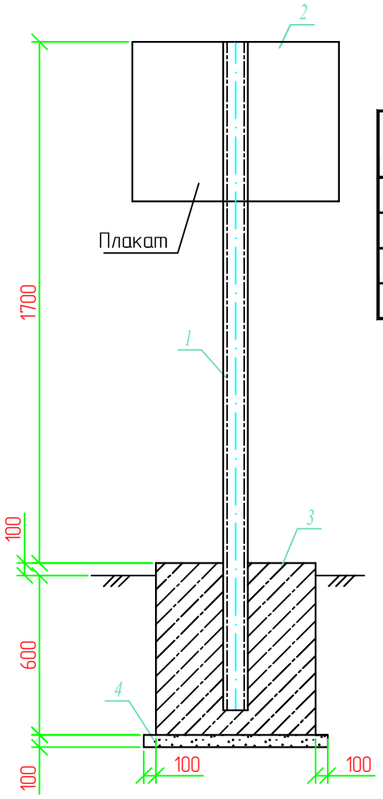
Информационно-опознавательный знак



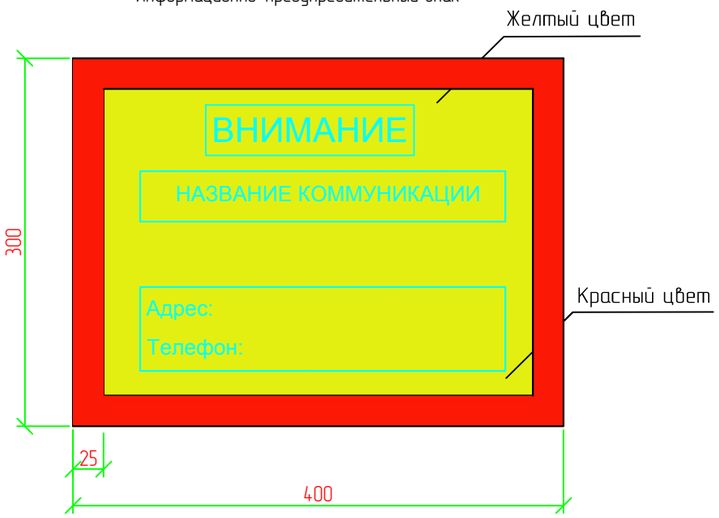
Спецификация

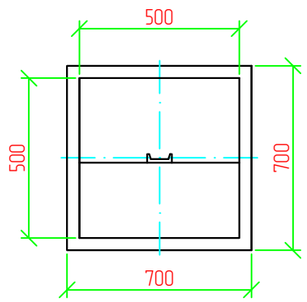
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
1	ГОСТ 8240-89	Швеллер N8П: L=2200	1	15,51	шт
2	ГОСТ 19903-74* / ГОСТ 16523-97	Лист 2х400х300 / Ст10	1	2,51	шт
3	ГОСТ 26633-91	Бетон класса В15	0,35		м3
4	ГОСТ 8267-93	Щебень	0,01		м3

Информация о принадлежности газопровода.:

1. При установке знака на пересечении с коммуникацией, указывается название пересекаемой коммуникации.
2. Знак устанавливается в 1,0м справа по ходу газа от оси газопровода.

Информационно-предупредительный знак

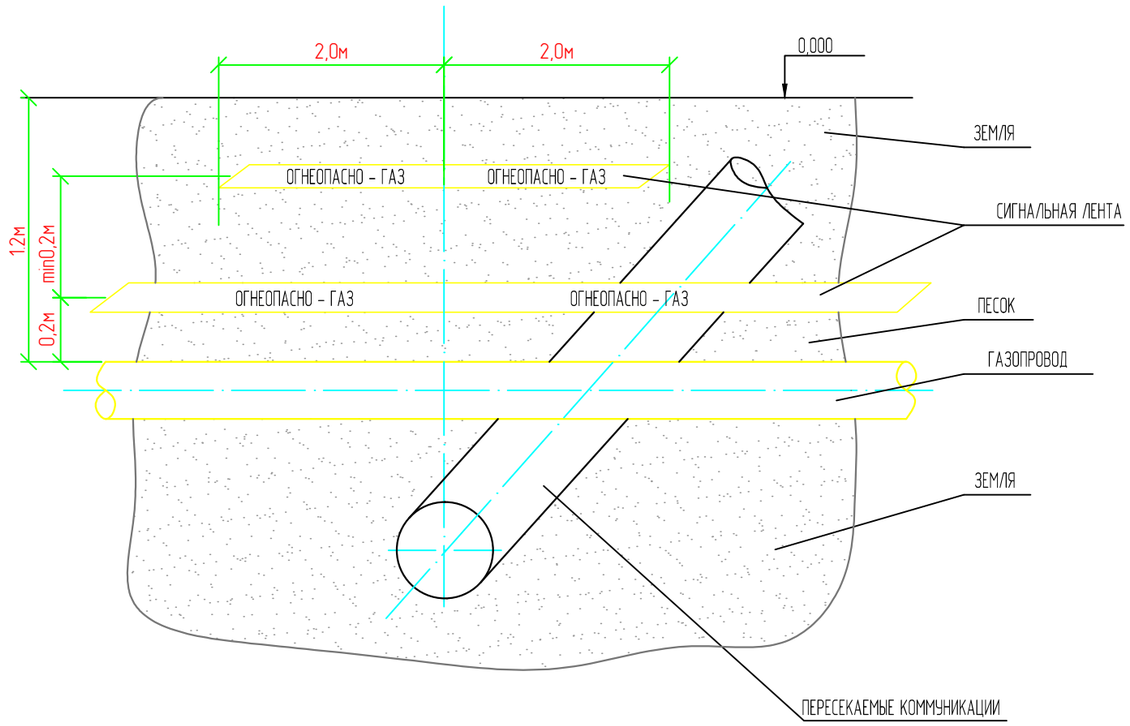




Примечание.:

1. Бетон для фундамента изготавливается на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-94.
2. Под подошвой фундамента устанавливается щебеночная подготовка, пропитанная горя чим битумом до полного насыщения.
3. Фундамент покрывается горячим битумом за два раза.
4. Металлические конструкции покрываются эмалевой краской по грунтовке за два раза.
5. Поз. 2 крепится к поз. 1 точечной электросваркой.

Схема укладки сигнальной ленты на участках пересечения газопровода



Примечание:

1. Сигнальная лента желтого цвета шириной не менее 0,2м с несмываемой надписью "огнеопасно-газ", укладывается на расстоянии 0,2м от верхней образующей газопровода.
2. На участках пересечений газопроводов, лента должна быть уложена вдоль газопровода дважды на расстоянии не менее 0,2м между собой на 2м в обе стороны от пересекаемого сооружения, в соответствии со схемой укладки, представленной на чертеже.

Контакты : ТОО "Жылыойгаз"
060100, г.Кульсары, 6-аул
тел. : 8(71237) 48383
факс : 8(71237) 48380

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		Глазкова			
ГИП		Табылдиев			
Проверил		Кубаев			

29-16-ПИК.ГСН 003.001.03

Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3 этап)

Пересечения с инженерными коммуникациями Наружное газоснабжение

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	37	37

Информационно-опознавательный знак и схема укладки сигнальной ленты на участках пересечения газопровода

ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Установки защитного футляра (Ф160х14,6)							
1	Сборочный чертеж				комплект	12		
1.1	Труба ПЭ100 ГАЗ SDR17-160х14,6	ГОСТ Р 50838-2009			м	172,5		дана на весь мкр.
1.2	Труба ПЭ80 ГАЗ SDR11-32х3,0	ГОСТ Р 50838-2009			м	1,0		
1.3	Седловой патрубок 160х32				шт	1		
1.4	Муфта ПЭ с ЗН Ø32				шт	2		
1.6	Переход пэ/ст. 32/32х3,0				шт	1		
1.7	Ковер	(ТУ 400-28-91-84*)			шт	1		
1.8	Бетон тяжелый В12,5; F100				$м^3$	0,075		
1.9	Колпак	ГОСТ 8962 Ø57			шт	1		
1.10	Пено-полиэтиленовый уплотнитель "ВИЛАТЕРМ" Ф25 мм L=3000мм				шт	2		
1.11	Герметизирующая бутил-каучуковая мастика				м3	0,02		
1.12	Информационно-опознавательный знак				шт	2		
1.13	Лента сигнальная с вмонтированной металической фольгой и с несмываемой надписью "ГАЗ"				м	20		
1.14	Алюминиевый провод Ф2,5 $мм^2$				м	20		
1.15	Отмостка. Бетон тяжелый В12,5; F100				м3	0,4		
1.16	Неразъемное соединение полиэтиленовых труб со стальными СН ПЭ 100 ГАЗ SDR11 63/ст 57	ТУ 2248-002-73011750-2006			шт	2	2,3	

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		Глазкова			
ГИП		Табылдиев			
Проверил		Кубаев			

29-16-ПИК.ГСН 003.001.03

Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)

Пересечения с инженерными коммуникациями Наружное газоснабжение

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	2

Спецификация оборудования, изделий и материалов мкр.№4

ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переустройство надземного перехода газопровода на подземный							
1	*Демонтаж стоек h=4,6м надземного стального газопровода*	*НГ-01-90*			*шт*	*9*		
2	*Демонтаж стоек h=2,1м надземного стального газопровода*	*НГ-01-90*			*шт*	*2*		
3	*Демонтаж надземного стального газопровода ø57мм.*	*ГОСТ 10704-91*			*м*	*206,5*		
4	*Демонтаж надземного стального газопровода ø108мм.*	*ГОСТ 10704-91*			*м*	*21,2*		
5	*Демонтаж и монтаж ПЭ100 ГАЗ SDR11-110х10,0*				*м*	*12*		
6	*ТРУБА HDPE100 ГАЗ SDR11 - Ф63Х5,8*	*СТ РК ГОСТ Р50838-2011*			*м*	*165,5*		
7	*ТРУБА HDPE100 ГАЗ SDR11 - Ф110Х10,0*	*СТ РК ГОСТ Р50838-2011*			*м*	*32,2*		
8	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, *Ф108х6.5*	ГОСТ 17375-2001*			шт.	2		
9	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, *Ф57х3.5*	ГОСТ 17375-2001*			шт.	20		
10	Отвод 90° с ЗН ПЭ, Ø63Х5,8				шт.	2		
11	Отвод 90° С ЗН ПЭ, Ø110Х10,0				шт.	20		
12	*Трубы стальные электросварные Ф108х6.5*	*ГОСТ10704-91*			*м*	*8*		
13	*Трубы стальные электросварные Ф57х3.5*	*ГОСТ10704-91*			*м*	*40*		
14	Переход пэ/ст. Д110/Д108				шт.	2		
15	Переход пэ/ст. Д63/Д57				шт.	20		
16	Муфта ПЭ с ЗН Ø110				шт.	2		

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Установки защитного футляра (Ф160х14,6)							
1	*Сборочный чертеж*				*комплект*	*6*		
1.1	*Труба ПЭ100 ГАЗ SDR17-160х14,6*	*ГОСТ Р 50838-2009*			*м*	*94*		
1.2	*Труба ПЭ80 ГАЗ SDR11-32х3,0*	*ГОСТ Р 50838-2009*			*м*	*1,0*		
1.3	*Седловой патрубок 160х32*				*шт*	*1*		
1.4	*Муфта ПЭ с ЗН Ø32*				*шт*	*2*		
1.6	*Переход пэ/ст. 32/32х3,0*				*шт*	*1*		
1.7	*Ковер*	*(ТУ 400-28-91-84 *)*			*шт*	*1*		
1.8	*Бетон тяжелый В12,5; F100*				*$м^3$*	*0,075*		
1.9	*Колпак*	*ГОСТ 8962 Ø57*			*шт*	*1*		
1.10	*Пено-полиэтиленовый уплотнитель "ВИЛАТЕРМ" Ф25 мм L=3000мм*				*шт*	*2*		
1.11	*Герметизирующая бутил-каучуковая мастика*				*м3*	*0,02*		
1.12	*Информационно-опознавательный знак*				*шт*	*2*		
1.13	*Лента сигнальная с вмонтированной металической фольгой и с несмываемой надписью "ГАЗ"*				*м*	*20*		
1.14	*Алюминиевый провод Ф2,5 $мм^2$*				*м*	*20*		
1.15	*Отмостка. Бетон тяжелый В12,5; F100*				*м3*	*0,4*		

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		Глазкова			
ГИП		Табылдиев			
Проверил		Кубаев			

29-16-ПИК.ГСН 003.001.03

Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)

Пересечения с инженерными коммуникациями Наружное газоснабжение

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	3

Спецификация оборудования, изделий и материалов мкр.Акмешит

ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Установки защитного футляра (Ф560х50,8)							
1	*Сборочный чертеж*				*комплект*	*2*		
1.1	Труба ПЭ100 ГАЗ SDR17-560х50,8	ГОСТ Р 50838-2009			м	45		
1.2	Труба ПЭ80 ГАЗ SDR11-32х3,0	ГОСТ Р 50838-2009			м	1,0		
1.3	Седловой патрубок 560х32				шт	1		
1.4	Муфта ПЭ с ЗН Ø32				шт	2		
1.6	Переход пэ/ст. 32/32х3,0				шт	1		
1.7	Ковер	(ТУ 400-28-91-84*)			шт	1		
1.8	Бетон тяжелый В12,5; F100				$м^3$	0,075		
1.9	*Колпак*	ГОСТ 8962 Ø57			шт	1		
1.10	*Пено-полиэтиленовый уплотнитель "ВИЛАТЕРМ" Ф25 мм L=3000мм*				*шт*	*2*		
1.11	*Герметизирующая бутил-каучуковая мастика*				*м3*	*0,02*		
1.12	*Информационно-опознавательный знак*				*шт*	*2*		
1.13	*Лента сигнальная с вмонтированной металической фольгой и с несмываемой надписью "ГАЗ"*				*м*	*20*		
1.14	*Алюминиевый провод Ф2,5 $мм^2$*				*м*	*20*		
1.15	*Отмостка. Бетон тяжелый В12,5; F100*				*м3*	*0,4*		

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переустройство надземного перехода газопровода на подземный							
1	*Демонтаж стоек h=4,6м надземного стального газопровода*	*НГ-01-90*			*шт*	*5*		
2	*Демонтаж надземного стального газопровода ø57х3.5*	*ГОСТ 10704-91*			*м*	*116*		
3	*Демонтаж и монтаж ПЭ100 ГАЗ SDR11-110х10,0*				*м*	*12*		
4	*Демонтаж и монтаж ПЭ100 ГАЗ SDR11-315х28,6*				*м*	*41*		
5	*ТРУБА HDPE100 ГАЗ SDR11 - Ф63Х5,8*	*СТ РК ГОСТ Р50838-2011*			*м*	*90*		
6	*ТРУБА HDPE100 ГАЗ SDR11 - Ф110Х10,0*	*СТ РК ГОСТ Р50838-2011*			*м*	*12*		
7	*ТРУБА HDPE100 ГАЗ SDR11 - Ф315Х28,6*	*СТ РК ГОСТ Р50838-2011*			*м*	*41*		
8	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, *Ф57х3.5*	ГОСТ 17375-2001*	Отвод 90-2-108		шт.	10		
9	Отвод 90° ПЭ с ЗН, Ø63Х5,8				шт.	10		
10	*Трубы стальные электросварные Ф57х3.5*	*ГОСТ10704-91*			*м*	*20*		
11	Переход пэ/ст. Д63/Д57				шт.	10		
12	Муфта ПЭ с ЗН Ø110				шт	2		
13	Муфта ПЭ с ЗН Ø315				шт	4		

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

Спецификация оборудования и материалов

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	*29-16-ПИК.ГСН 003.001.03*	ЛИСТ 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Установки защитного футляра (Ф160х14,6)							
1	*Сборочный чертеж*				*комплект*	*22*		
1.1	*Труба ПЭ100 ГАЗ SDR17-160х14,6*	*ГОСТ Р 50838-2009*			*м*	*330,5*		
1.2	*Труба ПЭ80 ГАЗ SDR11-32х3,0*	*ГОСТ Р 50838-2009*			*м*	*1,0*		
1.3	*Седловой патрубок 160х32*				*шт*	*1*		
1.4	*Муфта ПЭ с ЗН Ø32*				*шт*	*2*		
1.6	*Переход пэ/ст. 32/32х3,0*				*шт*	*1*		
1.7	*Ковер*	*(ТУ 400-28-91-84 *)*			*шт*	*1*		
1.8	*Бетон тяжелый В12,5; F100*				*м³*	*0,075*		
1.9	*Колпак*	*ГОСТ 8962 Ø57*			*шт*	*1*		
1.10	*Пено-полиэтиленовый уплотнитель "ВИЛАТЕРМ" Ф25 мм L=3000мм*				*шт*	*2*		
1.11	*Герметизирующая бутил-каучуковая мастика*				*м3*	*0,02*		
1.12	*Информационно-опознавательный знак*				*шт*	*2*		
1.13	*Лента сигнальная с вмонтированной металической фольгой и с несмываемой надписью "ГАЗ"*				*м*	*20*		
1.14	*Алюминиевый провод Ф2,5 мм²*				*м*	*20*		
1.15	*Отмостка. Бетон тяжелый В12,5; F100*				*м3*	*0,4*		

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		Глазкова			
ГИП		Табылдиев			
Проверил		Кубаев			

29-16-ПИК.ГСН 003.001.03

Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)

Пересечения с инженерными коммуникациями Наружное газоснабжение

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	2

Спецификация оборудования, изделий и материалов мкр.Атамура

ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переустройство надземного перехода газопровода на подземный							
1	*Демонтаж стоек h=4,6м надземного стального газопровода*	*НГ-01-90*			*шт*	*12*		
2	*Демонтаж стоек h=2,1м надземного стального газопровода*	*НГ-01-90*			*шт*	*1*		
3	*Демонтаж надземного стального газопровода ø57х3.5*	*ГОСТ 10704-91*			*м*	*292.0*		
4	*Демонтаж и монтаж ПЭ100 ГАЗ SDR11-63х5,8*				*м*	*102.0*		
5	*ТРУБА HDPE100 ГАЗ SDR11 - Ф63Х5,8*	*СТ РК ГОСТ Р50838-2011*			*м*	*330.5*		
6	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, *Ф57х3.5*	ГОСТ 17375-2001*			шт.	28		
7	Отвод 90° с ЗН ПЭ, Ф63х5.8	ГОСТ 17375-2001*			шт.	26		
8	*Трубы стальные электросварные Ф57х3.5*	*ГОСТ10704-91*			*м*	*52*		
9	Переход пэ/ст. Д63/Д57				шт.	28		
10	Муфта ПЭ с ЗН Ø63				шт	18		
11	Тройник ПЭ Ø110мм				шт	2		

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

Спецификация оборудования и материалов

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	29-16-ПИК.ГСН 003.001.03	ЛИСТ 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Установки защитного футляра (Ф160х14,6)							
1	*Сборочный чертеж*				*комплект*	*3*		
1.1	*Труба ПЭ100 ГАЗ SDR17-160х14,6*	*ГОСТ Р 50838-2009*			*м*	*37*		
1.2	*Труба ПЭ80 ГАЗ SDR11-32х3,0*	*ГОСТ Р 50838-2009*			*м*	*1,0*		
1.3	*Седловой патрубок 160х32*				*шт*	*1*		
1.4	*Муфта ПЭ с ЗН Ø32*				*шт*	*2*		
1.6	*Переход пэ/ст. 32/32х3,0*				*шт*	*1*		
1.7	*Ковер*	*(ТУ 400-28-91-84 *)*			*шт*	*1*		
1.8	*Бетон тяжелый В12,5; F100*				*м³*	*0,075*		
1.9	*Колпак*	*ГОСТ 8962 Ø57*			*шт*	*1*		
1.10	*Пено-полиэтиленовый уплотнитель "ВИЛАТЕРМ" Ф25 мм L=3000мм*				*шт*	*2*		
1.11	*Герметизирующая бутил-каучуковая мастика*				*м3*	*0,02*		
1.12	*Информационно-опознавательный знак*				*шт*	*2*		
1.13	*Лента сигнальная с вмонтированной металической фольгой и с несмываемой надписью "ГАЗ"*				*м*	*20*		
1.14	*Алюминиевый провод Ф2,5 мм²*				*м*	*20*		
1.15	*Отмостка. Бетон тяжелый В12,5; F100*				*м3*	*0,4*		
1	*Демонтаж и монтаж ТРУБА HDPE100 ГАЗ SDR11 - Ф63Х5,8*	*СТ РК ГОСТ Р50838-2011*			*м*	*37*		
2	*Муфта ПЭ с ЗН Ø63*	*СТ РК ГОСТ Р 50838-2011*			*шт*	*6*		

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	*КОЛ.*	*ЛИСТ*	*N°ДОК.*	*ПОДПИСЬ*	*ДАТА*
РАЗРАБ.		*Глазкова*			
ГИП		*Табылдиев*			
Проверил		*Кубаев*			

29-16-ПИК.ГСН 003.001.03

Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)

Пересечения с инженерными коммуникациями Наружное газоснабжение

СТАДИЯ	*ЛИСТ*	*ЛИСТОВ*
РП	*1*	*1*

Спецификация оборудования, изделий и материалов мкр.Барлаушы

ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Установки защитного футляра (Ф160х14,6)							
1	*Сборочный чертеж*				*комплект*	*34*		
1.1	*Труба ПЭ100 ГАЗ SDR17-160х14,6*	*ГОСТ Р 50838-2009*			*м*	*594,0*		
1.2	*Труба ПЭ80 ГАЗ SDR11-32х3,0*	*ГОСТ Р 50838-2009*			*м*	*1,0*		
1.3	*Седловой патрубок 160х32*				*шт*	*1*		
1.4	*Муфта ПЭ с ЗН Ø32*				*шт*	*2*		
1.6	*Переход пэ/ст. 32/32х3,0*				*шт*	*1*		
1.7	*Ковер*	*(ТУ 400-28-91-84 *)*			*шт*	*1*		
1.8	*Бетон тяжелый В12,5; F100*				*$м^3$*	*0,075*		
1.9	*Колпак*	*ГОСТ 8962 Ø57*			*шт*	*1*		
1.10	*Пено-полиэтиленовый уплотнитель "ВИЛАТЕРМ" Ф25 мм L=3000мм*				*шт*	*2*		
1.11	*Герметизирующая бутил-каучуковая мастика*				*м3*	*0,02*		
1.12	*Информационно-опознавательный знак*				*шт*	*2*		
1.13	*Лента сигнальная с вмонтированной металической фольгой и с несмываемой надписью "ГАЗ"*				*м*	*20*		
1.14	*Алюминиевый провод Ф2,5 $мм^2$*				*м*	*20*		
1.15	*Отмостка. Бетон тяжелый В12,5; F100*				*м3*	*0,4*		

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		Глазкова			
ГИП		Табылдиев			
Проверил		Кубаев			

29-16-ПИК.ГСН 003.001.03

Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)

Пересечения с инженерными коммуникациями Наружное газоснабжение

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	2

Спецификация оборудования, изделий и материалов мкр.Мереке

ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переустройство надземного перехода газопровода на подземный							
1	*Демонтаж стоек h=4,6м надземного стального газопровода*	*НГ-01-90*			*шт*	*30*		
2	*Демонтаж надземного стального газопровода ø100мм.*	*ГОСТ 10704-91*			*м*	*69,6*		
3	*Демонтаж надземного стального газопровода ø57мм.*	*ГОСТ 10704-91*			*м*	*611,4*		
4	*Демонтаж и монтаж ПЭ100 ГАЗ SDR11-63х5,8*				*м*	*25*		
5	*Демонтаж и монтаж ПЭ100 ГАЗ SDR11-110х10,0*				*м*	*28*		
6	*ТРУБА HDPE100 ГАЗ SDR11 - Ф 110Х10,0*	*СТ РК ГОСТ Р 50838-2011*			*м*	*78*		
7	*ТРУБА HDPE100 ГАЗ SDR11 - Ф 63Х5,8*	*СТ РК ГОСТ Р 50838-2011*			*м*	*496*		
8	*Трубы стальные электросварные Ф108х6.5*	*ГОСТ10704-91*			*м*	*70*		
9	*Трубы стальные электросварные Ф57х3.5*	*ГОСТ10704-91*			*м*	*12*		
10	Переход пэ/ст. Д110/Д108				шт.	6		
11	Переход пэ/ст. Д63/Д57				шт.	54		
12	Муфта ПЭ с ЗН ⌀110				шт.	4		
13	Муфта ПЭ с ЗН ⌀63				шт.	4		
14	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, *ф108*	ГОСТ 17375-2001*	Отвод 90-2-108		шт.	6		
15	Отвод 90° ПЭ с ЗН, Д110				шт.	6		
16	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, *ф57*	ГОСТ 17375-2001*	Отвод 90-2-108		шт.	54		
17	Отвод 90° ПЭ с ЗН, Д63				шт.	54		

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Установки защитного футляра (315х28,6)							
1	Сборочный чертеж				комплект	1		
1.1	Труба ПЭ100 ГАЗ SDR17-160х14,6	ГОСТ Р 50838-2009			м	71,0		
1.2	Труба ПЭ80 ГАЗ SDR11-32х3,0	ГОСТ Р 50838-2009			м	1,0		
1.3	Седловой патрубок 160х32				шт	1		
1.4	Муфта ПЭ с ЗН Ø32				шт	2		
1.6	Переход пэ/ст. 32/32х3,0				шт	1		
1.7	Ковер	(ТУ 400-28-91-84*)			шт	1		
1.8	Бетон тяжелый В12,5; F100				$м^3$	0,075		
1.9	Колпак	ГОСТ 8962 Ø57			шт	1		
1.10	Пено-полиэтиленовый уплотнитель "ВИЛАТЕРМ" Ф25 мм L=3000мм				шт	2		
1.11	Герметизирующая бутил-каучуковая мастика				м3	0,02		
1.12	Информационно-опознавательный знак				шт	2		
1.13	Лента сигнальная с вмонтированной металической фольгой и с несмываемой надписью "ГАЗ"				м	20		
1.14	Алюминиевый провод Ф2,5 $мм^2$				м	20		
1.15	Отмостка. Бетон тяжелый В12,5; F100				м3	0,4		

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		Глазкова			
ГИП		Табылдиев			
Проверил		Кубаев			

29-16-ПИК.ГСН 003.001.03

Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)

Пересечения с инженерными коммуникациями Наружное газоснабжение

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	3

Спецификация оборудования, изделий и материалов мкр.Мереке

ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Установки защитного футляра (Ф160х14,6)							
1	*Сборочный чертеж*				*комплект*	*36*		
1.1	Труба ПЭ100 ГАЗ SDR17-160х14,6	ГОСТ Р 50838-2009			м	71,0		
1.2	Труба ПЭ80 ГАЗ SDR11-32х3,0	ГОСТ Р 50838-2009			м	1,0		
1.3	Седловой патрубок 160х32				шт	1		
1.4	Муфта ПЭ с ЗН Ø32				шт	2		
1.6	Переход пэ/ст. 32/32х3,0				шт	1		
1.7	Ковер	(ТУ 400-28-91-84*)			шт	1		
1.8	Бетон тяжелый В12,5; F100				$м^3$	0,075		
1.9	*Колпак*	ГОСТ 8962 Ø57			шт	1		
1.10	*Пено-полиэтиленовый уплотнитель "ВИЛАТЕРМ" Ф25 мм L=3000мм*				*шт*	*2*		
1.11	*Герметизирующая бутил-каучуковая мастика*				*м3*	*0,02*		
1.12	*Информационно-опознавательный знак*				*шт*	*2*		
1.13	*Лента сигнальная с вмонтированной металической фольгой и с несмываемой надписью "ГАЗ"*				*м*	*20*		
1.14	*Алюминиевый провод Ф2,5 $мм^2$*				*м*	*20*		
1.15	*Отмостка. Бетон тяжелый В12,5; F100*				*м3*	*0,4*		

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переустройство надземного перехода газопровода на подземный							
1	*Демонтаж стоек h=4,6м надземного стального газопровода*	*НГ-01-90*			*шт*	*26*		
2	*Демонтаж стоек h=2,1м надземного стального газопровода*	*НГ-01-90*			*шт*	*2*		
3	*Демонтаж надземного стального газопровода ø63мм.*	*ГОСТ 10704-91*			*м*	*646,0*		
4	*Демонтаж надземного стального газопровода ø110мм.*	*ГОСТ 10704-91*			*м*	*34,7*		
5	*ТРУБА HDPE100 ГАЗ SDR11 - Ф63Х5,8*	*СТ РК ГОСТ Р50838-2011*			*м*	*515,5*		
6	*ТРУБА HDPE100 ГАЗ SDR11 - Ф110Х10,0*	*СТ РК ГОСТ Р50838-2011*			*м*	*29,5*		
7	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду 100	ГОСТ 17375-2001*	Отвод 90-2-108		шт.	2		
8	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду 63	ГОСТ 17375-2001*	Отвод 90-2-108		шт.	54		
9	Отвод 90° ПЭ с ЗН, Д110	ГОСТ 17375-2001*	Отвод 90-2-108		шт.	2		
10	Отвод 90° ПЭ с ЗН, Д63	ГОСТ 17375-2001*	Отвод 90-2-108		шт.	54		
11	*Трубы стальные электросварные Ф110*	*ГОСТ10704-91*			*м*	*4*		
12	*Трубы стальные электросварные Ф63х1.2*	*ГОСТ10704-91*			*м*	*108*		
13	Переход пэ/ст. Д110/Д108				шт.	2		
14	Переход пэ/ст. Д63/Д57				шт.	54		

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Установки защитного футляра (315х28,6)							
1	Сборочный чертеж				комплект	1		
1.1	Труба ПЭ100 ГАЗ SDR17-160х14,6	ГОСТ Р 50838-2009			м	71,0		
1.2	Труба ПЭ80 ГАЗ SDR11-32х3,0	ГОСТ Р 50838-2009			м	1,0		
1.3	Седловой патрубок 160х32				шт	1		
1.4	Муфта ПЭ с ЗН Ø32				шт	2		
1.6	Переход пэ/ст. 32/32х3,0				шт	1		
1.7	Ковер	(ТУ 400-28-91-84*)			шт	1		
1.8	Бетон тяжелый В12,5; F100				$м^3$	0,075		
1.9	Колпак	ГОСТ 8962 Ø57			шт	1		
1.10	Пено-полиэтиленовый уплотнитель "ВИЛАТЕРМ" Ф25 мм L=3000мм				шт	2		
1.11	Герметизирующая бутил-каучуковая мастика				м3	0,02		
1.12	Информационно-опознавательный знак				шт	2		
1.13	Лента сигнальная с вмонтированной металической фольгой и с несмываемой надписью "ГАЗ"				м	20		
1.14	Алюминиевый провод Ф2,5 $мм^2$				м	20		
1.15	Отмостка. Бетон тяжелый В12,5; F100				м3	0,4		

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		Глазкова			
ГИП		Табылдиев			
Проверил		Кубаев			

29-16-ПИК.ГСН 003.001.03

Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)

Пересечения с инженерными коммуникациями Наружное газоснабжение

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	3

Спецификация оборудования, изделий и материалов мкр.Мурагер

ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Установки защитного футляра (Ф160х14,6)							
1	*Сборочный чертеж*				*комплект*	*4*		
1.1	Труба ПЭ100 ГАЗ SDR17-160х14,6	ГОСТ Р 50838-2009			м	68,0		
1.2	Труба ПЭ80 ГАЗ SDR11-32х3,0	ГОСТ Р 50838-2009			м	1,0		
1.3	Седловой патрубок 160х32				шт	1		
1.4	Муфта ПЭ с ЗН Ø32				шт	2		
1.6	Переход пэ/ст. 32/32х3,0				шт	1		
1.7	Ковер	(ТУ 400-28-91-84*)			шт	1		
1.8	Бетон тяжелый В12,5; F100				$м^3$	0,075		
1.9	*Колпак*	ГОСТ 8962 Ø57			шт	1		
1.10	*Пено-полиэтиленовый уплотнитель "ВИЛАТЕРМ" Ф25 мм L=3000мм*				*шт*	*2*		
1.11	*Герметизирующая бутил-каучуковая мастика*				*м3*	*0,02*		
1.12	*Информационно-опознавательный знак*				*шт*	*2*		
1.13	*Лента сигнальная с вмонтированной металической фольгой и с несмываемой надписью "ГАЗ"*				*м*	*20*		
1.14	*Алюминиевый провод Ф2,5 $мм^2$*				*м*	*20*		
1.15	*Отмостка. Бетон тяжелый В12,5; F100*				*м3*	*0,4*		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переустройство надземного перехода газопровода на подземный							
1	*Демонтаж стоек h=4,6м надземного стального газопровода*	*НГ-01-90*			*шт*	*4*		
2	*Демонтаж надземного стального газопровода ø57мм.*	*ГОСТ 10704-91*			*м*	*92,8*		
3	*Демонтаж и монтаж ПЭ100 ГАЗ SDR11-160х5,8*				*м*	*29*		
4	*ТРУБА HDPE100 ГАЗ SDR11 - Ф160х14,6*	*СТ РК ГОСТ Р50838-2011*			*м*	*29*		
5	*ТРУБА HDPE100 ГАЗ SDR11 - Ф63Х5,8*	*СТ РК ГОСТ Р50838-2011*			*м*	*72*		
6	*Трубы стальные электросварные Ф57х3,5*	*ГОСТ10704-91*			*м*	*16*		
7	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, *Ф57х3,5*	ГОСТ 17375-2001*	Отвод 90-2-108		шт.	*8*		
8	Отвод 90° ПЭ с ЭН, *Ф63*	ГОСТ 18599-2001			шт.	*8*		
9	Переход пэ/ст. Д63/Д57				шт.	*8*		
10	Муфта ПЭ с ЭН Ø160				шт.	*4*		

Спецификация оборудования и материалов

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	29-16-ПИК.ГСН 003.001.03	ЛИСТ 3

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переустройство надземного перехода газопровода на подземный							
1	Демонтаж стоек h=4,6м надземного стального газопровода	НГ-01-90			шт	7		
2	Демонтаж надземного стального газопровода Ф57х3,5мм.	ГОСТ 10704-91			м	150,4		
3	ТРУБА HDPE100 ГАЗ SDR11 - Ф63Х5,8	СТ РК ГОСТ Р 50838-2011			м	114		
4	Трубы стальные электросварные Ф57х3,5	ГОСТ10704-91			м	28		
5	Переход пэ/ст. Д63/Д57				шт.	14		
6	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ф57х3,5	ГОСТ 17375-2001*	Отвод 90-2-108		шт.	14		
7	Отвод 90° ПЭ, Д63				шт.	14		
	Установки защитного футляра (Ф160х14,6)							
1	Сборочный чертеж				комплект	7		
1.1	Труба ПЭ100 ГАЗ SDR17-160х14,6	ГОСТ Р 50838-2009			м	93,0		
1.2	Труба ПЭ80 ГАЗ SDR11-32х3,0	ГОСТ Р 50838-2009			м	1,0		
1.3	Седловой патрубок 160х32				шт	1		
1.4	Муфта ПЭ с ЗН Ø32				шт	2		
1.6	Переход пэ/ст. 32/32х3,0				шт	1		
1.7	Ковер	(ТУ 400-28-91-84 *)			шт	1		
1.8	Бетон тяжелый В12,5; F100				$м^3$	0,075		
1.9	Колпак	ГОСТ 8962 Ø57			шт	1		
1.10	Пено-полиэтиленовый уплотнитель "ВИЛАТЕРМ" Ф25 мм L=3000мм				шт	2		
1.11	Герметизирующая бутил-каучуковая мастика				м3	0,02		
1.12	Информационно-опознавательный знак				шт	2		
1.13	Лента сигнальная с вмонтированной металической фольгой и с несмываемой надписью "ГАЗ"				м	20		
1.14	Алюминиевый провод Ф2,5 $мм^2$				м	20		
1.15	Отмостка. Бетон тяжелый В12,5; F100				м3	0,4		

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		Глазкова			
ГИП		Табылдиев			
Проверил		Кубаев			

29-16-ПИК.ГСН 003.001.03

Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)

Пересечения с инженерными коммуникациями Наружное газоснабжение

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

Спецификация оборудования, изделий и материалов мкр.Центральный

ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переустройство надземного перехода газопровода на подземный							
1	*Демонтаж стоек h=4,6м надземного стального газопровода*	*НГ-01-90*			*шт*	*4*		
2	*Демонтаж стоек h=2,1м надземного стального газопровода*	*НГ-01-90*			*шт*	*1*		
3	*Демонтаж надземного стального газопровода Ф57х3,5.*	*ГОСТ 10704-91*			*м*	*95*		
4	*Демонтаж и монтаж ПЭ100 ГАЗ SDR11-63х5,8*				*м*	*42*		
5	*ТРУБА HDPE100 ГАЗ SDR11 - Ф63Х5,8*	*СТ РК ГОСТ Р 50838-2011*			*м*	*137*		
6	*Трубы стальные электросварные Ф57х3,5*	*ГОСТ10704-91*			*м*	*10*		
7	Переход пэ/ст. Д63/Д57				шт.	10		
8	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, *Ф57х3,5*	ГОСТ 17375-2001*	Отвод 90-2-108		шт.	10		
9	Отвод 90° ПЭ, Д63				шт.	10		
	Установки защитного футляра (Ф160х14,6)							
1	*Сборочный чертеж*				*комплект*	*7*		
1.1	Труба ПЭ100 ГАЗ SDR17-160х14,6	ГОСТ Р 50838-2009			м	114,0		
1.2	Труба ПЭ80 ГАЗ SDR11-32х3,0	ГОСТ Р 50838-2009			м	1,0		
1.3	Седловой патрубок 160х32				шт	1		
1.4	Муфта ПЭ с ЭН Ø32				шт	2		
1.6	Переход пэ/ст. 32/32х3,0				шт	1		
1.7	Ковер	(ТУ 400-28-91-84*)			шт	1		
1.8	Бетон тяжелый В12,5; F100				$м^3$	0,075		
1.9	*Колпак*	ГОСТ 8962 Ø57			шт	1		
1.10	*Пено-полиэтиленовый уплотнитель "ВИЛАТЕРМ" Ф25 мм L=3000мм*				*шт*	*2*		
1.11	*Герметизирующая бутил-каучуковая мастика*				*м3*	*0,02*		
1.12	*Информационно-опознавательный знак*				*шт*	*2*		
1.13	*Лента сигнальная с вмонтированной металической фольгой и с несмываемой надписью "ГАЗ"*				*м*	*20*		
1.14	*Алюминиевый провод Ф2,5 мм²*				*м*	*20*		
1.15	*Отмостка. Бетон тяжелый В12,5; F100*				*м3*	*0,4*		

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

Спецификация оборудования и материалов

Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары Жылыойского района (3 этап) мкр.Промзона

ИЗМ.	*КОЛ.*	*ЛИСТ*	*N°ДОК.*	*ПОДПИСЬ*	*ДАТА*	

29-16-ПИК.ГСН 003.001.03

ЛИСТ 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Установки защитного футляра (315х28,6)							
1	Сборочный чертеж				комплект	1		
1.1	Труба ПЭ100 ГАЗ SDR17-160х14,6	ГОСТ Р 50838-2009			м	18		
1.2	Труба ПЭ80 ГАЗ SDR11-32х3,0	ГОСТ Р 50838-2009			м	1,0		
1.3	Седловой патрубок 160х32				шт	1		
1.4	Муфта ПЭ с ЗН Ø32				шт	2		
1.6	Переход пэ/ст. 32/32х3,0				шт	1		
1.7	Ковер	(ТУ 400-28-91-84*)			шт	1		
1.8	Бетон тяжелый В12,5; F100				$м^3$	0,075		
1.9	Колпак	ГОСТ 8962 Ø57			шт	1		
1.10	Пено-полиэтиленовый уплотнитель "ВИЛАТЕРМ" Ф25 мм L=3000мм				шт	2		
1.11	Герметизирующая бутил-каучуковая мастика				м3	0,02		
1.12	Информационно-опознавательный знак				шт	2		
1.13	Лента сигнальная с вмонтированной металической фольгой и с несмываемой надписью "ГАЗ"				м	20		
1.14	Алюминиевый провод Ф2,5 $мм^2$				м	20		
1.15	Отмостка. Бетон тяжелый В12,5; F100				м3	0,4		

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		Глазкова			
ГИП		Табылдиев			
Проверил		Кубаев			

29-16-ПИК.ГСН 003.001.03

Реконструкция внутригородских автомобильных дорог г. Кульсары (3-этап)

Пересечения с инженерными коммуникациями Наружное газоснабжение

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	3

Спецификация оборудования, изделий и материалов мкр.Шугыла

ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А3