МФС | Генеральный Подрядчик

Общество с ограниченной ответственностью
«Генеральный подрядчик - МФС»
ул. Рябиновая, д. 22А, стр. 2, Москва, 121471

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

Тел.: +7 495 505-97-33, доб. 4101
E-mail: sekretariat-mfs@pik.ru

Застройщик – Московский фонд реновации жилой застройки
(№17-0121-ОК-1 от 13.04.2021 г.)

Строительство объектов в соответствии с проектом планировки территории по адресу: Сиреневый бульвар, вл. 4 района Измайлово города Москвы

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл. 4, з/у 4) (Восточный административный округ)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7. Проект организации строительства

Часть 1. Проект организации строительства

17-0121-ОК-1-П-ПОС1.ВОР

Том 7.1

2024

МФС | Генеральный Подрядчик

Общество с ограниченной
ответственностью
«Генеральный подрядчик - МФС»
ул. Рябиновая, д. 22А, стр. 2, Москва, 121471

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

Тел.: +7 495 505-97-33, доб. 4101
E-mail: sekretariat-mfs@pik.ru

Застройщик – Московский фонд реновации жилой застройки
(№17-0121-ОК-1 от 13.04.2021 г.)

Строительство объектов в соответствии с проектом планировки территории по адресу: Сиреневый бульвар, вл. 4 района Измайлово города Москвы

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл. 4, з/у 4) (Восточный административный округ)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7. Проект организации строительства

Часть 7. Проект организации строительства

17-0121-ОК-1-П-ПОС1.ВОР

Том 7.1

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Уполномоченное лицо
по доверенности № 2-649 от 12.12.2024 г.
Главный инженер проекта
ООО "Генеральный подрядчик - МФС" Н.А. Вайсертригер

Общество с ограниченной ответственностью «Г.П.-МФС» Производственно-технический отдел для документов г. Москва

Главный инженер проекта Н.А. Вайсертригер

09.10.2024

ООО «Проектное бюро АПЕКС»
115114, Россия, Москва, Дербеневская наб., д.7, стр.9
T/F: +7495 135 8005, www.apex-project.ru

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории

по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)



Раздел 7. Проект организации строительства.
Часть 1. Проект организации строительства.

17-0121-ОК-1-П-ПОС1.ВОР
Том 7.1

СРО Ассоциация "Проектировщики Оборонного и Энергетического Комплексов", регистрационный номер П-060-007725825428-0838, дата внесения в реестр 19 июля 2022 г.

ООО «Проектное бюро АПЕКС»
115114, Россия, Москва, Дербеневская наб., д.7, стр.9
T/F: +7495 135 8005, www.apex-project.ru

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории
по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)

Раздел 7. Проект организации строительства. Часть 1. Проект организации строительства.

17-0121-ОК-1-П-ПОС1.ВОР
Том 7.1

Заместитель генерального директора по системным проектам — Зорин М.М.

Главный инженер проекта — Першин Н.Н.

2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ВЕДОМОСТЬ ОБЪЁМОВ РАБОТ ПО ПРОКЛАДКЕ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ	2
2.	ВЕДОМОСТЬ ОБЪЁМОВ РАБОТ ПО ПРОКЛАДКЕ ДОЖДЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ	5
3.	ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ НА УСТРЙОСТВО СТАЛЬНОГО ФУТЛЯРА НА ВОДОПРОВОД	11
4.	ВЕДОМОСТЬ ОБЪЁМОВ РАБОТ ПО ПРОКЛАДКЕ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ СВЯЗИ	12
5.	ВЕДОМОСТЬ ОБЪЁМОВ РАБОТ ПО ПРОКЛАДКЕ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ	13

						17-0121-ОК-1-П-ПОС1.ВОР		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата			
Разработал		Владимирова			05.25	ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИЕТЛЬСТВА ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Лобачев			05.25		П	1	
							ООО "Проектное бюро АПЕКС"		
Н. контр.		Куликова			05.25				
ГИП		Першин			05.25				

1. ВЕДОМОСТЬ ОБЪЁМОВ РАБОТ ПО ПРОКЛАДКЕ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ

Хозяйственно-бытовая канализация (прокладка)

Ведомость объемов и методов производства земляных работ по участкам

NN ПП	Длина, м	Глубина, м	Ширина по дну, м	Ширина по верху, м	Выемка, м³	В т.ч. мокр., м³	Объем замещения			Обратная засыпка			Длина разб. и восст. дор. покр., м	Площ. разб. и восст. дор. покр., м²
							тр., м³	Камер, м³	Всего, м³	Песч. грунт, м³	Песок, м³	Всего, м³		
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*
1	**Выпуск К1-22, 1 тр. d100мм в футляре**													
	5,9	1,81	0,6	0,6	6,4	0,0	0,05	0,0	0,0	6,36	0,0	6,36	0,0	0,0
	Разработка грунта в деревянных креплениях экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													
2	**Выпуск К1-1, 2 тр. d100мм**													
	5,9	1,7	0,9	0,9	9,0	0,0	0,09	0,0	0,1	8,93	0,0	8,93	0,0	0,0
	Разработка грунта в деревянных креплениях экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													
3	**Выпуск К1-3, 2 тр. d100мм**													
	6,6	1,76	0,9	0,9	10,5	0,0	0,10	0,0	0,1	10,35	0,0	10,35	0,0	0,0
	Разработка грунта в деревянных креплениях экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													
4	**Выпуск К1-4, 1 тр. d100мм**													
	3,5	1,91	0,6	0,6	4,0	0,0	0,03	0,0	0,0	3,98	0,0	3,98	0,0	0,0
	Разработка грунта в деревянных креплениях экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													
5	**Выпуск К1-5, 2 тр. d100мм**													
	5,7	2,65	0,9	0,9	13,6	0,0	0,09	0,0	0,1	13,51	0,0	13,51	0,0	0,0
	Разработка грунта в деревянных креплениях экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													
6	**Выпуск К1-6, 2 тр. d100мм**													
	5,9	2,79	0,9	0,9	14,8	0,0	0,09	0,0	0,1	14,72	0,0	14,72	0,0	0,0
	Разработка грунта в деревянных креплениях экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													
7	**Выпуск К1-7, 2 тр. d100мм**													
	3,6	1,99	0,9	0,9	6,4	0,0	0,06	0,0	0,1	6,39	0,0	6,39	0,0	0,0
	Разработка грунта в деревянных креплениях экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													
8	**Выпуск К1-8, 2 тр. d100мм**													
	3,6	1,99	0,9	0,9	6,4	0,0	0,06	0,0	0,1	6,39	0,0	6,39	0,0	0,0
	Разработка грунта в деревянных креплениях экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													
9	**Выпуск К1-11, 2 тр. d100мм**													
	3,8	2,5	0,9	0,9	8,6	0,0	0,06	0,0	0,1	8,49	0,0	8,49	0,0	0,0
	Разработка грунта в деревянных креплениях экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													

10	**Выпуск К1-12, 2 тр. d100мм**													
	3,8	2,42	0,9	0,9	8,3	0,0	0,06	0,0	0,1	8,22	0,0	8,22	0,0	0,0
	Разработка грунта в деревянных креплениях экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													
11	**Выпуск К1-13, 2 тр. d100мм**													
	3,8	1,94	0,9	0,9	6,6	0,0	0,06	0,0	0,1	6,58	0,0	6,58	0,0	0,0
	Разработка грунта в деревянных креплениях экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													
12	**Выпуск К1-14, 2 тр. d100мм**													
	3,8	1,91	0,9	0,9	6,5	0,0	0,06	0,0	0,1	6,47	0,0	6,47	0,0	0,0
	Разработка грунта в деревянных креплениях экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													
13	**Выпуск К1-15, 2 тр. d100мм**													
	3,8	1,66	0,9	0,9	5,7	0,0	0,06	0,0	0,1	5,62	0,0	5,62	0,0	0,0
	Разработка грунта в деревянных креплениях экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													
14	**Выпуск К1-17, 1 тр. d100мм**													
	5,2	1,62	0,6	0,6	5,1	0,0	0,04	0,0	0,0	5,01	0,0	5,01	0,0	0,0
	Разработка грунта в деревянных креплениях экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													
15	**Выпуск К1-18, 2 тр. d100мм**													
	5,2	1,69	0,9	0,9	7,9	0,0	0,08	0,0	0,1	7,83	0,0	7,83	0,0	0,0
	Разработка грунта в деревянных креплениях экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													
16	**Выпуск К1-19, 2 тр. d100мм**													
	5,2	1,72	0,9	0,9	8,0	0,0	0,08	0,0	0,1	7,97	0,0	7,97	0,0	0,0
	Разработка грунта в деревянных креплениях экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													
17	**Выпуск К1-20, 2 тр. d100мм**													
	5,2	1,77	0,9	0,9	8,3	0,0	0,08	0,0	0,1	8,20	0,0	8,20	0,0	0,0
	Разработка грунта в деревянных креплениях экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													
18	**Выпуск К1-21, 2 тр. d100мм**													
	5,2	1,97	0,9	0,9	9,2	0,0	0,08	0,0	0,1	9,14	0,0	9,14	0,0	0,0
	Разработка грунта в деревянных креплениях экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													
ИТОГО:					145,4	0,0	1,2	0,0	1,2	144,2	0,0	144,2	0,0	0,0

Ведомость объемов земляных работ на строительство траншей и котлованов

№	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во
1	Разработка грунта в траншее экскаватором с погрузкой в автотранспорт (Vковша=0,5м3) (сухого)	м3	138,1
2	Доработка грунта вручную при разработке траншеи экскаватором. (сухого)	м3	7,3
3	Транспортировка грунта на постоянную свалку	м3	145,4
4	Засыпка траншей: - вручную	м3	7,2
	- бульдозером	м3	137,0
5	В том числе песчаным грунтом с уплотнением	м3	144,2
6	Устройство и разборка креплений стенок траншей шириной менее 2 м досками при глубине выемки до 3 м	м2	372,9

2. ВЕДОМОСТЬ ОБЪЁМОВ РАБОТ ПО ПРОКЛАДКЕ ДОЖДЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ

Дождевая канализация (прокладка)

Ведомость объемов и методов производства земляных работ по участкам

NN ПП	Длина, м	Глубина, м	Ширина по дну, м	Ширина по верху, м	Выемка, м³	В т.ч. мокр., м³	Объем замещения			Обратная засыпка			Длина разб. и восст. дор. покр., м	Площ. разб. и восст. дор. покр., м²
							тр., м³	Камер, м³	Всего, м³	Песч. грунт, м³	Песок, м³	Всего, м³		
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*
1	**Выпуск К2-1, 2 тр. d100мм**													
	9,3	1,89	0,9	0,9	15,8	0,0	0,15	0,0	0,1	15,67	0,0	15,67	0,0	0,0
	Разработка грунта в деревянных креплениях экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													
2	**Выпуск К2-2, 1 тр. d100мм**													
	9,3	1,7	0,6	0,6	9,5	0,0	0,07	0,0	0,1	9,41	0,0	9,41	0,0	0,0
	Разработка грунта в деревянных креплениях экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													
3	**Выпуск К2-3, 2 тр. d100мм и 150мм**													
	9,3	1,8	0,95	0,95	15,9	0,0	0,24	0,0	0,2	15,67	0,0	15,67	0,0	0,0
	Разработка грунта в деревянных креплениях экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													
4	**Выпуск К2-4, 1 тр. d100мм**													
	9,3	1,87	0,6	0,6	10,4	0,0	0,07	0,0	0,1	10,36	0,0	10,36	0,0	0,0
	Разработка грунта в деревянных креплениях экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													
5	**Труба между колодцами К2-1… К2-5, 1 тр. d400мм**													
	56,8	2,1	0,9	0,9	107,4	0,0	7,13	0,0	7,1	100,22	0,0	100,22	0,0	0,0
	Разработка грунта в деревянных креплениях экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													
6	**Выпуск К2-7, 1 тр. D100мм**													
	6,6	1,79	0,6	0,6	7,1	0,0	0,05	0,0	0,1	7,04	0,0	7,04	0,0	0,0
	Разработка грунта в деревянных креплениях экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													
7	**Выпуск К2-8, 1 тр. D200мм**													
	3,9	1,07	0,7	0,7	2,9	0,0	0,12	0,0	0,1	2,80	0,0	2,80	0,0	0,0
	Разработка грунта в вертикальных стенках экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Обратная засыпка: привозной качественный грунт - 80 %, песчаный грунт 20%. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													
8	**Выпуск К2-9, 2 тр. D100мм**													
	11	1,61	0,9	0,9	15,9	0,0	0,17	0,0	0,2	15,77	0,0	15,77	0,0	0,0
	Разработка грунта в деревянных креплениях экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													
9	**Выпуск К2-10, 1 тр. d100мм**													
	6,7	2,38	0,6	0,6	9,6	0,0	0,05	0,0	0,1	9,52	0,0	9,52	0,0	0,0
	Разработка грунта в деревянных креплениях экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													

10	**Труба между колодцами К2-5… К2-1пр, 1 тр. d400мм**													
	60,8	2,1	0,9	0,9	114,9	0,0	7,64	0,0	7,6	107,28	0,0	107,28	0,0	0,0
	Разработка грунта в деревянных креплениях экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													
11	**Труба от колодца К2-8, 1 тр. d200мм**													
	3,9	2,1	0,7	0,7	5,7	0,0	0,12	0,0	0,1	5,61	0,0	5,61	0,0	0,0
	Разработка грунта в деревянных креплениях экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													
12	**Труба между колодцами К2-9… К2-10, 1 тр. d300мм**													
	12,5	2,1	0,8	0,8	21,0	0,0	0,88	0,0	0,9	20,12	0,0	20,12	0,0	0,0
	Разработка грунта в деревянных креплениях экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													
13	**Выпуск К2-11, 2 тр. D100мм и 150мм**													
	6,7	2,81	0,95	0,95	17,9	0,0	0,17	0,0	0,2	17,71	0,0	17,71	0,0	0,0
	Разработка грунта в деревянных креплениях экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													
14	**Выпуск К2-12, 2 тр. D100мм и 150мм**													
	5,1	1,97	0,95	0,95	9,5	0,0	0,13	0,0	0,1	9,41	0,0	9,41	0,0	0,0
	Разработка грунта в деревянных креплениях экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													
15	**Выпуск К2-13, 1 тр. D100мм**													
	5,2	1,93	0,6	0,6	6,0	0,0	0,04	0,0	0,0	5,98	0,0	5,98	0,0	0,0
	Разработка грунта в деревянных креплениях экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													
16	**Выпуск К2-15, 2 тр. D100мм и 150мм**													
	5,8	1,83	0,95	0,95	10,1	0,0	0,15	0,0	0,1	9,94	0,0	9,94	0,0	0,0
	Разработка грунта в деревянных креплениях экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													
17	**Выпуск К2-16, 2 тр. D100мм**													
	5,8	2,41	0,9	0,9	12,6	0,0	0,09	0,0	0,1	12,49	0,0	12,49	0,0	0,0
	Разработка грунта в деревянных креплениях экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													
18	**Труба между колодцами К2-11… К2-12..К2-2пр, 1 тр. d400мм**													
	27,8	2,81	0,9	0,9	70,3	0,0	3,49	0,0	3,5	66,81	0,0	66,81	0,0	0,0
	Разработка грунта в деревянных креплениях экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													
19	**Труба между колодцами К2-12… К2-13..К2-14, 1 тр. D400мм в ст. футляре d720мм**													
	34,2	2,81	1,22	1,22	117,2	0,0	13,92	0,0	13,9	103,33	0,0	103,33	0,0	0,0
	Разработка грунта в деревянных креплениях экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													
20	**Труба между колодцами К2-14… К2-16, 1 тр. d400мм**													
	39,1	2,71	0,9	0,9	95,4	0,0	4,91	0,0	4,9	90,45	0,0	90,45	0,0	0,0
	Разработка грунта в деревянных креплениях экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													

21	**Выпуск К2-17 и К-19, 2 тр. D100-150мм**													
	11,6	1,98	0,95	0,95	21,8	0,0	0,30	0,0	0,3	21,52	0,0	21,52	0,0	0,0
	Разработка грунта в деревянных креплениях экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													
22	**Выпуск К2-18 и К-20, 1 тр. D100мм**													
	11,6	2	0,6	0,6	13,9	0,0	0,09	0,0	0,1	13,83	0,0	13,83	0,0	0,0
	Разработка грунта в деревянных креплениях экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													
23	**Выпуск К2-23, 1 тр. D100мм**													
	9,4	1,55	0,6	0,6	8,7	0,0	0,07	0,0	0,1	8,67	0,0	8,67	0,0	0,0
	Разработка грунта в деревянных креплениях экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													
24	**Выпуск К2-25, 1 тр. D100мм**													
	9,4	2,83	0,6	0,6	16,0	0,0	0,07	0,0	0,1	15,89	0,0	15,89	0,0	0,0
	Разработка грунта в деревянных креплениях экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													
25	**Выпуск К2-26, 2 тр. D100-125мм**													
	9,4	2,83	0,925	0,925	24,6	0,0	0,19	0,0	0,2	24,42	0,0	24,42	0,0	0,0
	Разработка грунта в деревянных креплениях экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													
26	**Выпуск К2-28, 2 тр. D100-125мм**													
	9,4	1,73	0,925	0,925	15,0	0,0	0,19	0,0	0,2	14,85	0,0	14,85	0,0	0,0
	Разработка грунта в деревянных креплениях экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													
27	**Выпуск К2-29, 1 тр. D100мм**													
	9,4	1,74	0,6	0,6	9,8	0,0	0,07	0,0	0,1	9,74	0,0	9,74	0,0	0,0
	Разработка грунта в деревянных креплениях экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													
28	**Выпуск К2-30, 1 тр. D100мм в ст. футляре 325мм**													
	9,4	1,74	0,825	0,825	13,5	0,0	0,78	0,0	0,8	12,71	0,0	12,71	0,0	0,0
	Разработка грунта в деревянных креплениях экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													
29	**Выпуск К2-32, 1 тр. D150мм**													
	9,4	1,58	0,65	0,65	9,7	0,0	0,17	0,0	0,2	9,49	0,0	9,49	0,0	0,0
	Разработка грунта в деревянных креплениях экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													
30	**Выпуск К2-33, 2 тр. D100-150мм**													
	9,4	1,6	0,95	0,95	14,3	0,0	0,24	0,0	0,2	14,05	0,0	14,05	0,0	0,0
	Разработка грунта в деревянных креплениях экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													
31	**Выпуск К2-34, 1тр. D100мм**													
	9,4	1,73	0,6	0,6	9,8	0,0	0,07	0,0	0,1	9,68	0,0	9,68	0,0	0,0
	Разработка грунта в деревянных креплениях экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													
32	**Труба между колодцами К2-17…К2-19…К2-21…К2-22…Д11…К2-38, 1 тр. d400мм**													
	76,4	2,3	0,9	0,9	158,1	0,0	9,60	0,0	9,6	148,55	0,0	148,55	0,0	0,0

	Разработка грунта в деревянных креплениях экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													
33	**Труба между колодцами К2-19…К2-20, 1 тр. d300мм**													
	7,3	1,82	0,8	0,8	10,6	0,0	0,52	0,0	0,5	10,11	0,0	10,11	0,0	0,0
	Разработка грунта в деревянных креплениях экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													
32	**Труба между колодцами К2-17…К2-19…К2-21, 1 тр. d400мм**													
	28,1	2,3	0,9	0,9	58,2	0,0	3,53	0,0	3,5	54,64	0,0	54,64	0,0	0,0
	Разработка грунта в деревянных креплениях экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													
33	**Труба между колодцами К2-38…К2-39 и к точке врезки, 1 тр. d400мм**													
	36,2	2,81	0,9	0,9	91,5	0,0	4,55	0,0	4,5	87,00	0,0	87,00	0,0	0,0
	Разработка грунта в деревянных креплениях экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													
34	**Труба между колодцами К2-38…К2-23…К2-24..К2-25, 1 тр. d400мм**													
	20,4	2,81	0,9	0,9	51,6	0,0	2,56	0,0	2,6	49,03	0,0	49,03	0,0	0,0
	Разработка грунта в деревянных креплениях экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													
35	**Труба к П1, 1 тр.** d**200мм**													
	3	1,1	0,7	0,7	2,3	0,0	0,09	0,0	0,1	2,22	0,0	2,22	0,0	0,0
	Разработка грунта в вертикальных стенках экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Обратная засыпка: привозной качественный грунт - 80 %, песчаный грунт 20%. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													
36	**Труба между колодцами К2-25…К2-35 и к Д-4, 1 тр. d400мм**													
	103,8	2,42	0,9	0,9	226,1	0,0	13,04	0,0	13,0	213,04	0,0	213,04	0,0	0,0
	Разработка грунта в деревянных креплениях экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													
37	**Труба между колодцами Д-9…К2-36, 1 тр. d400мм**													
	21,6	2,14	0,9	0,9	41,6	0,0	2,71	0,0	2,7	38,89	0,0	38,89	0,0	0,0
	Разработка грунта в деревянных креплениях экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													
38	**Труба между колодцами Д-7…К2-36, 1 тр. D400мм в ст. футляре d720мм**													
	11,9	2,14	1,22	1,22	31,1	0,0	4,84	0,0	4,8	26,23	0,0	26,23	0,0	0,0
	Разработка грунта в деревянных креплениях экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													
39	**Колодцы 4 шт. К2-1,2,3,4**													
	3	2,34	3	3	84,2	0,0	20,74	0,0	20,7	59,90	3,6	63,50	0,0	0,0
	Разработка грунта в деревянных креплениях экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													
40	**Колодцы 5 шт. К2-5,6,7,8,9**													
	3	2,81	3	3	126,5	0,0	25,03	0,0	25,0	96,92	4,5	101,42	0,0	0,0

	Разработка грунта в деревянных креплениях экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													
41	**Колодец К2-10**													
	3	2,58	3	3	23,2	0,0	2,92	0,0	2,9	19,40	0,9	20,30	0,0	0,0
	Разработка грунта в деревянных креплениях экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													
42	**Колодцы 3 шт. К2-11,12,13**													
	3	2,81	3	3	75,9	0,0	18,68	0,0	18,7	54,49	2,7	57,19	0,0	0,0
	Разработка грунта в деревянных креплениях экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													
43	**Колодцы 3 шт. К2-25,24,38**													
	3	2,81	3	3	75,9	0,0	18,68	0,0	18,7	54,49	2,7	57,19	0,0	0,0
	Разработка грунта в деревянных креплениях экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													
44	**Колодец К2-39**													
	3	2,81	3	3	25,3	0,0	6,23	0,0	6,2	18,16	0,9	19,06	0,0	0,0
	Разработка грунта в деревянных креплениях экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													
45	**Колодцы 4 шт. К2-14,15,16,23**													
	3	2,93	3	3	105,5	0,0	22,79	0,0	22,8	79,09	3,6	82,69	0,0	0,0
	Разработка грунта в деревянных креплениях экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													
46	**Колодцы 4 шт. К2-20,21,37,31**													
	3	1,97	3	3	70,9	0,0	15,32	0,0	15,3	52,00	3,6	55,60	0,0	0,0
	Разработка грунта в деревянных креплениях экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													
47	**Колодцы 14 шт. К2-17,18,19,22,26,27,28,29,30,32,33,34,35,35**													
	3	2,43	3	3	306,2	0,0	75,37	0,0	75,4	218,21	12,6	230,81	0,0	0,0
	Разработка грунта в деревянных креплениях экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													
ИТОГО:					**2396,9**	**0,0**	**289,0**	**0,0**	**289,0**	**2072,8**	**35,1**	**2107,9**	**0,0**	**0,0**

Ведомость объемов земляных работ на строительство траншей и котлованов

№	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во
1	Разработка грунта в траншее экскаватором с погрузкой в автотранспорт (Vковша=0,5м3) (сухого)	м3	2277,1
2	Доработка грунта вручную при разработке траншеи экскаватором. (сухого)	м3	119,8
3	Транспортировка грунта на постоянную свалку	м3	2396,9
4	Засыпка траншей: - вручную	м3	105,4
	- бульдозером	м3	2002,5
5	В том числе устройство основания под трубопровод из песка с уплотнением	м3	35,1
6	В том числе песчаным грунтом с уплотнением	м3	2072,8
7	Устройство и разборка креплений стенок траншей шириной менее 2 м досками при глубине выемки до 3 м	м2	3372,0
8	Устройство и разборка креплений стенок траншей шириной более 2 м досками при глубине выемки до 3 м	м2	1383,6

3. ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ НА УСТРЙОСТВО СТАЛЬНОГО ФУТЛЯРА НА ВОДОПРОВОД

Устройство стального футляра на существующий водопровод (прокладка)														
Ведомость объемов и методов производства земляных работ по участкам														
NN ПП	Длина, м	Глубина, м	Ширина по дну, м	Ширина по верху, м	Выемка, м^3	В т.ч. мокр., м^3	Объем замещения			Обратная засыпка			Длина разб. и восст. дор. покр., м	Площ. разб. и восст. дор. покр., м^2
							тр., м^3	Камер, м^3	Всего, м^3	Песч. грунт, м^3	Песок, м^3	Всего, м^3		
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*
1	**тр. d630мм**													
	24,2	2,29	1,63	1,63	90,3	0,0	7,54	0,0	7,5	82,79	0,0	82,79	0,0	0,0
	Разработка грунта в деревянных креплениях экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													
ИТОГО:					90,3	0,0	7,5	0,0	7,5	82,8	0,0	82,8	0,0	0,0

Ведомость объемов земляных работ на устрйоство стального футляра на водопровод			
№	**Наименование работ**	**Ед.изм.**	**Кол-во**
1	Разработка грунта в траншее экскаватором с погрузкой в автотранспорт (Vковша=0,5м3) (сухого)	м3	85,8
2	Доработка грунта вручную при разработке траншеи экскаватором. (сухого)	м3	4,5
3	Транспортировка грунта на постоянную свалку	м3	90,3
4	Засыпка траншей: - вручную	м3	4,1
	- бульдозером	м3	78,7
5	В том числе песчаным грунтом с уплотнением	м3	82,8
6	Устройство и разборка креплений стенок траншей шириной менее 2 м досками при глубине выемки до 3 м	м2	110,8

4. ВЕДОМОСТЬ ОБЪЁМОВ РАБОТ ПО ПРОКЛАДКЕ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ СВЯЗИ

Наружные сети связи (прокладка за границами стилобата)														
Ведомость объемов и методов производства земляных работ по участкам														
NN ПП	Длина, м	Глубина, м	Ширина по дну, м	Ширина по верху, м	Выемка, м^3	В т.ч. мокр., м^3	Объем замещения			Обратная засыпка			Длина разб. и восст. дор. покр., м	Площ. разб. и восст. дор. покр., м^2
							Труб, м^3	Камер, м^3	Всего, м^3	Песч. грунт, м^3	Песок, м^3	Всего, м^3		
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*
1	**Кабельная канализация ст. тр Ø 168мм**													
	15,6	0,7	0,6	0,6	6,6	0,0	0,4	0,0	0,4	5,2	1,5	6,7	0,0	0,0
	Разработка грунта в вертикальных стенках экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													
2	**Кабельная канализация ст. тр. Ø 273мм**													
	55,8	1	0,6	0,6	33,5	0,0	3,3	0,0	3,3	26,8	3,4	30,2	0,0	0,0
	Разработка грунта в вертикальных стенках экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													
2	**Кабельная канализация ст. тр. Ø 273мм**													
	137,1	0,7	0,6	0,6	57,6	0,0	8,1	0,0	8,1	46,1	8,4	54,4	0,0	0,0
	Разработка грунта в вертикальных стенках экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													
6	**Кабельный колодец типа ККСр 5-10 - 6 шт.**													
	1,35	2,25	1,03	1,03	18,8	0,0	0,0	4,3	4,3	12,4	2,1	14,5	0,0	0,0
	Разработка грунта в деревянных креплениях экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													
	ИТОГО:				116,4	0,0	11,8	4,3	16,1	90,5	15,3	105,8	0,0	0,0

Ведомость объемов земляных работ на строительство траншей и котлованов			
№	**Наименование работ**	**Ед.изм.**	**Кол-во**
1	Разработка грунта в траншее экскаватором с погрузкой в автотранспорт (Vковша=0,25м3) (сухого)	м3	110,6
2	Доработка грунта вручную при разработке траншеи экскаватором. (сухого)	м3	5,8
3	Транспортировка грунта на постоянную свалку	м3	116,4
4	Засыпка траншей: - вручную	м3	15,3
	- бульдозером	м3	90,5
5	В том числе песчаный грунт с уплотнением	м3	90,5
6	В том числе устройство обсыпки из песка с уплотнением	м3	0,7
7	В том числе устройство основания под трубопровод из песка с уплотнением	м3	14,6
8	Устройство и разборка креплений стенок траншей шириной менее 2 м досками при глубине выемки до 3 м	м2	10,7

5. ВЕДОМОСТЬ ОБЪЁМОВ РАБОТ ПО ПРОКЛАДКЕ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

Наружное освещение (прокладка за границами стилобата)

Ведомость объемов и методов производства земляных работ по участкам

NN ПП	Длина, м	Глубина, м	Ширина по дну, м	Ширина по верху, м	Выемка, м³	В т.ч. мокр., м³	Объем замещения			Обратная засыпка			Длина разб. и восст. дор. покр., м	Площ. разб. и восст. дор. покр., м²
							Труб, м³	Камер, м³	Всего, м³	Песч. грунт, м³	Песок, м³	Всего, м³		
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*
1	**Прокладка кабеля НО 1-3 трубы Ø50мм**													
	346,1	0,9	0,5	0,5	155,7	0,0	2,1	0,0	2,1	105,9	49,8	155,7	0,0	0,0
	Разработка грунта в вертикальных стенках экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													
2	**Прокладка кабеля НО 1-3 трубы Ø110мм**													
	215,7	1,25	0,6	0,6	161,8	0,0	6,3	0,0	6,3	148,6	13,1	161,8	0,0	0,0
	Разработка грунта в вертикальных стенках экскаватором - 95 %, вручную - 5 %. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													
3	**Проектируемые опоры НО - 37 шт.**													
	0,50	2,10	0,50	0,5	19,4	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4	0,0	19,4	0,0	0,0
	Разработка грунта буровой установкой. Обратная засыпка песчаным грунтом. Транспортировка грунта на постоянную свалку.													
	ИТОГО:				336,9	0,0	8,4	0,0	8,4	274,0	62,9	336,9	0,0	0,0

Ведомость объемов земляных работ на строительство траншей и котлованов

№	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во
1	Разработка грунта в траншее экскаватором с погрузкой в автотранспорт (Vковша=0,25м3) (сухого)	м3	320,1
2	Доработка грунта вручную при разработке траншеи экскаватором. (сухого)	м3	16,8
4	Транспортировка грунта на постоянную свалку	м3	336,9
5	Засыпка траншей: - вручную	м3	16,8
	- бульдозером	м3	320,1
6	В том числе песчаный грунт с уплотнением	м3	274,0
7	В том числе устройство обсыпки из песка с уплотнением	м3	32,7
8	В том числе устройство основания под трубопровод из песка с уплотнением	м3	30,3