	м ³	0	3,70	3,7	-	3,7		
6	-	4	Обратная засыпка фундаментов лестничного схода грунтом из временного отвала с послойным уплотнением, Куп=0,98	м ³	0	33,60	33,6	-	33,6		
7	-	5	Устройство щебеночной подготовки под фундаменты лестничного схода. Щебень М800 фр. 40-70 мм ГОСТ 8267-93	м ³	0	1,80	1,8	-	1,8	Красх.=1,26 γ=1,75т/м3 ρ=1,75*1,26=2,21т/м3	
8			Изготовление, транспортировка и установка фундамента лестничного схода Ф1 из сборного железобетона:	шт	0	1,00	1	-	1		
9			Бетон В25 F ₁ 300 W8	м ³	0	0,94	0,94	-	0,94	Красх.=1,02	
10			Арматура 25-A400 (AIII) ГОСТ 5781-82	т	0	0,007	0,007	-	0,007		
11			Арматура 16-A400 (AIII) ГОСТ 5781-82	т	0	0,025	0,025	-	0,025		
12			Арматура 12-A400 (AIII) ГОСТ 5781-82	т	0	0,038	0,038	-	0,038		
13			Арматура 10-A400 (AIII) ГОСТ 5781-82	т	0	0,010	0,010	-	0,010		
14			Арматура 20-A240 (AI) ГОСТ 5781-82	т	0	0,009	0,009	-	0,009		
15			Арматура 8-A240 (AI) ГОСТ 5781-82	т	0	0,009	0,009	-	0,009		
16			Арматура 6-A240 (AI) ГОСТ 5781-82	т	0	0,002	0,002	-	0,002		

1	-	Все	16-24		24.04.24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18-22-2.2-ИС.КЖ.10.П1.СВР

Лист

2

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

№ п/п	№ строки по ВОР		Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ		Разница (гр.7-гр.6)	Отпавшие работы	Доп работы	Примечание	Обоснование
	стадия				ПД	РД					
	ПД	РД									
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13
17	-	7	Изготовление, транспортировка и установка фундаментов лестничного схода Ф2 из сборного железобетона:	шт	0	2,00	2	-	2		
18			Бетон В25 F ₁ 300 W8	м ³	0	2,16	2,16	-	2,16	Красх.=1,02	
19			Арматура 25-A400 (AIII) ГОСТ 5781-82	т	0	0,014	0,014	-	0,014		
20			Арматура 16-A400 (AIII) ГОСТ 5781-82	т	0	0,050	0,050	-	0,050		
21			Арматура 12-A400 (AIII) ГОСТ 5781-82	т	0	0,089	0,089	-	0,089		
22			Арматура 10-A400 (AIII) ГОСТ 5781-82	т	0	0,020	0,020	-	0,020		
23			Арматура 20-A240 (AI) ГОСТ 5781-82	т	0	0,018	0,018	-	0,018		
24			Арматура 8-A240 (AI) ГОСТ 5781-82	т	0	0,024	0,024	-	0,024		
25			Арматура 6-A240 (AI) ГОСТ 5781-82	т	0	0,004	0,004	-	0,004		
26	-	8	Разработка вручную грунта 1 группы под плиту ПФ с вывозом на пункт ТБО на расстояние 49км, грунт I группы (объемный вес 1.8т/м3)	м ³	0	2,50	2,5	-	2,5		
27	ВР6 31	9	Устройство щебеночной подготовки под плиты. Щебень М800 фр. 40-70 мм ГОСТ 8267-93	м ³	0,8	1,4	0,6	-	0,6	Объем в ПД - 1.6 м ³ дан на устройство лестниц у опор 1 и 4. Объем 0,8 м ³ - у опоры 4. Красх.=1,26 γ=1,75т/м3 ρ=1,75*1,26=2,21т/м3	Уточнение в связи с детальной проработкой документации
28	ВР6 20	-	Бетонирование ростверков в деревянной опалубке с армирование отдельными стержнями:							Объемы в ПД - даны на устройсво лестниц 1 и 4. Приведенные объемы - у опоры 4.	Уточнение в связи с детальной проработкой документации
29			Бетон В25 F ₁ 300 W8	м ³	0,8	0,0	-0,8	0,8	-		
30			Арматура 25-A400 (AIII) ГОСТ 5781-82	т	0,025	0,000	-0,025	0,025	-		

1	-	Все	16-24		24.04.24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18-22-2.2-ИС.КЖ.10.П1.СВР

Лист

3

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

№ п/п	№ строки по ВОР		Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ		Разница (гр.7-гр.6)	Отпавшие работы	Доп работы	Примечание	Обоснование
	стадия				ПД	РД					
	ПД	РД									
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13
31			Арматура 12-A400 (AIII) ГОСТ 5781-82	т	0,13	0,000	-0,13	0,13	-		
32			Арматура 6-A240 (AI) ГОСТ 5781-82	т	0,008	0,000	-0,008	0,008	-		
33			Лист 12 ГОСТ 103-2006 Ст3пс	т	0,06	0,000	-0,06	0,06	-		
34	ВР6 21	-	Бетонирование естественного схода в дерево-металлической опалубке с армирование отдельными стержнями:								
35			Бетон В25 F ₁ 300 W8	м ³	4,25	0	-4,25	4,25	-		
36			Арматура 20-A400 (AIII) ГОСТ 5781-82	т	0,048	0	-0,048	0,048	-		
37			Арматура 16-A400 (AIII) ГОСТ 5781-82	т	0,256	0	-0,256	0,256	-		
38			Арматура 8-A240 (AI) ГОСТ 5781-82	т	0,275	0	-0,275	0,275	-		
39			Прокат Ст3пс	т	0,034	0	-0,034	0,034	-		
40	-	10	Изготовление, транспортировка и установка плит ПФ из сборного железобетона:								
41			Бетон В25 F ₁ 300 W8	м ³	0	0,2	0,2	-	0,2	Красх.=1,02	
42			Арматура 25-A400 (AIII) ГОСТ 5781-82	т	0	0,003	0,003	-	0,003		
43			Арматура 12-A400 (AIII) ГОСТ 5781-82	т	0	0,027	0,027	-	0,027		
44			Арматура 10-A240 (AI) ГОСТ 5781-82	т	0	0,002	0,002	-	0,002		
45		Арматура 6-A240 (AI) ГОСТ 5781-82	т	0	0,001	0,001	-	0,001			
46		11	Изготовление, транспортировка и установка плит П1 из сборного железобетона:								
47			Бетон В25 F ₁ 300 W8	м ³	0	0,3	0,3	-	0,3	Красх.=1,02	
48			Арматура 12-A400 (AIII) ГОСТ 5781-82	т	0	0,036	0,036	-	0,036		
49	Арматура 10-A240 (AI) ГОСТ 5781-82		т	0	0,002	0,00234	-	0,00234			

1	-	Все	16-24		24.04.24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18-22-2.2-ИС.КЖ.10.П1.СВР

Лист

4

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

№ п/п	№ строки по ВОР		Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ		Разница (гр.7-гр.6)	Отпавшие работы	Доп работы	Примечание	Обоснование
	стадия				ПД	РД					
	ПД	РД									
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13
50		12	Изготовление, транспортировка и установка лестничного марша ЛМ1 из сборного железобетона:				0	-	-		
51			Бетон В25 F ₁ 300 W6	м ³	0	1,5	1,5	-	1,5	Красх.=1,02	
52			Арматура 16-A400 (AIII) ГОСТ 5781-82	т	0	0,071	0,071	-	0,071		
53			Арматура 20-A240 (AI) ГОСТ 5781-82	т	0	0,017	0,017	-	0,017		
54			Арматура 8-A240 (AI) ГОСТ 5781-82	т	0	0,104	0,104	-	0,104		
55		13	Изготовление, транспортировка и установка лестничного марша ЛМ2 из сборного железобетона:				0	-	-		
56			Бетон В25 F ₁ 300 W6	м ³	0	1,2	1,2	-	1,2	Красх.=1,02	
57			Арматура 16-A400 (AIII) ГОСТ 5781-82	т	0	0,056	0,056	-	0,056		
58			Арматура 20-A240 (AI) ГОСТ 5781-82	т	0	0,017	0,017	-	0,017		
59			Арматура 8-A240 (AI) ГОСТ 5781-82	т	0	0,079	0,079	-	0,079		
60	ВР6 30	15	Устройство подливки под лестничные марши, заполнение отверстий под штыри. Цементный раствор М200	м ³	0,1	0,1	0	-	-		
61	-	16	Сверление горизонтальных отверстий Ø16мм глубиной 115мм под стойки перильного ограждения	шт.	0	208	208	-	208		Уточнение в связи с детальной проработкой документации
62				п.м	0	23,92	23,92	-	23,92		
63	-	-	Сверление вертикальных отверстий Ø16мм глубиной 115мм под стойки перильного ограждения	шт.	208	0,00	-208	208	-		
64				п.м	23,9	0,00	-23,9	23,9	-		
65	ВР6 22	17	Крепление стоек перильного ограждения на химический анкер. Капсула V-P 12, Резьбовая шпилька V-A fvz 12-35/160	шт.	208	208	0	-	-	масса шпильки 0,137кг	Уточнение в связи с детальной проработкой документации
66		-	Подливочный раствор Emaco MasterFlow 928	м ³	0,04	0,0	-0,04	0,04	-		

1	-	Все	16-24		24.04.24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18-22-2.2-ИС.КЖ.10.П1.СВР

Лист

5

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

№ п/п	№ строки по ВОР		Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ		Разница (гр.7-гр.6)	Отпавшие работы	Доп работы	Примечание	Обоснование
	стадия				ПД	РД					
	ПД	РД									
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13
67		18	Монтаж перильного ограждения из полимерных материалов	п.м	29,5	30,0	0,5	-	0,5		
68	ВР6 23	-	Пескоструйная очистка верхнего участка металлических свай	м ²	3,06	0,0	-3,06	3,06	-		Уточнение в связи с детальной проработкой документации
69	ВР6 24	-	Обеспыливание верхнего участка металлических свай	м ²	3,06	0	-3,06	3,06	-		
70		-	Обезжиривание уайт-спиритом	м ²	3,06	0	-3,06	3,06	-		
71	ВР6 25	-	Промывка конструкций концентрированным шампунем HEMPEL'S LIGHT CLEAN 99350 (практический расход 0,05x1.43=0.0715л/м2)	м ²	3,06	0,0	-3,06	3,06	-		
72				л	0,2	0,0	-0,2	0,2	-		
73	ВР6 26	-	Окраска верхнего участка металлических свай по СТО-01393674-007-2019, система №292:				0	-	-		
74			1-й слой – покрытие HEMPADUR MASTIC 45880 (0,463 кг/м2)	м ² /кг	3,06/1,43	0,0	-3,06/-1,43	3,06/1,43	-		
75			2-й слой – покрытие HEMPADUR MASTIC 45880 (0,491 кг/м2)	м ² /кг	3,06/1,52	0,0	-3,06/-1,52	3,06/1,52	-		
76			3-й слой – покрытие HEMPATHANE TOPCOAT 55210 (0,275 кг/м2)	м ² /кг	3,06/0,85	0,0	-3,06/-0,85	3,06/0,85	-		
77			Разбавитель 08450 (для HEMPADUR MASTIC 45880) (10%)	л	0,3	0,0	-0,3	0,3	-		
78			Разбавитель 08080 (для HEMPATHANE TOPCOAT 55210) (10%)	л	0,1	0,0	-0,1	0,1	-		
79	ВР6 27	19, 22	Обеспыливание бетонной поверхности	м ²	27,5	36,3	8,8	-	8,8	Куп.=1,18 Красх.=1,01	Уточнение в связи с детальной проработкой документации
80	ВР6 28	20, 23	Обезжиривание бетонной поверхности	м ²	27,5	36,3	8,8	-	8,8		

1	-	Все	16-24		24.04.24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18-22-2.2-ИС.КЖ.10.П1.СВР

Лист

6

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

№ п/п	№ строки по ВОР		Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ		Разница (гр.7-гр.6)	Отпавшие работы	Доп работы	Примечание	Обоснование
	стадия				ПД	РД					
	ПД	РД									
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13
81	ВР6 29	-	Окраска видимых железобетонных поверхностей по СТО-01393674-008-2018, система №143:								
82			1-й слой – грунт HEMPEL'S CONTEX SEALER 26600 (0,324 кг/м2)	м ²	27,5	0,0	-27,5	27,5	-		
83				кг	8,9	0,0	-8,91	8,91	-		
84			2-й слой – эмаль HEMPEL'S CONTEX SMOOTH 46600 (0,300 кг/м2)	м ²	27,5	0,0	-27,5	27,5	-		
85				кг	8,3	0,0	-8,25	8,25	-		
86			3-й слой – эмаль HEMPEL'S CONTEX SMOOTH 46600 (0,300 кг/м2)	м ²	27,5	0,0	-27,5	27,5	-		
87				кг	8,3	0,0	-8,25	8,25	-		
88			Разбавитель Hempel 08080 (для HEMPEL'S CONTEX SEALER 26600) (15%)	кг	1,3	0,0	-1,3	1,3	-		
89			Разбавитель Hempel 08080 (для HEMPEL'S CONTEX SMOOTH 46600) (10%)	кг	1,7	0,0	-1,7	1,7	-		
90			Промывка конструкций концентрированным шампунем HEMPEL'S LIGHT CLEAN 99350	м ²	27,5	0,0	-27,5	27,5	-		
91			(практический расход 0,05x1.43=0.0715л/м2)	л	2,0	0,0	-2,0	2,0	-		
92	-	21, 24	Окраска видимых железобетонных поверхностей по СТО-01393674-008-2021, система №146:								
93			1-й слой – PRIMACOR АК В - 700, слой 40мкм (0,148 л/м2)	м ²	0,0	36,3	36,3	-	36,3		
94				л	0,0	5,4	5,4	-	5,4		
95			2-й слой – PRIMACOR АК В - 700, слой 80мкм (0,296 л/м2)	м ²	0,0	36,3	36,3	-	36,3		
96				л	0,0	10,7	10,7	-	10,7		
97			Разбавитель– BFG 270 (15%)	л	0,0	2,4	2,4	-	2,4		

1	-	Все	16-24		24.04.24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18-22-2.2-ИС.КЖ.10.П1.СВР

Лист

7

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

№ п/п	№ строки по ВОР		Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ		Разница (гр.7-гр.6)	Отпавшие работы	Доп работы	Примечание	Обоснование	
	стадия				ПД	РД						
	ПД	РД										
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	
98	ВР8 1	25, 28	Устройство буронабивных свай \varnothing 0,8 м L=15,3 м. Бетон В25 F ₁ 200 W6:	шт/м ³	4/30,8	4/30,8	0	-	-		Уточнение в связи с детальной проработкой документации	
99			Бурение в грунтах:									
100			1 группа (46а)	м ³	28	21,70	-6,3	6,3	-			$\gamma=2,07\text{т/м}^3$ $m=44,9\text{т}$
101			2 группа (47б)	м ³	2,4	11,20	8,8	-	8,8			$\gamma_1=1,95\text{т/м}^3$ - 33% $\gamma_2=2,03\text{т/м}^3$ - 21% $\gamma_3=2,1\text{т/м}^3$ - 46% $m=22,8\text{т}$
102			Бетонирование в грунтах:				0	-	-			
103			1 группа (46а)	м ³	29,4	21,70	-7,7	7,7	-			
104			2 группа (47б)	м ³	2,4	10,10	7,7	-	7,7			
105			Арматура 32-А400 (АIII) ГОСТ 5781-82	т	0,38	0,280	-0,1	0,1	-			
106			Арматура 25-А400 (АIII) ГОСТ 5781-82	т	2,87	2,164	-0,706	0,706	-			
107			Арматура 16-А400 (АIII) ГОСТ 5781-82	т	0,64	0,564	-0,076	0,076	-			
108			Арматура 8-А240 (АI) ГОСТ 5781-82	т	0,32	0,240	-0,08	0,08	-			
109	Полоса 8х60 ГОСТ 103-2006	т	0,32	0,220	-0,1	0,1	-					
110	ВР8 2		Срубка голов свай на высоту 0,5м с погрузкой экскаватором емкостью ковша 0,5 м3 в автосамосвалы и вывозом на полигон ТБО на расстояние 49 км	шт/м ³ /т	4/1,0/ 2,5	4/1,0/ 2,5	0	-	-			
111	ВР8 3		Разработка грунта экскаватором емкостью ковша 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы и вывозом на полигон ТБО на расстояние 49 км. Грунт □II группы	м ³	41,6	33,0	-8,6	8,6	-	$\gamma=1,95\text{т/м}^3$ $\rho=1,8\text{т/м}^3$	Уточнение в связи с детальной проработкой документации	

1	-	Все	16-24		24.04.24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18-22-2.2-ИС.КЖ.10.П1.СВР

Лист

8

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

№ п/п	№ строки по ВОР		Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ		Разница (гр.7-гр.6)	Отпавшие работы	Доп работы	Примечание	Обоснование
	стадия				ПД	РД					
	ПД	РД									
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13
112	-		Доработка грунта вручную до проектных отметок с вывозом на пункт ТБО на расстояние 49км, грунт II группы (объемный вес 1.8т/м3)	м³	0,0	3,0	3	-	3		
113	-	26	Проведение штампового испытания грунта	шт	0,0	1	1	-	1		Уточнение в связи с детальной проработкой документации
114	-	27	Проведение испытания на сплошность бетона свай сейсмоакустическим методом	шт	0,0	1	1	-	1		
115	ВР8 4	29	Устройство бетонной подготовки толщиной 100мм. Бетон В7,5 ГОСТ 26633-2015	м³	1,6	1,60	0	-	-	Красх.=1,02	
116	ВР8 5	30	Бетонирование ростверка в деревянной опалубке с армированием отдельными стержнями. Бетон В30 F ₁ 300 W8	м³	13,1	13,0	-0,1	0,1	-	Красх.=1,02	Уточнение в связи с детальной проработкой документации
117			Арматура 32-А400 (АIII) ГОСТ 5781-82	т	0,46	0,618	0,158	-	0,158		
118			Арматура 25-А400 (АIII) ГОСТ 5781-82	т	0,86	0,691	-0,169	0,169	-		
119			Арматура 16-А400 (АIII) ГОСТ 5781-82	т	0,53	0,516	-0,014	0,014	-		
120			Проволока 5 Вр1 100х100	т	0,07	0,039	-0,031	0,031	-		
121	ВР8 6	31	Бетонирование тела опоры в деревометаллической опалубке с армированием отдельными стержнями. Бетон В30 F ₁ 300 W8	м³	28,5	21,30	-7,2	7,2	-	Красх.=1,02	Уточнение в связи с детальной проработкой документации
122			Арматура 32-А400 (АIII) ГОСТ 5781-82	т	2,54	1,564	-0,976	0,976	-		
123			Арматура 25-А400 (АIII) ГОСТ 5781-82	т	0,54	0,397	-0,143	0,143	-		
124			Арматура 20-А400 (АIII) ГОСТ 5781-82	т	0,00	0,551	0,551	-	0,551		
125			Арматура 16-А400 (АIII) ГОСТ 5781-82	т	1,50	0,694	-0,806	0,806	-		
126			Арматура 12-А400 (АIII) ГОСТ 5781-82	т	1,10	0,397	-0,703	0,703	-		

1	-	Все	16-24		24.04.24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18-22-2.2-ИС.КЖ.10.П1.СВР

Лист

9

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

№ п/п	№ строки по ВОР		Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ		Разница (гр.7-гр.6)	Отпавшие работы	Доп работы	Примечание	Обоснование
	стадия				ПД	РД					
	ПД	РД									
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13
127			Арматура 12-A240 (AI) ГОСТ 5781-82	т	0,00	0,595	0,595	-	0,595		
128			Арматура 8-A240 (AI) ГОСТ 5781-82	т	0,20	0,210	0,01	-	0,01		
129			Арматура 6-A240 (AI) ГОСТ 5781-82	т	0,00	0,008	0,008	-	0,008		
130	ВР8 7	33	Обеспыливание поверхности бетона с подмостей	м²	151,5	115,0	-36,5	36,5	-		
131	ВР8 8		Обезжиривание поверхности бетона с подмостей	м²	151,5	115,0	-36,5	36,5	-		
132	ВР8 9	14, 32	Обмазка в 2 слоя поверхностей насыпаемых грунтом гидроизоляцией "Ижора МБР-Г-90" ТУ 5775-002-11149403-97	м²	27,5	46,70	19,2	-	19,2		
133	ВР8 10	-	<p>Окраска видимых поверхностей бетона по СТО-01393674-008-2018, система №143 (или аналог):</p> <p>-1-й слой – грунт HEMPEL'S CONTEX SEALER 26600 (0,324 кг/м2)</p> <p>-2-й слой – эмаль HEMPEL'S CONTEX SMOOTH 46600 (0,300 кг/м2)</p> <p>-3-й слой – эмаль HEMPEL'S CONTEX SMOOTH 46600 (0,300 кг/м2)</p> <p>-Разбавитель Hempel 08080 (для HEMPEL'S CONTEX SEALER 26600) (15%)</p> <p>-Разбавитель Hempel 08080 (для HEMPEL'S CONTEX SMOOTH 46600) (10%)</p> <p>-Промывка конструкций концентрированным шампунем HEMPEL'S LIGHT CLEAN 99350 (практический расход 0,05x1.43=0.0715л/м2)</p>	<p>м²/кг</p> <p>м²/кг</p> <p>м²/кг</p> <p>кг</p> <p>кг</p> <p>м²/л</p>	<p>124,0/ 40,2</p> <p>124,0 /37,2</p> <p>124,0/ 37,2</p> <p>6,0</p> <p>7,4</p> <p>124,0/ 8,9</p>	<p>0,00</p>	<p>124,0/ 40,2</p> <p>124,0 /37,2</p> <p>124,0/ 37,2</p> <p>6,0</p> <p>7,4</p> <p>124,0/ 8,9</p>	<p>124,0/ 40,2</p> <p>124,0 /37,2</p> <p>124,0/ 37,2</p> <p>6,0</p> <p>7,4</p> <p>124,0/ 8,9</p>			Уточнение в связи с детальной проработкой документации

1	-	Все	16-24		24.04.24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18-22-2.2-ИС.КЖ.10.П1.СВР

Лист

10

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

№ п/п	№ строки по ВОР		Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ		Разница (гр.7-гр.6)	Отпавшие работы	Доп работы	Примечание	Обоснование	
	стадия				ПД	РД						
	ПД	РД										
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	
134			Окраска видимых поверхностей бетона Система №146 по СТО 01393674-008-2021:									
135	-	33	1-й слой – PRIMACOR АК В - 700, слой 40мкм (0,148 л/м2) 2-й слой – PRIMACOR АК В - 700, слой 80мкм (0,296 л/м2) Разбавитель– BFG 270 (15%)	м ²	0,0	115,0	115,0	-	115,0			
136				л	0,0	17,0	17,0	-	17,0			
137				м ²	0,0	115,0	115,0	-	115,0			
138				л	0,0	34,0	34,0	-	34,0			
139				л	0,0	7,7	7,7	-	7,7			
140	ВР8 11	34	Обратная засыпка песком средней крупности с Кф≥2 м/сут. Куп=0,98	м ³	26,0	21,00	-5	5	-	Куп.=1,18 Красх.=1,01	Уточнение в связи с детальной проработкой документации	
141	ВР8 12	35- 37	Сверление вертикальных ответстий Ø16 мм глубиной 115 мм	шт.	188	0	-188	188	-		Уточнение в связи с детальной проработкой документации	
142				п.м.	21,6	0,00	-21,6	21,6	-			
143			Сверление горизонтальных ответстий Ø16 мм глубиной 115 мм	шт.	0	326	326	-	326			
144				п.м.	0,00	37,49	37,49	-	37,49			
145				Установка композитного перильного ограждения	п.м.	44,0	47,0	3	-	3		
146				Крепление стоек перильного ограждения анкерами МКТ:				0	-	-		
147				Резьбовая шпилька V-A fvz 12-35/160	шт	188	326	138	-	138		масса шпильки 0,137кг
148				Капсула V-P 12	шт	188	326	138	-	138		
149				Подливочный раствор Емасо MasterFlow 928	м ³	0,036	0	-0,036	0,036	-		
150		Устройство деформационного шва				0	-	-		Уточнение в связи с детальной проработкой		
151	-	38	Т-образный компенсатор ДШТ Марка №26-404 ТУ 38-005-295-88	п.м	0,00	1,35	1,35	-	1,35			

1	-	Все	16-24		24.04.24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18-22-2.2-ИС.КЖ.10.П1.СВР

Лист

11

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

№ п/п	№ строки по ВОР		Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ		Разница (гр.7-гр.6)	Отпавшие работы	Доп работы	Примечание	Обоснование
	стадия				ПД	РД					
	ПД	РД									
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13
152			Заполнение деформационного шва полиуретановым герметиком "Сазиласт 21" ТУ 2513-019-32478306-98	п.м./ м ³	0,00	1,35/ 0,02	1,35/ 0,02	-	1,35/ 0,02		документации

1	-	Все	16-24		24.04.24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18-22-2.2-ИС.КЖ.10.П1.СВР

Лист

12

Баланс земляных масс
18-22-2.2-ИС.КЖ.10.П1.БЗМ

Строительство подъезда к ТПУ "Кудрово" с реконструкцией транспортной развязки на км
12+575 автомобильной дороги Р-21 "Кола"

Путепровод в составе транспортной развязки
Лестничные сходы у опоры №4

№ n/n	Наименование, ед. изм.	Ед.изм.	Количество	Примечания
1	2	3	4	5
1	Вывоз грунта II группы (объемный вес 1.8т/м3) на пункт ТБО на расстояние 49км	м³/т	79,8 / 143,6	
2	Обратная засыпка песком средней крупности	м³	21,0	

Главный инженер проектов
АО "Трансмост"

И.В. Совершаев

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Лестничный сход на ПК2+53.150								
1.	Бетон В25 F ₁ 300 W8	ГОСТ 26633-2015			м ³	7,5		
2.	Арматура 25-A400	ГОСТ 5781-82			т	0,024		
3.	Арматура 16-A400	ГОСТ 5781-82			т	0,258		
4.	Арматура 12-A400	ГОСТ 5781-82			т	0,190		
5.	Арматура 10-A400	ГОСТ 5781-82			т	0,03		
6.	Арматура 20-A240	ГОСТ 5781-82			т	0,078		
7.	Арматура 10-A240	ГОСТ 5781-82			т	0,004		
8.	Арматура 8-A240	ГОСТ 5781-82			т	0,295		
9.	Арматура 6-A240	ГОСТ 5781-82			т	0,007		
10.	Щебень М800 фр. 40-70мм	ГОСТ 8267-93			м ³	3,2		
11.	Цементный раствор М200				м ³	0,1		
12.	Битумная мастика	ТУ 20.30.22-337-35749547-2020			м ²	18,3		
13.	Резьбовая шпилька МКТ V-A fvz 12-35/160				шт	208		
14.	Капсула МКТ V-P 12				шт	208		
15.	Перильное ограждение из композитных материалов				пм	30		
Лестничный сход на ПК6+39.864								
16.	Бетон В25 F ₁ 200 W6	ГОСТ 26633-2015			м ³	31,7		
17.	Бетон В30 F ₁ 300 W8	ГОСТ 26633-2015			м ³	34,3		
18.	Бетон В7,5	ГОСТ 26633-2015			м ³	1,6		
19.	Арматура 32-A400	ГОСТ 5781-82			т	2,462		
20.	Арматура 25-A400	ГОСТ 5781-82			т	3,252		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Все	16-24	26.04.24
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.
Разраб.	Гирсова			05.2024
Проверил	Жданов			05.2024
Н.контр.	Совершаев			05.2024
ГИП	Совершаев			05.2024

18-22-2.2-ИС.КЖ.10.П1.СО

Спецификация оборудования,
изделий и материалов

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
21.	Арматура 20-A400	ГОСТ 5781-82			т	0,551		
22.	Арматура 16-A240	ГОСТ 5781-82			т	1,774		
23.	Арматура 12-A400	ГОСТ 5781-82			т	0,397		
24.	Арматура 12-A240	ГОСТ 5781-82			т	0,595		
25.	Арматура 8-A240	ГОСТ 5781-82			т	0,45		
26.	Арматура 6-A240	ГОСТ 5781-82			т	0,008		
27.	Проволока 5 Вр-1	ГОСТ 6727-80			т	0,039		
28.	Полоса 8x60	ГОСТ 103-2006			т	0,22		
29.	Битумная мастика	ТУ 20.30.22-337-35749547-2020			м ²	28,4		
30.	Резьбовая шпилька МКТ V-A fvz 12-35/160				шт	326		
31.	Капсула МКТ V-P 12				шт	326		
32.	Перильное ограждение из композитных материалов				пм	47		
33.	Т-образный компенсатор ДШТ	Марка №26-404 ТУ 38-005-295-88			пм	1,35		
34.	Герметик "Сазиласт 21"	ТУ 2513-019-32478306-98			м ³	0,02		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

18-22-2.2-ИС.КЖ.10.П1.СО

Лист
2