ТОО «STROYCONSALTING»

Государственная лицензия 15014654;
15012371

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство дорог жилого массива №1 города Алга улицы (Сумбіле, Кереге, Лашын, Бозой) Алгинский район, Актюбинской области

ТОМ 3
АЛЬБОМ 2
Наружные газопроводы

Директор: *Кусайнова Д.А*

Главный инженер проекта: *Утежанов А.М*

Заказчик: ГУ «Алгинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»

Уральск – 2023 г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ГСН

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	ГСН
2	Схема установки футляра. Пересечение с газопроводом	-//-
3	Ведомость объемов работ. Пересечение с газопроводом	-//-

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
МСН 4.03-01-2003	Газораспределительные системы	-//-
ГОСТ 10704-91	Трубы стальныхе электросварные прямошовные	-//-
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
085-17-ГСН.СО	Ведомость обьемов работ	1 листа

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.Рабочий проект газоснабжение Строительство дорог жилого массива №1 города Алга улицы (Сумбіле, Кереге, Лашын, Бозой) Алгинский район, Актюбинской области

-действующих строительных норм и правил на территории Республики Казахстан

- инженерные изыскания выполненные ТОО "STROYCONSALTING"

-Проектом предусмотрено при пересечении проектируемой дороги с подземным полиэтиленовым газопроводом низкого давления на вышеуказанных пикетах.

Установка футляра через дорогу из труб ГОСТ 10704-91 Ф108х5,5.

Прокладки осуществляются открытым способом. На конце футляра, по ходу газа, установить контрольную трубку, выходящую под защитное устройство.

Согласно норм МСН 4.03-01-2003г глубина укладки газопровода в месте пересечения, при производстве работ перехода газопровода через автодорогу открытым способом не менее 1,00м от подошвы насыпи до верха футляра.

Нормы испытания газопровода среднего давления до Р=0,005МПа на прочность с испытательным давлением 0,3 М/Па с продолжительностью испытания 1час и на герметичность согласно СН РК 4.03-01-2011г составляет испытательное давление 0,3 МПа с продолжительностью испытания 24 час.

Работы по устройству производить в строгом соответствии: СН РК 4.03-01-2011, МСП 4.03-103-2005, МСН 4.03-01-2003.

Настоящий проект соответствует требованиям экологических, санитарно – гигиенических, противопожарных и других норм действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.

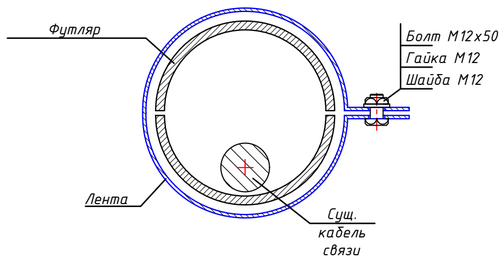
Главный инженер проекта Утежанов А.М.

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

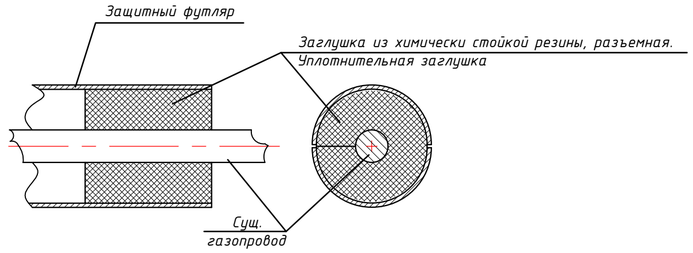
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	44-2023-ГСН		
						Строительство дорог жилого массива №1 города Алга улицы (Сумбіле, Кереге, Лашын, Бозой) Алгинский район, Актюбинской области		
ГИП		Утежанов А.				Наружные газопроводы	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Мухаметханов П.А.					РП	1	3
Н.контр.		Шукеев А.							
Проверил		Утежанов А.				Общие данные	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

Формат А3

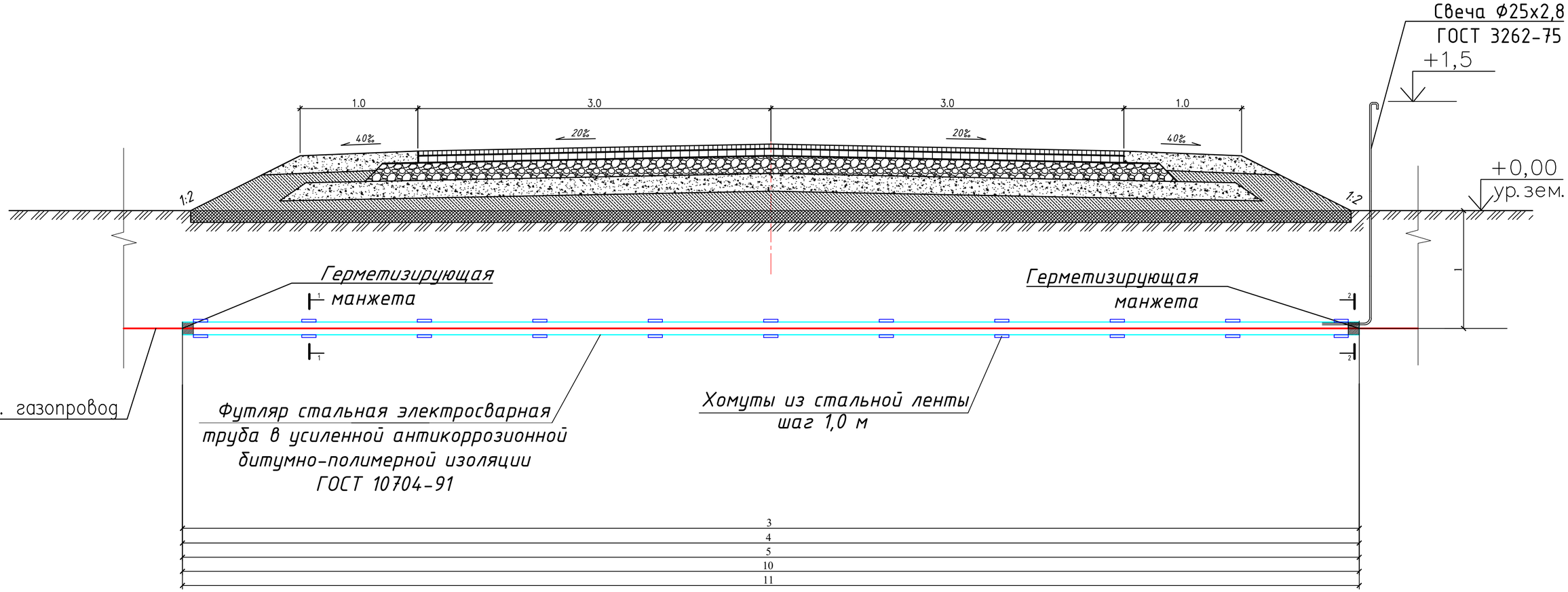
РАЗРЕЗ 1-1
Сечение футляра



РАЗРЕЗ 2-2
Заделка концов защитного футляра



Пересечение с кабелем связи.
(размеры указаны в метрах)
М1:25



Ведомость пересечений с кабелем связи.

Сущ. газопровод d, мм	Наименование	Место пересечения с автомобильной дорогой	Глубина заложения кабеля от поверхности рельефа м.	Длина футляра м.
90	Газопровод	ул. Лашын Тротуар ПК1+7,14	1,0	4
280	Газопровод	ул. Лашын Съезд ПК2+2,53	1,0	10
280	Газопровод	ул. Лашын Тротуар ПК2+11,51	1,0	3
90	Газопровод	ул. Лашын Съезд ПК4+56,02	1,0	11
63	Газопровод	ул. Бозой Съезд ПК1+11,60	1,0	10
90	Газопровод	ул. Бозой ПК6+86,90	1,0	11
90	Газопровод	ул. Бозой Тротуар ПК10+67,57	1,0	5
63	Газопровод	ул. Кереге ПК0+17,61	1,0	10
63	Газопровод	ул. Кереге Тротуар ПК0+17,61	1,0	3
200	Газопровод	ул. Кереге Сборный ж.б. лоток ПК2+36,33	1,0	5
200	Газопровод	ул. Кереге ПК2+36,33	1,0	11

Смотреть совместно с листом 3.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	44-2023-ГСН		
						Строительство дорог жилого массива №1 города Алга улицы (Сумбіле, Кереге, Лашын, Бозой) Алгинский район, Актюбинской области		
ГИП		Утежанов А.				Наружные газопроводы	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Мухаметханов П.А.					РП	2	3
Н.контр.		Шукеев А.							
Проверил		Утежанов А.				Схема установки футляра. Пересечение с газопроводом	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

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

Формат А2

Спецификация на одну единицу футляра*

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг
ул. Кереге Тротуар ПК0+17,61				
1	ГОСТ 10704-91	Устройство футляра на пересечениях открытым способом Ф108х5,5мм	3 м	41,70
2	ГОСТ 6009-74	Лента 593х50х2мм	4 шт.	1,864
3	ГОСТ 7798-70*	Болт М12х50	4 шт.	0,235
4	ГОСТ 5915-70*	Гайка М12	4 шт.	0,063
5	ГОСТ 11371-78*	Шайба 12	4 шт.	0,025
6	Уплотнительная заглушка ОН-АР	Заглушка из химически стойкой резины, разъемная	2 шт.	
7	ТУ 8713-076-00300179-01	Герметизирующая манжета ГРМ	2 шт.	
8	ГОСТ 3262-75	Вытяжная свеча Ф25х2,8мм	3,5м	
ул. Лашын Тротуар ПК2+11,51				
1	ГОСТ 10704-91	Устройство футляра на пересечениях открытым способом Ф325х5,5мм	3 м	130,02
2	ГОСТ 6009-74	Лента 1061х50х2мм	4 шт.	3,332
3	ГОСТ 7798-70*	Болт М12х50	4 шт.	0,235
4	ГОСТ 5915-70*	Гайка М12	4 шт.	0,063
5	ГОСТ 11371-78*	Шайба 12	4 шт.	0,025
6	Уплотнительная заглушка ОН-АР	Заглушка из химически стойкой резины, разъемная	2 шт.	
7	ТУ 8713-076-00300179-01	Герметизирующая манжета ГРМ	2 шт.	
8	ГОСТ 3262-75	Вытяжная свеча Ф25х2,8мм	3,5м	
ул. Лашын Тротуар ПК1+7,14				
1	ГОСТ 10704-91	Устройство футляра на пересечениях открытым способом Ф140х5,5мм	4 м	72,96
2	ГОСТ 6009-74	Лента 480х50х2мм	5 шт.	1,885
3	ГОСТ 7798-70*	Болт М12х50	5 шт.	0,294
4	ГОСТ 5915-70*	Гайка М12	5 шт.	0,079
5	ГОСТ 11371-78*	Шайба 12	5 шт.	0,031
6	Уплотнительная заглушка ОН-АР	Заглушка из химически стойкой резины, разъемная	2 шт.	
7	ТУ 8713-076-00300179-01	Герметизирующая манжета ГРМ	2 шт.	
8	ГОСТ 3262-75	Вытяжная свеча Ф25х2,8мм	3,5м	
ул. Кереге Сборный ж.б. лоток ПК2+36,33				
1	ГОСТ 10704-91	Устройство футляра на пересечениях открытым способом Ф273х5,5мм	5 м	181,40
2	ГОСТ 6009-74	Лента 898х50х2мм	6 шт.	4,230
3	ГОСТ 7798-70*	Болт М12х50	6 шт.	0,353
4	ГОСТ 5915-70*	Гайка М12	6 шт.	0,095
5	ГОСТ 11371-78*	Шайба 12	6 шт.	0,037
6	Уплотнительная заглушка ОН-АР	Заглушка из химически стойкой резины, разъемная	2 шт.	
7	ТУ 8713-076-00300179-01	Герметизирующая манжета ГРМ	2 шт.	
8	ГОСТ 3262-75	Вытяжная свеча Ф25х2,8мм	3,5м	
ул. Бозой Тротуар ПК10+67,57				
1	ГОСТ 10704-91	Устройство футляра на пересечениях открытым способом Ф140х5,5мм	5 м	91,2
2	ГОСТ 6009-74	Лента 480х50х2мм	6 шт.	2,262
3	ГОСТ 7798-70*	Болт М12х50	6 шт.	0,353
4	ГОСТ 5915-70*	Гайка М12	6 шт.	0,095
5	ГОСТ 11371-78*	Шайба 12	6 шт.	0,037
6	Уплотнительная заглушка ОН-АР	Заглушка из химически стойкой резины, разъемная	2 шт.	
7	ТУ 8713-076-00300179-01	Герметизирующая манжета ГРМ	2 шт.	
8	ГОСТ 3262-75	Вытяжная свеча Ф25х2,8мм	3,5м	
ул. Бозой Съезд ПК1+11,60; ул. Кереге ПК0+17,61				
1	ГОСТ 10704-91	Устройство футляра на пересечениях открытым способом Ф108х5,5мм	10 м	139,00
2	ГОСТ 6009-74	Лента 593х50х2мм	11 шт.	5,126
3	ГОСТ 7798-70*	Болт М12х50	11 шт.	0,646
4	ГОСТ 5915-70*	Гайка М12	11 шт.	0,173
5	ГОСТ 11371-78*	Шайба 12	11 шт.	0,069
6	Уплотнительная заглушка ОН-АР	Заглушка из химически стойкой резины, разъемная	2 шт.	
7	ТУ 8713-076-00300179-01	Герметизирующая манжета ГРМ	2 шт.	
8	ГОСТ 3262-75	Вытяжная свеча Ф25х2,8мм	3,5м	
ул. Лашын Съезд ПК2+2,53				
1	ГОСТ 10704-91	Устройство футляра на пересечениях открытым способом Ф325х5,5мм	10 м	433,40
2	ГОСТ 6009-74	Лента 1061х50х2мм	11 шт.	9,163
3	ГОСТ 7798-70*	Болт М12х50	11 шт.	0,646
4	ГОСТ 5915-70*	Гайка М12	11 шт.	0,173
5	ГОСТ 11371-78*	Шайба 12	11 шт.	0,069
6	Уплотнительная заглушка ОН-АР	Заглушка из химически стойкой резины, разъемная	2 шт.	
7	ТУ 8713-076-00300179-01	Герметизирующая манжета ГРМ	2 шт.	
8	ГОСТ 3262-75	Вытяжная свеча Ф25х2,8мм	3,5м	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг
ул. Лашын Съезд ПК4+56,02				
1	ГОСТ 10704-91	Устройство футляра на пересечениях открытым способом Ф140х5,5мм	11 м	200,64
2	ГОСТ 6009-74	Лента 480х50х2мм	12 шт.	4,524
3	ГОСТ 7798-70*	Болт М12х50	12 шт.	0,0704
4	ГОСТ 5915-70*	Гайка М12	12 шт.	0,188
5	ГОСТ 11371-78*	Шайба 12	12 шт.	0,075
6	Уплотнительная заглушка ОН-АР	Заглушка из химически стойкой резины, разъемная	2 шт.	
7	ТУ 8713-076-00300179-01	Герметизирующая манжета ГРМ	2 шт.	
8	ГОСТ 3262-75	Вытяжная свеча Ф25х2,8мм	3,5м	
ул. Бозой ПК6+86,90				
1	ГОСТ 10704-91	Устройство футляра на пересечениях открытым способом Ф140х5,5мм	11 м	200,64
2	ГОСТ 6009-74	Лента 480х50х2мм	12 шт.	4,524
3	ГОСТ 7798-70*	Болт М12х50	12 шт.	0,0704
4	ГОСТ 5915-70*	Гайка М12	12 шт.	0,188
5	ГОСТ 11371-78*	Шайба 12	12 шт.	0,075
6	Уплотнительная заглушка ОН-АР	Заглушка из химически стойкой резины, разъемная	2 шт.	
7	ТУ 8713-076-00300179-01	Герметизирующая манжета ГРМ	2 шт.	
8	ГОСТ 3262-75	Вытяжная свеча Ф25х2,8мм	3,5м	
ул. Кереге ПК2+36,33				
1	ГОСТ 10704-91	Устройство футляра на пересечениях открытым способом Ф273х5,5мм	11 м	399,08
2	ГОСТ 6009-74	Лента 898х50х2мм	12 шт.	8,460
3	ГОСТ 7798-70*	Болт М12х50	12 шт.	0,0704
4	ГОСТ 5915-70*	Гайка М12	12 шт.	0,188
5	ГОСТ 11371-78*	Шайба 12	12 шт.	0,075
6	Уплотнительная заглушка ОН-АР	Заглушка из химически стойкой резины, разъемная	2 шт.	
7	ТУ 8713-076-00300179-01	Герметизирующая манжета ГРМ	2 шт.	
8	ГОСТ 3262-75	Вытяжная свеча Ф25х2,8мм	3,5м	

Спецификация на одну единицу футляра*
Защита футляров от коррозии (Весьма усиленная).
Струкура битумных порытий по ГОСТ 9.015-74*

№ слоя от пов. метал.	Наименование	Толщ. слоя, мм	S, м2	№ слоя от пов. метал.	Наименование	Толщ. слоя, мм	S, м2
*Защита футляра Ф108х5,5мм, L=**3м*** ул. Кереге Тротуар ПК0+17,61*				*Защита футляра Ф108х5,5мм, L=**10м*** ул. Бозой Съезд ПК1+11,60; ул. Кереге ПК0+17,61*			
1	Битумно-полимерная или битумная грунтовка	–	1,017	1	Битумно-полимерная или битумная грунтовка	–	3,391
2	Мастика битумно-резиновая или битумно-полимерная или битумно-минеральная	2,5	1,017	2	Мастика битумно-резиновая или битумно-полимерная или битумно-минеральная	2,5	3,391
3	Стеклохолст	–	1,017	3	Стеклохолст	–	3,391
4	Мастика битумно-резиновая или битумно-полимерная или битумно-минеральная	2,5	1,017	4	Мастика битумно-резиновая или битумно-полимерная или битумно-минеральная	2,5	3,391
5	Стеклохолст	–	1,017	5	Стеклохолст	–	3,391
6	Мастика битумно-резиновая или битумно-полимерная или битумно-минеральная	2,5	1,017	6	Мастика битумно-резиновая или битумно-полимерная или битумно-минеральная	2,5	3,391
7	*Наружная обертка в один слой*	1,2	–	7	*Наружная обертка в один слой*	1,2	–
*Защита футляра Ф325х5,5мм, L=**3м*** ул. Лашын Тротуар ПК2+11,51*				*Защита футляра Ф325х5,5мм, L=**10м*** ул. Лашын Съезд ПК2+2,53*			
1	Битумно-полимерная или битумная грунтовка	–	3,062	1	Битумно-полимерная или битумная грунтовка	–	10,205
2	Мастика битумно-резиновая или битумно-полимерная или битумно-минеральная	2,5	3,062	2	Мастика битумно-резиновая или битумно-полимерная или битумно-минеральная	2,5	10,205
3	Стеклохолст	–	3,062	3	Стеклохолст	–	10,205
4	Мастика битумно-резиновая или битумно-полимерная или битумно-минеральная	2,5	3,062	4	Мастика битумно-резиновая или битумно-полимерная или битумно-минеральная	2,5	10,205
5	Стеклохолст	–	3,062	5	Стеклохолст	–	10,205
6	Мастика битумно-резиновая или битумно-полимерная или битумно-минеральная	2,5	3,062	6	Мастика битумно-резиновая или битумно-полимерная или битумно-минеральная	2,5	10,205
7	*Наружная обертка в один слой*	1,2	–	7	*Наружная обертка в один слой*	1,2	–
*Защита футляра Ф140х5,5мм, L=**4м*** ул. Лашын Тротуар ПК1+7,14*				*Защита футляра Ф140х5,5мм, L=**11м*** ул. Лашын Съезд ПК4+56,02*			
1	Битумно-полимерная или битумная грунтовка	–	1,758	1	Битумно-полимерная или битумная грунтовка	–	4,836
2	Мастика битумно-резиновая или битумно-полимерная или битумно-минеральная	2,5	1,758	2	Мастика битумно-резиновая или битумно-полимерная или битумно-минеральная	2,5	4,836
3	Стеклохолст	–	1,758	3	Стеклохолст	–	4,836
4	Мастика битумно-резиновая или битумно-полимерная или битумно-минеральная	2,5	1,758	4	Мастика битумно-резиновая или битумно-полимерная или битумно-минеральная	2,5	4,836
5	Стеклохолст	–	1,758	5	Стеклохолст	–	4,836
6	Мастика битумно-резиновая или битумно-полимерная или битумно-минеральная	2,5	1,758	6	Мастика битумно-резиновая или битумно-полимерная или битумно-минеральная	2,5	4,836
7	*Наружная обертка в один слой*	1,2	–	7	*Наружная обертка в один слой*	1,2	–
*Защита футляра Ф273х5,5мм, L=**5м*** ул. Кереге Сборный ж.б. лоток ПК2+36,33*				*Защита футляра Ф273х5,5мм, L=**11м*** ул. Кереге ПК2+36,33*			
1	Битумно-полимерная или битумная грунтовка	–	4,286	1	Битумно-полимерная или битумная грунтовка	–	9,429
2	Мастика битумно-резиновая или битумно-полимерная или битумно-минеральная	2,5	4,286	2	Мастика битумно-резиновая или битумно-полимерная или битумно-минеральная	2,5	9,429
3	Стеклохолст	–	4,286	3	Стеклохолст	–	9,429
4	Мастика битумно-резиновая или битумно-полимерная или битумно-минеральная	2,5	4,286	4	Мастика битумно-резиновая или битумно-полимерная или битумно-минеральная	2,5	9,429
5	Стеклохолст	–	4,286	5	Стеклохолст	–	9,429
6	Мастика битумно-резиновая или битумно-полимерная или битумно-минеральная	2,5	4,286	6	Мастика битумно-резиновая или битумно-полимерная или битумно-минеральная	2,5	9,429
7	*Наружная обертка в один слой*	1,2	–	7	*Наружная обертка в один слой*	1,2	–
*Защита футляра Ф140х5,5мм, L=**5м*** ул. Бозой Тротуар ПК10+67,57*				*Защита футляра Ф140х5,5мм, L=**11м*** ул. Бозой ПК6+86,90*			
1	Битумно-полимерная или битумная грунтовка	–	2,198	1	Битумно-полимерная или битумная грунтовка	–	4,836
2	Мастика битумно-резиновая или битумно-полимерная или битумно-минеральная	2,5	2,198	2	Мастика битумно-резиновая или битумно-полимерная или битумно-минеральная	2,5	4,836
3	Стеклохолст	–	2,198	3	Стеклохолст	–	4,836
4	Мастика битумно-резиновая или битумно-полимерная или битумно-минеральная	2,5	2,198	4	Мастика битумно-резиновая или битумно-полимерная или битумно-минеральная	2,5	4,836
5	Стеклохолст	–	2,198	5	Стеклохолст	–	4,836
6	Мастика битумно-резиновая или битумно-полимерная или битумно-минеральная	2,5	2,198	6	Мастика битумно-резиновая или битумно-полимерная или битумно-минеральная	2,5	4,836
7	*Наружная обертка в один слой*	1,2	–	7	*Наружная обертка в один слой*	1,2	–

**Общее количество футляра: 3м-2шт; 4м-1шт; 5м-2шт; 10м-3шт; 11м-3шт.*
Смотреть совместно с листом 2.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	44-2023-ГСН		
						Строительство дорог жилого массива №1 города Алга улицы (Сумбіле, Кереге, Лашын, Бозой) Алгинский район, Актюбинской области		
ГИП		Утежанов А.				Наружные газопроводы	Стадия: РП	Лист: 3 / Листов: 3
Разработал		Мухаметжанов П.А.						
Н.контр.		Шукеев А.				Ведомость объемов работ Пересечение с газопроводом	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск	
Проверил		Утежанов А.						

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

Формат А1