ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«СимИнжГаз»

Членство в СРО АС «Национальный альянс проектировщиков «ГлавПроект» от 01.11.2017

Заказчик – ГУП РК «Крымгазсети»

"Строительство сетей газоснабжения сел Александровка, Новокленово Белогорского района Республики Крым"

Раздел 9. Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт линейного объекта

Смета на строительство

2500295-ЕП-ВОР

Том 9.2

Изм.	№ док	Подп.	Дата

Симферополь

2025

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«СимИнжГаз»

Членство в СРО АС «Национальный альянс проектировщиков «ГлавПроект» от 01.11.2017

Заказчик – ГУП РК «Крымгазсети»

"Строительство сетей газоснабжения сел Александровка, Новокленово Белогорского района Республики Крым"

Раздел 9. Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт линейного объекта

Смета на строительство

2500295-ЕП-ВОР

Том 9.2

Изм.	№ док	Подп.	Дата

Директор Ю. Н. Шаров

Главный инженер проекта А.А. Пономаренко

Симферополь

2025

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Документ	Ведомость объемов работ
Версия	3_01
Наименование стройки	"Строительство сетей газоснабжения сел Александровка, Новокленово Белогорского района Республики Крым"
Наименование объекта капитального строительства	"Строительство сетей газоснабжения сел Александровка, Новокленово Белогорского района Республики Крым" 1 этап строительства
Ведомость объемов работ №	ВОР ППО1
Основание((наименование раздела (подраздела) ПД))	Проектная и (или) иная техническая документация
Дата составления	10.10.2025
Составил ФИО	Морозова Ю.И.
Составил должность	Инженер проектировщик
Проверил ФИО	Пономаренко А.А.
Проверил должность	ГИП

№ п.п.	Наименование работ, ресурсов, затрат по проекту	Ед. изм.	Объем работ / Количество	Формула расчета объемов работ и расхода материалов, потребности ресурсов	Ссылка на чертежи, спецификации в проектной документации	Наименование файла	Номера страниц (через пробел)	Дополнительная информация (комментарий).
1	2	3	4	5	6	6.1	6.2	7
Раздел: 1. Подземная укладка полиэтиленового газопровода открытым способом вне зоны ЛЭП								
1	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 225x20,5 (удл. 1,0 м)	м	18,1		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	(отрезки 13м)
2	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 160x14,6	м	219,7		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	(отрезки 13м)
3	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 110x10,0	м	179		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	(отрезки 13м)
4	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 90x8,2	м	1214,7		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	(бухта 100м)
5	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 63x5,8 (удл. 6,0 м)	м	81,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	(бухта 100м)
6	ПЭ 100 SDR 11 - 40x3,7 (удл. 5,0 м)	м	27		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	(бухта 100м)
7	ПЭ 100 SDR 11 - 32x3,0 (удл. 51,0 м)	м	307,1		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	(бухта 100м)
Раздел: 2. Подземная укладка полиэтиленового газопровода открытым способом в футляре вне зоны ЛЭП								
8	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 110x10,0	м	15		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	(отрезки 13м)
9	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 90x8,2	м	787,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	(бухта 100м)
10	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 63x5,8	м	35		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	(бухта 100м)
11	ПЭ 100 SDR 11 - 40x3,7	м	41,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	(бухта 100м)
12	ПЭ 100 SDR 11 - 32x3,0	м	132		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	(бухта 100м)
Раздел: 3. Подземная укладка полиэтиленового газопровода открытым способом в футляре две трубы вне зоны ЛЭП								
13	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 160x14,6	м	34,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	(отрезки 13м)
14	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 110x10,0	м	15,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	(отрезки 13м)
Раздел: 4. Подземная укладка полиэтиленового газопровода методом ГНБ в футляре две трубы вне зоны ЛЭП								
15	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 160x14,6	м	10		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	(отрезки 13м)
16	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 90x8,2	м	15		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	(бухта 100м)
Раздел: 5. Подземная укладка полиэтиленового газопровода методом ГНБ в футляре вне зоны ЛЭП								
17	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 90x8,2	м	20					(бухта 100м)
18	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 63x5,8	м	23		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	(бухта 100м)
Раздел: 6. Дополнительные мероприятия на подземном газопроводе								
19	Прокладка полиэтиленовой ленты	м	3319,1		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
20	Лента желтого цвета шириной не менее 0,2 м с несмываемой надписью "Газ"	м	3319,1		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
21	Прокадка медного провода	м	2586,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
22	Медный провод ВВГз-0,66 сеч.1х4мм2 с двойной изоляцией ГОСТ 163-82-2022-743-151042-80	м	2586,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
23	Пересечение подземного газопровода с подземным водопроводом	шт.	58		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
24	Пересечение подземного газопровода с подземным кабелем связи	шт.	6		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
25	Пересечение подземного газопровода с подземной канализацией	шт.	17		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
Раздел: 7. Земляные работы								
26	Рытьё траншей одноковшовым экскаватором в отвал в грунтах 1 группы	$м^3$	384,2		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	с ковшом вместимостью 0,25 м3
27	Рытьё траншей одноковшовым экскаватором в отвал в грунтах 3 группы	$м^3$	394,7		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	с ковшом вместимостью 0,25 м3
28	Рытьё траншей одноковшовым экскаватором в отвал в грунтах 3 группы	$м^3$	175,2		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	с ковшом вместимостью 0,25 м3
29	Рытье траншеи с погрузкой на автомобили-самосвалы и вывозом на полигон ТБО экскаватором в грунтах 3 группы	$м^3$	895,4		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	с ковшом вместимостью 0,25 м3
30	с доработкой вручную дна траншеи 5см в грунтах 3 группы	$м^3$	45		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	с ковшом вместимостью 0,25 м3
31	Рытье траншеи с погрузкой на автомобили-самосвалы и вывозом на полигон ТБО экскаватором в грунтах 3 группы	$м^3$	581,32		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	с ковшом вместимостью 0,25 м3
32	с доработкой вручную дна траншеи 5см в грунтах 3 группы	$м^3$	68,68		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	с ковшом вместимостью 0,25 м3
33	Разработка грунта вручную на пересечении с подземными кабелями в грунтах 1 группы	$м^3$	5,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
34	Разработка грунта вручную на пересечении с подземными кабелями в грунтах 3 группы	$м^3$	53,9		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
35	Разработка грунта вручную на пересечении с подземным трубопроводами в грунтах 1 группы	$м^3$	54,8					
36	Разработка грунта вручную на пересечении с подземным трубопроводами в грунтах 3 группы	$м^3$	238,8		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
37	Погрузка грунта на автомобили-самосвалы	т	221,676	45*1,95+68,68*1,95	Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	Плотность грунта взята из тех.части ГЭСН01
38	Вывоз всего грунта на полигон ТБО на 29 км	т	3101,28	(895,4+45)*1,95+(581,32+68,68)*1,95	Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	Плотность грунта взята из тех.части ГЭСН01
39	Устройство подушки под трубу h=0,1м (Vтр. 36,8 м3)	$м^3$	139,1		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
40	Устройство подушки на пересечении с трубопроводом	$м^3$	14		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
41	Устройство подушки на пересечении с кабелями	$м^3$	2,6		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
42	Устройство подушки без пересечении с коммуникациями	$м^3$	122,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
43	Устройство обсыпки трубы песком h=0,2м	$м^3$	448,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
44	Устройство обыспки на пересечении с трубопроводом	$м^3$	44,3		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
45	Устройство обсыпки на пересечении с кабелями	$м^3$	7,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
46	Устройство обсыпки без пересечении с коммуникациями	$м^3$	396,7		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
47	Засыпка траншей экскаватором с послойным уплотнением пневматическими трамбовками в грунтах 1 группы	$м^3$	444,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
48	Засыпка траншей экскаватором с послойным уплотнением пневматическими трамбовками в грунтах 3 группы	$м^3$	479,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
49	Засыпка траншей экскаватором с послойным уплотнением пневматическими трамбовками в грунтах 3 группы	$м^3$	294,1		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
50	Засыпка траншей экскаватором с послойным уплотнением пневматическими трамбовками в грунтах 3 группы	$м^3$	89,1		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
51	Засыпка траншеи с последующим уплотнением щебнем от разобранного покрытия	$м^3$	353,8		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	В местах прокладки газопровода под дорогами

52	Засыпка траншеи с последующим уплотнением щебнем (М600)	$м^3$	612,2		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	В местах прокладки газопровода под дорогами
53	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2 т при толщине слоя: 25 см	$м^3$	621,62	0,25*0,8*(18,1+219,7+179+1214,7+81,5+27+307,1+15+787,5+35+41,5+132+34,5+15,5)	Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
Раздел: 8. Разборка и восстановление асфальтной дороги								
54	Разработка асфальтного покрытия толщиной 10 см	$м^2$	395		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
55	Вывовоз асфальтного покрытия толщиной 10 см	$м^3$	39,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
56	Разработка щебенночного основания толщиной 35 см	$м^2$	395		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
57	Востановление щебенночного основания толщиной 35 см	$м^2$	395		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
58	Востановление асфальтного основания толщиной 10 см	$м^2$	395		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
Раздел: 9. Разборка и восстановление бетонной дороги								
59	Разработка бетонного покрытия толщиной 8 см	$м^2$	6,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
60	Вывовоз бетонного покрытия толщиной 8 см	$м^3$	0,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
61	Разработка щебенночного основания толщиной 22 см	$м^2$	6,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
62	Востановление щебенночного основания толщиной 22 см	$м^2$	6,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
63	Востановление бетонного основания толщиной 8 см	$м^2$	6,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
Раздел: 10. Разборка и восстановление щебеночной дороги								
64	Разработка щебенночного основания толщиной 30 см	$м^2$	713,8		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
65	Востановление щебенночного основания толщиной 30 см	$м^2$	713,8		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
Раздел: 11. Техническая рекультивация								
66	Срезка почвенного слоя бульдозером с погрузкой на автомосамосвал и перемещением в отвал на расстояние до 2-х км	$м^3$	1122,98		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
67	Обратное перемещение почвенного слоя в автосамосвалы и перевозкой на расстояние ло 2-х км	$м^3$	1122,98		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
68	Планировка почвы по полосе рекультивации	$м^2$	4233,6		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
Раздел: 12. Фитинги для полиэтиленовых труб ГОСТ Р 58121.3-2018								
69	Тройник ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди225 с ЗН	шт.	1		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
70	Тройник ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди160х90 литой	шт.	2		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
71	Тройник ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди110х90 литой	шт.	1		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
72	Тройник ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди90 с ЗН	шт.	3		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
73	Переход ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди225х160 литой	шт.	1		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
74	Переход ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди110х90 с ЗН	шт.	1		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
75	Отвод 90º ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди225 терморезисторный	шт.	2		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
76	Отвод 45º ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди160 терморезисторный	шт.	2		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
77	Отвод 30º ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди160 терморезисторный	шт.	1		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
78	Отвод 30º ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди110 терморезисторный	шт.	4		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
79	Отвод 90º ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди90 терморезисторный	шт.	5		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
80	Отвод 45º ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди90 терморезисторный	шт.	6		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
81	Отвод 90º ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди63 терморезисторный	шт.	9		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
82	Отвод 90º ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди40 терморезисторный	шт.	6		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
83	Отвод 90º ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди32 терморезисторный	шт.	52		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
84	Электросварной седловой отвод с ответной частью 160х63	шт.	2		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
85	Электросварной седловой отвод с ответной частью 160х40	шт.	1		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
86	Электросварной седловой отвод с ответной частью 110х32	шт.	6		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
87	Электросварной седловой отвод с ответной частью 90х63	шт.	7		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
88	Электросварной седловой отвод с ответной частью 90х40	шт.	6		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
89	Электросварной седловой отвод с ответной частью 90х32	шт.	49		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
90	Заглушка Ди160 с ЗН	шт.	1		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
91	Заглушка Ди90 с ЗН	шт.	3		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
92	Заглушка Ди63 с ЗН	шт.	3		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
93	Заглушка Ди40 с ЗН	шт.	2		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
94	Заглушка Ди32 с ЗН	шт.	7		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
95	**Неразъемные соединения ТУ 4859-001-14915424-2011**	**шт.**	**63**	1+6+5+51	Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
96	СН ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 225/ст 219 (сталь ГОСТ 10705)	шт.	1		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
97	Изоляция стальной части неразъемного соединения СН ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 225/ст219 (сталь ГОСТ 10705)	$м^2$	0,16	2*3.14*0.23*(0.219/2)	Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	L=0.3м
98	СН ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63/ст 57 (сталь ГОСТ 10705)	шт.	6		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
99	Изоляция стальной части неразъемного соединения СН ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63/ст 57 (сталь ГОСТ 10705)	$м^2$	0,21	2*3.14*1.2*(0.057/2)	Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	L=0.2м
100	СН ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 40/ст 40 (сталь ГОСТ 10705)	шт.	5		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
101	Изоляция стальной части неразъемного соединения СН ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 40/ст40 (сталь ГОСТ 10705)	$м^2$	0,11	2*3,14*0,95*(0,040/2)	Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	L=0,3м
102	СН ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 32/ст 32 (сталь ГОСТ 10705)	шт.	51		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
103	Изоляция стальной части неразъемного соединения СН ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 32/ст 32 (сталь ГОСТ 10705)	$м^2$	0,9	2*3,14*8,67*(0,032/2)	Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
104	**Муфты терморезисторные для соединения переходов ПЭ/сталь и литых фитингов**	**шт.**	**148**	3+5+2+5+15+12+106	Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
105	DN225	шт.	3		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
106	DN160	шт.	5		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
107	DN110	шт.	2		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
108	DN90	шт.	5		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
109	DN63	шт.	15		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
110	DN40	шт.	12		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
111	DN32	шт.	106		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
112	**Муфты терморезисторные для соединение ПЭ труб**	**шт.**	**57**	1+20+16+20	Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
113	DN225	шт.	1		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	(отрезки 13м)
114	DN160	шт.	20		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	(отрезки 13м)
115	DN110	шт.	16		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	(отрезки 13м)
116	DN90	шт.	20		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	(бухта 100м)
Раздел: 13. Закрытые переходы через автомобильны дороги (ГНБ)								
117	Прокладка газопровода DN90 в футляре DN250	м	20		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
118	Футляр ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 dn250x22.7	шт.	1		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
119	Протаскивание полиэтиленовых ттруб DN90 в футляре DN250	м	20		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
120	Установка опорно-направляющих колец	шт.	8		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	шаг ОНК- 3.0м
121	DN90 ТУ 1469-001-01297858-98 в футляре DN250	шт.	8		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
122	Залелка концов футляров DN250 уплотнительными манжетами	шт.	2		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
123	ТЕК тип U Ø90х250	шт.	2		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
124	Прокладка газопровода DN63 в футляре DN225	м	23		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
125	Футляр ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 dn225x20.5	шт.	1		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
126	Протаскивание полиэтиленовых труб DN63 в футляре DN225	м	23		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
127	Установка опорно-направляющих колец	шт.	9		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	шаг ОНК- 3.0м

128	DN63 ТУ 1469-001-01297858-98 в футляре DN225	шт.	9		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
129	Заделка концов футляров DN225 уплотнительными манжетами	шт.	2		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
130	ТЕК тип U Ø63х225	шт.	2		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
Раздел: 14. Открытые переходы через автомобильны дороги								
131	Прокладка газопровода DN110 в футляре DN250	м	15		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
132	Футляр ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 dn250x22,7	шт.	2		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
133	Протаскивание полиэтиленовых тпуб DN110 в футляре DN250	м	15		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
134	Установка опорно-направляющих колец	шт.	8		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	шаг ОНК- 3,0м
135	DN110 ТУ 1469-001-01297858-98 в футляре DN250	шт.	8		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
136	Заделка концов футляров уплотнительными манжетами	шт.	4		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
137	ТЕК тип U Ø110х250	шт.	4		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
138	Прокладка газопровода DN90 в футляре DN200	м	787,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
139	Футляр ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 dn200x18,2	шт.	57		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
140	Протаскивание полиэтиленовых тпуб DN90 в футляре DN200	м	787,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
141	Установка опорно-направляющих колец	шт.	345		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	шаг ОНК- 3,0м
142	DN90 ТУ 1469-001-01297858-98 в футляре DN200	шт.	345		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
143	Заделка концов футляров уплотнительными манжетами	шт.	114		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
144	ТЕК тип U Ø90х200	шт.	114		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
145	Прокладка газопровода DN63 в футляре DN160	м	35		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
146	Футляр ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 dn160x14,6	шт.	4		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
147	Протаскивание полиэтиленовых труб DN63 в футляре DN160	м	35		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
148	Установка опорно-направляющих колец	шт.	18		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	шаг ОНК- 3,0м
149	DN63 ТУ 1469-001-01297858-98 в футляре DN160	шт.	18		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
150	Заделка концов футляров уплотнительными манжетами	шт.	8		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
151	ТЕК тип U Ø63х160	шт.	8		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
152	Прокладка газопровода DN40 в футляре DN90	м	41,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
153	Футляр ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 dn90x8,2	шт.	7		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
154	Протаскивание полиэтиленовых труб DN90 в футляре DN90	м	41,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
155	Установка опорно-направляющих колец	шт.	23		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	шаг ОНК- 3,0м
156	DN40 ТУ 1469-001-01297858-98 в футляре DN90	шт.	23		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
157	Заделка концов футляров уплотнительными манжетами	шт.	14		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
158	ТЕК тип U Ø40х90	шт.	14		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
159	Прокладка газопровода DN32 в футляре DN75	м	132		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
160	Футляр ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 dn75x6,8	шт.	32		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
161	Протаскивание полиэтиленовых труб DN32 в футляре DN75	м	132		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
162	Установка опорно-направляющих колец	шт.	89		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	шаг ОНК- 3,0м
163	DN32 ТУ 1469-001-01297858-98 в футляре DN75	шт.	89		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
164	Заделка концов футляров уплотнительными манжетами	шт.	64		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
165	ТЕК тип U Ø32х75	шт.	64		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
Раздел: 15. Монтаж футляра (переход земля-воздух)								
166	Монтаж футляра ø325x8,0 ГОСТ 10704-91	м	2		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
167	ø325x8,0 ГОСТ 10704-91	шт.	1		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
168	Нанесение ленты термоусаживаемой ТЕРМА-40 150x2,0мм на стальной футляр ø325x8,0 ГОСТ 10704-91	$м^2$	2	2*3,14*2,0*(0,325/2)	Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
169	Монтаж футляра ø159x4,0 ГОСТ 10704-91	м	12		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
170	ø159x4,0 ГОСТ 10704-91	шт.	6		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
171	Нанесение ленты термоусаживаемой ТЕРМА-40 150x2,0мм на стальной футляр ø159x4,0 ГОСТ 10704-91	$м^2$	6	2*3,14*12,0*(0,159/2)	Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
172	Монтаж футляра ø108x4,0 ГОСТ 10704-91	м	10		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
173	ø108x4,0 ГОСТ 10704-91	шт.	5		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
174	Нанесение ленты термоусаживаемой ТЕРМА-40 150x2,0мм на стальной футляр ø108x4,0 ГОСТ 10704-91	$м^2$	3,4	2*3,14*10,0*(0,108/2)	Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
175	Монтаж футляра ø76x4,0 ГОСТ 10704-91	м	102		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
176	ø76x4,0 ГОСТ 10704-91	шт.	51		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
177	Нанесение ленты термоусаживаемой ТЕРМА-40 150x2,0мм на стальной футляр ø76x4,0 ГОСТ 10704-91	$м^2$	24,3	2*3,14*102,0*(0,075/2)	Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
Раздел: 16. Установка подземного стального крана								
178	Устройство бетонного основания под ковер	$м^3$	0,72	0,06*12	Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	(Д=0,7м, Н=15см) М150 (0,06 м3)
179	Засыпка песком траншеи в месте установки подземного крана	$м^3$	12	1*12	Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	(1 м3)
180	Устройство опорной подушки под кран из бетона М150	$м^3$	0,012	0,001*12	Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	(0,001 м3)
181	Приварка терморезисторных муфт к ПЭ патрубкам крана	шт.	24	2+12+2+2+6+13+13	Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
182	Муфт Ди160	шт.	2		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
183	Муфт Ди90	шт.	12		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
184	Муфт Ди63	шт.	2		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
185	Муфт Ди40	шт.	2		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
186	Муфт Ди32	шт.	6		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
187	Установка ковера ТУ 400-28-91-75	шт.	12		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
188	Футляр для защиты штока крана Ø57х3,0 ГОСТ 10704-91 В10	м	12		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
189	Стальной кран подземной установки с ПЭ патрубками	шт.	12	1+6+1+1+3	Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
190	Стальной кран с удлинительным штоком Ду150	шт.	1		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
191	Стальной кран с удлинительным штоком Ду80	шт.	6		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
192	Стальной кран с удлинительным штоком Ду50	шт.	1		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
193	Стальной кран с удлинительным штоком Ду32	шт.	1		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
194	Стальной кран с удлинительным штоком Ду25	шт.	3		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
195	Изоляция футляра для защиты штока крана лентой ТЕРМА-40 150x2,0 в 2 слоя ТУ 2245-024-82119587-2007	$м^2$	2,1	2*3,14*12,0*(0,057/2)	Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
Раздел: 17. Вывод провода-спутника под ковер (КИК)								
196	Труба ПЭ80 ГАЗ SDR11 ø25x2,3 ГОСТ Р 58121.2-2018	м	5	10*0,5	Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	Футляр Lф=0,5м
197	Кабель силовой ВВГз-0,66 сеч.1х4мм2 ГОСТ 163-82-2022-743-151042-80	м	30	10*3,0	Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	(3,0м на 1шт.)
198	Ковер полимерно-песчаный	шт.	10		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
199	Бетон В15	$м^3$	1	10*0,1	Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	(0,1 м3 на 1 вывод)
Раздел: 18. Установка контрольных трубок в ковере на ПЭ футлярах закрытым способом (ГНБ)								
200	Бетон тяжелый В10 (М150)	$м^3$	0,002	2*0,001	Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	*Кол-во коверов*
201	Песок средний для строительных работ	$м^3$	0,04	2*0,02	Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	*0,001 - расход бетона на 1 ковер*
202	(Подушка)- бетон дорожный 30-200	$м^3$	0,08	2*0,04	Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	*Объем песка на 1 к.т.*
203	Установка полиэтиленовых фасонных частей:	шт.	2		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	*0,04 - расход бетона на 1 ковер*
204	Седловой отвод 250х63	шт.	1		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
205	Седловой отвод 225х63	шт.	1		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
206	СН ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63/ст 57 (сталь ГОСТ 10705)	шт.	2		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	

207	Изаляция стальной части неразъемного соединения СН ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63/ст 57 (сталь ГОСТ 10705)	$м^2$	0,1	2*3,14*0,4*(0,57/2)	Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
208	Муфта Дн63 с ЗН	шт.	2		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
209	Установка полимерно-песчаного ковера с.5.905-25.05 УГ 1.03.00	шт.	2		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	*Кол-во коверов*
210	Устройство контрольной трубки:	шт.	2		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	*Кол-во контрольных трубок*
211	- L=1600 мм с.5.905-25.05 УГ 14.01.00 - 11	шт.	2		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	*Кол-во контрольных трубок*
212	Труба Ø57х3,5 ГОСТ 10704-91 В10 (вставка)	м	2,4		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	*Длина вставки трубы на к.т.*
213	Изоляция трубы Ø57 лентой ТЕРМА-40 150х2,0 в 2 слоя ТУ 2245-024-82119587-2007	$м^2$	0,43	2*3,14*2,4*(0,57/2)	Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
Раздел: 19. Установка контрольных трубок в ковере на ПЭ футлярах открытым способом								
214	Бетон тяжелый В10 (М150)	$м^3$	0,102	102*0,001	Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	*Кол-во коверов*
215	Песок средний для строительных работ	$м^3$	2,04	102*0,02	Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	*0,001 - расход бетона на 1 ковер*
216	(Подушка)- бетон дорожный 30-200	$м^3$	4,08	102*0,04	Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	*Объем песка на 1 к.т.*
217	Установка полиэтиленовых фасонных частей:	шт.	102		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	*0,04 - расход бетона на 1 ковер*
218	Седловой отвод 250х63	шт.	2		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
219	Седловой отвод 200х63	шт.	57		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
220	Седловой отвод 160х63	шт.	4		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
221	Седловой отвод 90х63	шт.	7		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
222	Седловой отвод 75х63	шт.	32		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
223	СН ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63/ст 57 (сталь ГОСТ 10705)	шт.	102		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
224	Изаляция стальной части неразъемного соединения СН ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63/ст 57 (сталь ГОСТ 10705)	$м^2$	3,7	2*3,14*20,4*(0,57/2)	Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
225	Муфта Дн63 с ЗН	шт.	102		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
226	Установка полимерно-песчаного ковера с.5.905-25.05 УГ 1.03.00	шт.	102		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	*Кол-во коверов*
227	Устройство контрольной трубки:	шт.	102		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	*Кол-во контрольных трубок*
228	- L=1600 мм с.5.905-25.05 УГ 14.01.00 - 11	шт.	59		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	*Кол-во контрольных трубок*
229	- L=880 мм с.5.905-25.05 УГ 14.01.00 - 00	шт.	43		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	*Кол-во контрольных трубок*
230	Труба Ø57х3,5 ГОСТ 10704-91 В10 (вставка)	м	11,8		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	*Длина вставки трубы на к.т.*
231	Изоляция трубы Ø57 лентой ТЕРМА-40 150х2,0 в 2 слоя ТУ 2245-024-82119587-2007	$м^2$	2,1	2*3,14*11,8*(0,57/2)	Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
Раздел: 20. Установка контрольных трубок на углах поворота трасс, в местах разветвления сети								
232	Бетон тяжелый В10 (М150)	$м^3$	0,145	145*0,001	Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	*0,001 - расход бетона на 1 ковер*
233	Песок средний для строительных работ	$м^3$	2,9	145*0,02	Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	*0,02 - расход песка на 1 ковер*
234	(Подушка)- бетон дорожный 30-200	$м^3$	5,8	145*0,04	Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	*0,04 - расход бетона на 1 ковер*
235	Ковер полимерно-песчаный	шт.	145		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	*Кол-во коверов*
236	Устройство контрольной трубки УГ 14.01.00-00 (L=880 мм)	шт.	15		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	*Кол-во контрольных трубок*
237	Устройство контрольной трубки УГ 14.01.00-01 (L=880 мм)	шт.	13		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	*Кол-во контрольных трубок*
238	Устройство контрольной трубки УГ 14.01.00-11 (L=880 мм)	шт.	117		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	*Кол-во контрольных трубок*
239	Устройство кожуха (L=0,35м)	шт.	145		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
240	Кожух с.5.905-25.05 УГ 26.01-00 массой 3,1 кг	м	5,25	15*0,35	Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	*Кол-во контрольных трубок*Lкожуха*
241	Кожух с.5.905-25.05 УГ 26.01-05 массой 4,5 кг	м	3,15	9*0,35	Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	*Кол-во контрольных трубок*Lкожуха*
242	Кожух с.5.905-25.05 УГ 26.01-06 массой 5,2 кг	м	32,2	92*0,35	Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	*Кол-во контрольных трубок*Lкожуха*
243	Кожух с.5.905-25.05 УГ 26.01-07 массой 5,9 кг	м	5,25	15*0,35	Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	*Кол-во контрольных трубок*Lкожуха*
244	Кожух с.5.905-25.05 УГ 26.01-08 массой 6,6 кг	м	3,5	10*0,35	Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	*Кол-во контрольных трубок*Lкожуха*
245	Кожух с.5.905-25.05 УГ 26.01-10 массой 6,0 кг	м	1,4	4*0,35	Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	*Кол-во контрольных трубок*Lкожуха*
246	Щебень фракции М600	$м^3$	6,4		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	*Объем щебня на 1 к.т.*
247	Песок средний для строительных работ	$м^3$	82,8		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	*Объем песка на 1 к.т.*
Раздел: 21. Устройство футляра в месте выхода из земли								
248	Устройство футляров	шт.	63		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
249	Разработка вручную грунта под приямки для бетонного основания в грунтах 3 группы	$м^3$	7,9	63*(0,5*0,5*0,5)	Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
250	Устройство основания под футляр из монолитного бетона класса В10	$м^3$	1,6	63*(0,5*0,5*0,1)	Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
Раздел: 22. Герметизация вводов								
251	В жилой дом	шт.	74		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
Раздел: 23. Надземный стальной газопровод								
252	Надземная укладка с пневматическим испытанием стальных труб Ду50	м	12		Раздел ПД №3.1, см. лист 93-94	Раздел ПД №3.1.pdf	93 94	
253	ø57х3,5 ГОСТ 10704-91 В10	м	12		Раздел ПД №3.1, см. лист 93-94	Раздел ПД №3.1.pdf	93 94	
254	Надземная укладка с пневматическим испытанием стальных труб Ду32	м	10		Раздел ПД №3.1, см. лист 93-94	Раздел ПД №3.1.pdf	93 94	
255	ø40х3,0 ГОСТ 10704-91 В10	м	10		Раздел ПД №3.1, см. лист 93-94	Раздел ПД №3.1.pdf	93 94	
256	Надземная укладка с пневматическим испытанием стальных труб Ду25	м	102		Раздел ПД №3.1, см. лист 93-94	Раздел ПД №3.1.pdf	93 94	
257	ø32х3,0 ГОСТ 10704-91 В10	м	102		Раздел ПД №3.1, см. лист 93-94	Раздел ПД №3.1.pdf	93 94	
Раздел: 24. Фитинги для стального трубопровода								
258	Заглушка стальная 57х4,0 ГОСТ 17379-2001	шт.	6	6*0,3	Раздел ПД №3.1, см. лист 93-94	Раздел ПД №3.1.pdf	93 94	массой 0,3 кг
259	Заглушка стальная 40х4,0 ГОСТ 17379-2001	шт.	5	5*0,2	Раздел ПД №3.1, см. лист 93-94	Раздел ПД №3.1.pdf	93 94	массой 0,2кг
260	Заглушка стальная 32х3,0 ГОСТ 17379-2001	шт.	51	51*0,1	Раздел ПД №3.1, см. лист 93-94	Раздел ПД №3.1.pdf	93 94	массой 0,1 кг
Раздел: 25. Окраска надземного газопровода								
261	Окраска надземной части газопровода ø57	$м^2$	2,1	2*3,14*(0,057/2)*12,0	Раздел ПД №3.1, см. лист 93-94	Раздел ПД №3.1.pdf	93 94	
262	грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82 за 2 раза	кг	0,57		Раздел ПД №3.1, см. лист 93-94	Раздел ПД №3.1.pdf	93 94	
263	эмаль ПФ-115 ГОСТ 6465-76 или ПФ-133 ГОСТ 926-82 за 2 раза	кг	0,7		Раздел ПД №3.1, см. лист 93-94	Раздел ПД №3.1.pdf	93 94	
264	Окраска надземной части газопровода ø40	$м^2$	1,2	2*3,14*(0,04/2)*10,0	Раздел ПД №3.1, см. лист 93-94	Раздел ПД №3.1.pdf	93 94	
265	грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82 за 2 раза	кг	0,32		Раздел ПД №3.1, см. лист 93-94	Раздел ПД №3.1.pdf	93 94	
266	эмаль ПФ-115 ГОСТ 6465-76 или ПФ-133 ГОСТ 926-82 за 2 раза	кг	0,4		Раздел ПД №3.1, см. лист 93-94	Раздел ПД №3.1.pdf	93 94	
267	Окраска надземной части газопровода ø32	$м^2$	10,2	2*3,14*(0,032/2)*102,0	Раздел ПД №3.1, см. лист 93-94	Раздел ПД №3.1.pdf	93 94	
268	грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82 за 2 раза	кг	2,7		Раздел ПД №3.1, см. лист 93-94	Раздел ПД №3.1.pdf	93 94	
269	эмаль ПФ-115 ГОСТ 6465-76 или ПФ-133 ГОСТ 926-82 за 2 раза	кг	3,3		Раздел ПД №3.1, см. лист 93-94	Раздел ПД №3.1.pdf	93 94	
Раздел: 26. Установка надземного стального крана								
270	Кран запорный приварной Ду50 PN1,6 МПа КШ.Ц.П.GAS.50.016.П/П.02 Массой 2,8кг	шт.	4		Раздел ПД №3.1, см. лист 93-94	Раздел ПД №3.1.pdf	93 94	
271	Кран запорный приварной Ду32 PN1,6 МПа КШ.Ц.П.GAS.25.016.П/П.02 Массой 1,1кг	шт.	4		Раздел ПД №3.1, см. лист 93-94	Раздел ПД №3.1.pdf	93 94	
272	Кран запорный приварной Ду25 PN1,6 МПа КШ.Ц.П.GAS.25.016.П/П.02 Массой 1,0кг	шт.	38		Раздел ПД №3.1, см. лист 93-94	Раздел ПД №3.1.pdf	93 94	
Раздел: 27. Заземление крана								
273	Заземление крана Ду50	шт.	4		Раздел ПД №3.1, см. лист 93-94	Раздел ПД №3.1.pdf	93 94	
274	Рытьё и засыпка ям вручную в грунтах 3 группы	$м^3$	0,56	4*(0,4*0,5*0,7)	Раздел ПД №3.1, см. лист 93-94	Раздел ПД №3.1.pdf	93 94	
275	Круг 10 ГОСТ 2590-2006	м	9,8		Раздел ПД №3.1, см. лист 93-94	Раздел ПД №3.1.pdf	93 94	
276	Уголок 63х63х6 ГОСТ 8509-93	м	4		Раздел ПД №3.1, см. лист 93-94	Раздел ПД №3.1.pdf	93 94	
277	Заземление крана Ду32	шт.	4		Раздел ПД №3.1, см. лист 93-94	Раздел ПД №3.1.pdf	93 94	
278	Рытьё и засыпка ям вручную в грунтах 3 группы	$м^3$	0,56	4*(0,4*0,5*0,7)	Раздел ПД №3.1, см. лист 93-94	Раздел ПД №3.1.pdf	93 94	

279	Круг 10 ГОСТ 2590-2006	м	9,8		Раздел ПД №3.1, см. лист 93-94	Раздел ПД №3.1.pdf	93 94	
280	Уголок 63х63х6 ГОСТ 8509-93	м	4		Раздел ПД №3.1, см. лист 93-94	Раздел ПД №3.1.pdf	93 94	
281	Заземление крана Ду25	шт.	38		Раздел ПД №3.1, см. лист 93-94	Раздел ПД №3.1.pdf	93 94	
282	Рытьё и засыпка ям вручную в грунтах 3 группы	$м^3$	5,32	38*(0,4*0,5*0,7)	Раздел ПД №3.1, см. лист 93-94	Раздел ПД №3.1.pdf	93 94	
283	Круг 10 ГОСТ 2590-2006	м	93,1		Раздел ПД №3.1, см. лист 93-94	Раздел ПД №3.1.pdf	93 94	
284	Уголок 63х63х6 ГОСТ 8509-93	м	38		Раздел ПД №3.1, см. лист 93-94	Раздел ПД №3.1.pdf	93 94	
Раздел: 28. Монтажные участки								
285	Количество захваток для испытаний газопровода	шт.	9		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
Раздел: 29. Установка опознавательных знаков								
286	Установка опознавательных знаков табличек-указателей на стенах зданий, ограждениях,опорах ЛЭП	шт.	111		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
287	Установка на отдельно стоящих ж/б столбах	шт.	12		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
Раздел: 30. Внешний осмотр стыков трубопровода								
288	Подземного полиэтиленового трубопровода DN225	стык	10		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
289	подземного полиэтиленового трубопровода DN160	стык	34		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
290	подземного полиэтиленового трубопровода DN110	стык	27		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
291	подземного полиэтиленового трубопровода DN90	стык	92		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
292	подземного полиэтиленового трубопровода DN63	стык	38		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
293	подземного полиэтиленового трубопровода DN40	стык	23		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
294	подземного полиэтиленового трубопровода DN32	стык	177		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
295	надземного стального трубопровода ø219	стык	1		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
296	надземного стального трубопровода ø57	стык	20		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
297	надземного стального трубопровода ø40	стык	18		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
298	надземного стального трубопровода ø32	стык	400		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
Раздел: 31. Продувка воздухом трубопровода								
299	подземного полиэтиленового трубопровода DN225	м	18,1		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
300	подземного полиэтиленового трубопровода DN160	м	264,2		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
301	подземного полиэтиленового трубопровода DN110	м	209,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
302	подземного полиэтиленового трубопровода DN90	м	2037,2		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
303	подземного полиэтиленового трубопровода DN63	м	139,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
304	подземного полиэтиленового трубопровода DN40	м	68,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
305	подземного полиэтиленового трубопровода DN32	м	439,1		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
306	надземного стального трубопровода ø57	м	12		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
307	надземного стального трубопровода ø40	м	10		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
308	надземного стального трубопровода ø32	м	102		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
Раздел: 32. Испытание давлением 0,3 течение 1 часа надземного трубопровода								
309	надземного стального трубопровода ø57	м	12		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
310	надземного стального трубопровода ø40	м	10		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
311	надземного стального трубопровода ø32	м	102		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
Раздел: 33. Испытание давлением 0,3 течение 24 часов подземного трубопровода								
312	подземного полиэтиленового трубопровода DN225	м	18,1		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
313	подземного полиэтиленового трубопровода DN160	м	264,2		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
314	подземного полиэтиленового трубопровода DN110	м	209,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
315	подземного полиэтиленового трубопровода DN90	м	2037,2		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
316	подземного полиэтиленового трубопровода DN63	м	139,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
317	подземного полиэтиленового трубопровода DN40	м	68,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
318	подземного полиэтиленового трубопровода DN32	м	439,1		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
Раздел: 34. Испытание подземных газопроводов прокладываемых в футлярах в три стадии								
319	Испытания подземных газопроводов Ди90,прокладываемых в футлярах Ди250 в три стадии давлением 0,3 МПа в течение 24 часов	м	20		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
320	После сварки перехода до укладки на место	м	20		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
321	После укладки и полной засыпки перехода	м	20		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
322	Вместе с основным газопроводом.	м	20		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
323	Испытания подземных газопроводов Ди63,прокладываемых в футлярах Ди225 в три стадии давлением 0,3 МПа в течение 24 часов	м	23		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
324	После сварки перехода до укладки на место	м	23		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
325	После укладки и полной засыпки перехода	м	23		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
326	Вместе с основным газопроводом.	м	23		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
327	Испытания подземных газопроводов Ди110,прокладываемых в футлярах Ди250 в три стадии давлением 0,3 МПа в течение 24 часов	м	15		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
328	После сварки перехода до укладки на место	м	15		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
329	После укладки и полной засыпки перехода	м	15		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
330	Вместе с основным газопроводом.	м	15		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
331	Испытания подземных газопроводов Ди90,прокладываемых в футлярах Ди200 в три стадии давлением 0,3 МПа в течение 24 часов	м	787,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
332	После сварки перехода до укладки на место	м	787,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
333	После укладки и полной засыпки перехода	м	787,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
334	Вместе с основным газопроводом.	м	787,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
335	Испытания подземных газопроводов Ди63,прокладываемых в футлярах Ди160 в три стадии давлением 0,3 МПа в течение 24 часов	м	35		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
336	После сварки перехода до укладки на место	м	35		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
337	После укладки и полной засыпки перехода	м	35		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
338	Вместе с основным газопроводом.	м	35		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
339	Испытания подземных газопроводов Д40,прокладываемых в футлярах Ди90 в три стадии давлением 0,3 МПа в течение 24 часов	м	41,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
340	После сварки перехода до укладки на место	м	41,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
341	После укладки и полной засыпки перехода	м	41,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
342	Вместе с основным газопроводом.	м	41,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
343	Испытания подземных газопроводов Ди32,прокладываемых в футлярах Ди75 в три стадии давлением 0,3 МПа в течение 24 часов	м	132		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
344	После сварки перехода до укладки на место	м	132		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
345	После укладки и полной засыпки перехода	м	132		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
346	Вместе с основным газопроводом.	м	132		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
Раздел: 36. Защита кабеля связи и электрокабеля								
347	ПЭ труба DN 110 SDR 17 L=4000 мм ГОСТ 58121.2-2018	м	24	6*4	Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	

Раздел: 37. Подземная укладка полиэтиленового газопровода открытым способом в ЛЭП								
348	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 160x14,6	м	27,4		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	(отрезки 13м)
349	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 110x10,0	м	138		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	(отрезки 13м)
350	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 90x8,2	м	26,7		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	(бухта 100м)
351	ПЭ 100 SDR 11 - 32x3,0 (удл. 3,0 м)	м	17,8		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	(бухта 100м)
Раздел: 38. Подземная укладка полиэтиленового газопровода открытым способом в футляре в зоне ЛЭП								
352	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 110x10,0	м	48		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	(отрезки 13м)
353	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 90x8,2	м	88		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	(бухта 100м)
354	ПЭ 100 SDR 11 - 32x3,0 (удл. 3,0 м)	м	12		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	(бухта 100м)
Раздел: 39. Подземная укладка полиэтиленового газопровода открытым способом в футляре две трубы в зоне ЛЭП								
355	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 160x14,6	м	27		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	(отрезки 13м)
Раздел: 40. Подземная укладка полиэтиленового газопровода методом ГНБ в футляре в зоны ЛЭП								
356	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 90x8,2	м	20,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	(бухта 100м)
Раздел: 41. Дополнительные мероприятия на подземном газопроводе								
357	Прокладка полиэтиленовой ленты	м	385,9		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
358	Лента желтого цвета шириной не менее 0,2 м с несмываемой надписью "Газ"	м	385,9		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
359	Прокадка медного провода	м	328,1		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
360	Медный провод ВВГэ-0,66 сеч.1х4мм2 с двойной изоляцией ГОСТ 163-82-2022-743-151042-80	м	328,1		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
361	Пересечение подемного газопровода с подземным водопроводом	шт.	7		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
Раздел: 42. Земляные работы в охранной зоне ЛЭП								
362	Рытьё траншей одноковшовым экскаватором в отвал в грунтах 1 группы	$м^3$	15,1		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	с ковшом вместимостью 0,25 м3
363	Рытьё траншей одноковшовым экскаватором в отвал в грунтах 3 группы	$м^3$	15,1		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	с ковшом вместимостью 0,25 м3
364	Рытьё траншей одноковшовым экскаватором в отвал в грунтах 3 группы	$м^3$	19,3		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	с ковшом вместимостью 0,25 м3
365	Рытьё траншей одноковшовым экскаватором в отвал в грунтах 3 группы	$м^3$	3,1		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	с ковшом вместимостью 0,25 м3
366	Рытье траншеи с погрузкой на автомобили-самосвалы и вывозом на полигон ТБО экскаватоом в грунтах 3 группы	$м^3$	269,34		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	с ковшом вместимостью 0,25 м3
367	с дороботкой вручную дна траншеи 5см в грунтах 3 группы	$м^3$	15,46		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	с ковшом вместимостью 0,25 м3
368	Разработка грунта вручную на пересечении с подземными кабелями в грунтах 3 группы	$м^3$	11,6		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
369	Разработка грунта вручную на пересечении с подземным трубопроводами в грунтах 1 группы	$м^3$	1,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
370	Разработка грунта вручную на пересечении с подземным трубопроводами в грунтах 3 группы	$м^3$	31,6		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
371	Погрузка грунта на автомобили-самосвалы	т	30,147	15,46*1,95	Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	Плотность грунта взята из тех.части ГЭСН01
372	Вывоз всего грунта на полигон ТБО на 29 км	т	555,36	(269,34+15,46)*1,95	Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	Плотность грунта взята из тех.части ГЭСН01
373	Устройство подушки под трубу h=0,1м (Vтр. 7,3 м3)	$м^3$	29,6		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
374	Устройство подушки на пересечении с трубопроводом	$м^3$	1,7		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
375	Устройство подушки на пересечении с кабелями	$м^3$	0,6		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
375	Устройство подушки без пересечении с коммуникациями	$м^3$	27,3		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
376	Устройство обсыпки трубы песком h=0,2м	$м^3$	98,9		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
377	Устройство обыспки на пересечении с трубопроводом	$м^3$	5,8					
378	Устройство обсыпки на пересечении с кабелями	$м^3$	1,6		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
378	Устройство обсыпки без пересечении с коммуникациями	$м^3$	91,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
379	Засыпка траншей экскаватором с послойным уплотнением пневматическими трамбовками в грунтах 1 группы	$м^3$	16,6		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
380	Засыпка траншей экскаватором с послойным уплотнением пневматическими трамбовками в грунтах 3 группы	$м^3$	19,7		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
381	Засыпка траншей экскаватором с послойным уплотнением пневматическими трамбовками в грунтах 3 группы	$м^3$	30,9		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
382	Засыпка траншей экскаватором с послойным уплотнением пневматическими трамбовками в грунтах 3 группы	$м^3$	30,2		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
383	Засыпка траншеи с последующим уплотнением щебнем от разобранного покрытия	$м^3$	63		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	В местах прокладки газопровода под дорогами
384	Засыпка траншеи с последующим уплотнением щебнем (М600)	$м^3$	86,1		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	В местах прокладки газопровода под дорогами
385	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2 т при толщине слоя: 25 см	$м^3$	76,98	0,25*0,8*(27,4+138+26,7+17,8+48+88+12+27)	Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
Раздел: 43. Разборка и восстановление щебеночной дороги								
386	Разработка щебенночного основания толщиной 30 см	$м^2$	210,1		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
387	Востановление щебенночного основания толщиной 30 см	$м^2$	210,1		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
Раздел: 44. Техническая рекультивация								
388	Срезка почвенного слоя бульдозером с погрузкой на автомосамосвал и перемещением в отвал на расстояние до 2-х км	$м^3$	247,67		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
389	Обратное перемещение почвенного слоя в автосамосвалы и перевозкой на расстояние ло 2-х км	$м^3$	247,67		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
390	Планировка почвы по полосе рекультивации	$м^2$	991,8		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
Раздел: 45. Фитинги для полиэтиленовых труб ГОСТ Р 58121.3-2018 в охранной зоне ЛЭП								
391	Тройник ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди160х90 литой	шт.	2		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
392	Тройник ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди110х90 литой	шт.	1		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
393	Отвод 30º ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди110 терморезисторный	шт.	1		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
394	Отвод 45º ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди110 терморезисторный	шт.	2		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
395	Электросварной седловой отвод с ответной частью 110х32	шт.	6		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
396	Заглушка Ди110 с ЗН	шт.	1		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
397	**Соединение неразъемных соединений ТУ 4859-001-14915424-2011**	шт.	3					
398	СН ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 32/ст 32 (сталь ГОСТ 10705)	шт.	3		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
399	Изаляция стальной части неразъемного соединения СН ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 32/ст 32 (сталь ГОСТ 10705)	$м^2$	0,06	2*3,14*0,6*(0,032/2)	Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	L=0,2м
400	**Муфты терморезисторные для соединения переходов ПЭ/сталь и литых фитингов**	**шт.**	**18**		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
401	DN160	шт.	4		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
402	DN110	шт.	2		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
403	DN90	шт.	3		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
404	DN32	шт.	9		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
405	**Муфты терморезисторные для соединение ПЭ труб**	**шт.**	**19**					
406	DN160	шт.	4		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	(отрезки 13м)
407	DN110	шт.	14		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	(отрезки 13м)
408	DN90	шт.	1		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	(бухта 100м)
Раздел: 46. Закрытые переходы через автомобильны дороги (ГНБ)								
409	Прокладка газопровода DN90 в футляре DN250	м	20,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	

410	Футляр ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 dn250x22,7	шт.	1		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
411	Протаскивание полиэтиленовых труб DN90 в футляре DN250	м	20,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
412	Установка опорно-направляющих колец	шт.	8		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
413	DN90 ТУ 1469-001-01297858-98 в футляре DN250	шт.	8		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
414	Заделка концов футляров DN250 уплотнительными манжетами	шт.	2		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
415	ТЕК тип U Ø90x250	шт.	2		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
Раздел: 47. Открытые переходы через автомобильны дороги в охранной зоне ЛЭП								
416	Прокладка газопровода DN110 в футляре DN250	м	48		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
417	Футляр ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 dn250x22,7	шт.	6		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
418	Протаскивание полиэтиленовых труб DN110 в футляре DN250	м	48		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
419	Установка опорно-направляющих колец	шт.	25		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	шаг ОНК- 3,0м
420	DN110 ТУ 1469-001-01297858-98 в футляре DN250	шт.	25		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
421	Заделка концов футляров уплотнительными манжетами	шт.	12		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
422	ТЕК тип U Ø110x250	шт.	12		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
423	Прокладка газопровода DN90 в футляре DN200	м	88		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
424	Футляр ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 dn200x18,2	шт.	2		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
425	Протаскивание полиэтиленовых труб DN90 в футляре DN200	м	88		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
426	Установка опорно-направляющих колец	шт.	32		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	шаг ОНК- 3,0м
427	DN90 ТУ 1469-001-01297858-98 в футляре DN200	шт.	32		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
428	Заделка концов футляров уплотнительными манжетами	шт.	4		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
429	ТЕК тип U Ø90x200	шт.	4		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
430	Прокладка газопровода DN32 в футляре DN75	м	12		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
431	Футляр ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 dn75x6,8	шт.	3		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
432	Протаскивание полиэтиленовых труб DN32 в футляре DN75	м	12		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
433	Установка опорно-направляющих колец	шт.	9		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	шаг ОНК- 3.0м
434	DN32 ТУ 1469-001-01297858-98 в футляре DN75	шт.	9		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
435	Заделка концов футляров уплотнительными манжетами	шт.	6		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
436	ТЕК тип U Ø32x75	шт.	6		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
Раздел: 48. Монтаж футляра (переход земля-воздух) в охранной зоне ЛЭП								
437	Монтаж футляра ø76x4,0 ГОСТ 10704-91	м	6		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
438	ø76x4,0 ГОСТ 10704-91	шт.	3		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
439	Нанесение ленты термоусаживаемой ТЕРМА-40 150x2,0мм на стальной футляр ø76x54,0 ГОСТ 10704-91	$м^2$	1,4	2*3,14*6,0*(0,075/2)	Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
Раздел: 49. Вывод провода-спутника под ковер (КИК) в охранной зоне ЛЭП								
440	Труба ПЭ80 ГАЗ SDR11 ø25x2,3 ГОСТ Р 58121.2-2018	м	2	4*0,5	Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	Футляр Lф=0,5м
441	Кабель силовой ВВГз-0,66 сеч.1х4мм2 ГОСТ 163-82-2022-743-151042-80	м	12	4*3,0	Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	(3,0м на 1шт.)
442	Ковер полимерно-песчаный	шт.	4		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
443	Бетон В15	$м^3$	0,4	4*0,1	Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	(0,1 м3 на 1 вывод)
Раздел: 50. Установка контрольных трубок в ковере на ПЭ футлярах								
444	Бетон тяжелый В10 (М150)	$м^3$	0,012	12*0,001	Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	*Кол-во коверов*
445	Песок средний для строительных работ	$м^3$	0,24	12*0,02	Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	*0,001 - расход бетона на 1 ковер*
446	(Подушка)- бетон дорожный 30-200	$м^3$	0,48	12*0,04	Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	*Объем песка на 1 к.т.*
447	Установка полиэтиленовых фасонных частей:	шт.	12		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	*0,04 - расход бетона на 1 ковер*
448	Седловой отвод 250x63	шт.	1		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
449	Седловой отвод 250x63	шт.	6		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
450	Седловой отвод 200x63	шт.	2		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
451	Седловой отвод 75x63	шт.	3		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
452	СН ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63/ст 57 (сталь ГОСТ 10705)	шт.	12		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
453	Изоляция стальной части неразъемного соединения СН ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63/ст 57 (сталь ГОСТ 10705)	$м^2$	0,43	2*3,14*2,4*(0,57/2)	Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
454	Муфта Ди63 с 3Н	шт.	12		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
455	Установка полимерно-песчаного ковера с.5.905-25.05 УГ 1.03.00	шт.	12		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	*Кол-во коверов*
456	Устройство контрольной трубки:	шт.	12		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	*Кол-во контрольных трубок*
457	- L=1600 мм с.5.905-25.05 УГ 14.01.00 - 11	шт.	9		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	*Кол-во контрольных трубок*
458	- L=880 мм с.5.905-25.05 УГ 14.01.00 - 00	шт.	3		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	*Кол-во контрольных трубок*
459	Труба Ø57x3,5 ГОСТ 10704-91 В10 (вставка)	м	2,8		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	*Длина вставки трубы на к.т.*
460	Изоляция трубы Ø57 лентой ТЕРМА-40 150x2,0 в 2 слоя ТУ 2245-024-82119587-2007	$м^2$	0,5	2*3,14*2,8*(0,57/2)	Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
Раздел: 51. Установка контрольных трубок на углах поворота трасс, в местах разветвления сети в охранной зоне ЛЭП								
461	Бетон тяжелый В10 (М150)	$м^3$	0,014	14*0,001	Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	*0,001 - расход бетона на 1 ковер*
462	Песок средний для строительных работ	$м^3$	0,28	14*0,02	Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	*0,02 - расход песка на 1 ковер*
463	(Подушка)- бетон дорожный 30-200	$м^3$	0,56	14*0,04	Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	*0,04 - расход бетона на 1 ковер*
464	Ковер полимерно-песчаный	шт.	14		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	*Кол-во коверов*
465	Устройство контрольной трубки УГ 14.01.00-00 (L=880 мм)	шт.	2		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	*Кол-во контрольных трубок*
466	Устройство контрольной трубки УГ 14.01.00-03 (L=1030 мм)	шт.	10		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	*Кол-во контрольных трубок*
467	Устройство контрольной трубки УГ 14.01.00-11 (L=1600 мм)	шт.	2		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	*Кол-во контрольных трубок*
468	Устройство кожуха (L=0,35м)	шт.	14		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
469	Кожух с.5.905-25.05 УГ 26.01-00 массой 3,1 кг	м	0,35	1*0,35	Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	*Кол-во контрольных трубок* Lкожуха*
470	Кожух с.5.905-25.05 УГ 26.01-06 массой 5,2 кг	м	0,35	1*0,35	Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	*Кол-во контрольных трубок* Lкожуха*
471	Кожух с.5.905-25.05 УГ 26.01-07 массой 5,9 кг	м	3,5	10*0,35	Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	*Кол-во контрольных трубок* Lкожуха*
472	Кожух с.5.905-25.05 УГ 26.01-08 массой 6,6 кг	м	0,7	2*0,35	Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	*Кол-во контрольных трубок* Lкожуха*
473	Щебень фракции М600	$м^3$	0,7		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	*Объем щебня на 1 к.т.*
474	Песок средний для строительных работ	$м^3$	5,4		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	*Объем песка на 1 к.т.*
Раздел: 52. Устройство футляра в месте выхода из земли в охранной зоне ЛЭП								
475	Устройство футляров	шт.	3		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
476	Разработка вручную грунта под приямки для бетонного основания в грунтах 3 группы	$м^3$	0,375	3*(0,5*0,5*0,5)	Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
477	Устройство основания под футляр из монолитного бетона класса В10	$м^3$	0,075	3*(0,5*0,5*0,1)	Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
Раздел: 53. Герметизация вводов в охранной зоне ЛЭП								
478	В жилой дом	шт.	3		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
Раздел: 54. Надземный стальной газопровод								
479	Надземная укладка с пневматическим испытанием стальных труб Ду25	м	6		Раздел ПД №3.1, см. лист 94	Раздел ПД №3.1.pdf	94	
480	ø32x3,0 ГОСТ 10704-91 В10	м	6		Раздел ПД №3.1, см. лист 94	Раздел ПД №3.1.pdf	94	
Раздел: 55. Фитинги для стального трубопровода								
481	Заглушка стальная 32x3,0 ГОСТ 17379-2001	шт.	3	3*0,1	Раздел ПД №3.1, см. лист 94	Раздел ПД №3.1.pdf	94	массой 0,1 кг
Раздел: 56. Окраска надземного газопровода								

482	Окраска надземной части газопровода ø32	$м^2$	0,6	2*3,14*(0,032/2)*6	Раздел ПД №3.1, см. лист 94	Раздел ПД №3.1.pdf	94	
483	грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82 за 2 раза	кг	0,2		Раздел ПД №3.1, см. лист 94	Раздел ПД №3.1.pdf	94	
484	эмаль ПФ-115 ГОСТ 6465-76 или ПФ-133 ГОСТ 926-82 за 2 раза	кг	0,19		Раздел ПД №3.1, см. лист 94	Раздел ПД №3.1.pdf	94	
Раздел: 57. Монтажные участки								
485	Количество захваток для испытаний газопровода	шт.	2		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
Раздел: 58. Установка опознавательных знаков								
486	Установка опознавательных знаков табличек-указателей на стенах зданий, ограждениях,опорах ЛЭП	шт.	14		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
487	Установка на отдельно стоящих ж/б столбах	шт.	4		Раздел ПД №2.1, см. лист 72-76	Раздел ПД №2.1.pdf	72 73 74 75 76	
Раздел: 59. Внешний осмотр стыков трубопровда в охранной зоне ЛЭП								
488	подземного полиэтиленового трубопровода DN160	стык	8		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
489	подземного полиэтиленового трубопровода DN110	стык	23		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
490	подземного полиэтиленового трубопровода DN90	стык	4		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
491	подземного полиэтиленового трубопровода DN32	стык	9		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
492	надземного стального трубопровода ø32	стык	6		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
Раздел: 60. Продувка воздухом трубопровода в охранной зоне ЛЭП								
493	подземного полиэтиленового трубопровода DN160	м	54,4		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
494	подземного полиэтиленового трубопровода DN110	м	186		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
495	подземного полиэтиленового трубопровода DN90	м	135,2		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
496	подземного полиэтиленового трубопровода DN32	м	29,8		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
497	надземного стального трубопровода ø32	м	6		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
Раздел: 61. Испытание давлением 0,3 течение 1 часа надземного трубопровода								
498	надземного стального трубопровода ø32	м	6		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
Раздел: 62. Испытание давлением 0,3 течение 24 часов подземного трубопровода в охранной зоне ЛЭП								
499	подземного полиэтиленового трубопровода DN160	м	54,4		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
500	подземного полиэтиленового трубопровода DN110	м	186		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
501	подземного полиэтиленового трубопровода DN90	м	135,2		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
502	подземного полиэтиленового трубопровода DN32	м	29,8		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
Раздел: 63. Испытание подземных газопроводов прокладываемых в футлярах в три стадии в охранной зоне ЛЭП								
503	Испытания подземных газопроводов Ди90,прокладываемых в футлярах Ди250 в три стадии давлением 0,3 МПа в течение 24 часов	м	20,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
504	После сварки перехода до укладки на место	м	20,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
505	После укладки и полной засыпки перехода	м	20,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
506	Вместе с основным газопроводом.	м	20,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
507	Испытания подземных газопроводов Ди110,прокладываемых в футлярах Ди250 в три стадии давлением 0,3 МПа в течение 24 часов	м	48		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
508	После сварки перехода до укладки на место	м	48		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
509	После укладки и полной засыпки перехода	м	48		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
510	Вместе с основным газопроводом.	м	48		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
511	Испытания подземных газопроводов Ди90,прокладываемых в футлярах Ди200 в три стадии давлением 0,3 МПа в течение 24 часов	м	88		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
512	После сварки перехода до укладки на место	м	88		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
513	После укладки и полной засыпки перехода	м	88		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
514	Вместе с основным газопроводом.	м	88		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
515	Испытания подземных газопроводов Ди32,прокладываемых в футлярах Ди75 в три стадии давлением 0,3 МПа в течение 24 часов	м	12		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
516	После сварки перехода до укладки на место	м	12		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
517	После укладки и полной засыпки перехода	м	12		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
518	Вместе с основным газопроводом.	м	12		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	

Документ	Ведомость объемов работ
Версия	3_01
Наименование стройки	Строительство сетей газоснабжения сел Александровка,Новокленово Белогорского района Республики Крым
Наименование объекта капитального строительства	"Строительство сетей газоснабжения сел Александровка,Новокленово Белогорского района Республики Крым" 1 этап строительства
Ведомость объемов работ №	ВОР ППО1.1
Основание((наименование раздела (подраздела) ПД))	Проектная и (или) иная техническая документация
Дата составления	06.11.2025
Составил ФИО	Морозова Ю.И.
Составил должность	Инженер проектировщик
Проверил ФИО	Пономаренко А.А.
Проверил должность	ГИП

№ п.п.	Наименование работ, ресурсов, затрат по проекту	Ед. изм.	Объем работ / Количество	Формула расчета объемов работ и расхода материалов, потребности ресурсов	Ссылка на чертежи, спецификации в проектной документации	Наименование файла	Номера страниц (через пробел)	Дополнительная информация (комментарий).
1	2	3	4	5	6	6.1	6.2	7
Раздел: 1. Подземная укладка полиэтиленового газопровода открытым способом вне зоны ЛЭП								
1	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 315x28,6	м	6855,8		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	2 3 4 5 6 7 8	(отрезки 13м)
2	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 225x20,5	м	1,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	2 3 4 5 6 7 8	(отрезки 13м)
3	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 160x14,6	м	2		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	2 3 4 5 6 7 8	(отрезки 13м)
4	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 110x10,0 (удл. 1,0м)	м	19,8		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	2 3 4 5 6 7 8	(бухта 100м)
5	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 63x5,8	м	1,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	2 3 4 5 6 7 8	(бухта 100м)
Раздел: 2. Подземная укладка полиэтиленового газопровода открытым способом в футляре вне зоны ЛЭП								
5	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 315x28,6	м	82,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	2 3 4 5 6 7 8	(отрезки 13м)
Раздел: 3. Подземная укладка полиэтиленового газопровода открытым способом в футляре две трубы вне зоны ЛЭП								
6	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 315x28,6	м	50		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	2 3 4 5 6 7 8	(отрезки 13м)
Раздел: 4. Подземная укладка полиэтиленового газопровода методом ГНБ в футляре вне зоны ЛЭП								
7	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 315x28,6	м	447,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	2 3 4 5 6 7 8	
Раздел: 5. Подземная укладка полиэтиленового газопровода методом ГНБ в футляре две трубы вне зоны ЛЭП								
8	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 315x28,6	м	25		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	2 3 4 5 6 7 8	
Раздел: 7. Подземная укладка стального газопровода открытым способом вне зоны ЛЭП								
9	⌀ 273x7,0	м	1		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	2 3 4 5 6 7 8	(отрезки 13м)
Раздел: 8. Дополнительные мероприятия на подземном газопроводе								
10	Прокладка полиэтиленовой ленты	м	7129,1		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
11	Лента желтого цвета шириной не менее 0,2 м с несмываемой надписью "Газ"	м	7129,1		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
12	Прокладка медного провода	м	7485,6		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
13	Медный провод ВВГэ-0,66 сеч.1х4мм2 с двойной изоляцией ГОСТ 163-82-2022-743-151042-80	м	7485,6		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
14	Пересечение подземного газопровода с подземным водопроводом	шт.	9		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
15	Пересечение подземного газопровода с подземным газопроводом	шт.	1		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
16	Пересечение подземного газопровода с подземным кабелем связи	шт.	7		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
17	Пересечение подземного газопровода с подземным электрокабелем	шт.	9		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
15	Пересечение подземного газопровода с подземной канализацией	шт.	3					
Раздел: 9. Земляные работы								
16	Рытьё траншей одноковшовым экскаватором в отвал в грунтах 1 группы	$м^3$	689,1		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	с ковшом вместимостью 0,5 м3
17	Рытьё траншей одноковшовым экскаватором в отвал в грунтах 3 группы	$м^3$	314,4		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	с ковшом вместимостью 0,5 м3
18	Рытьё траншей одноковшовым экскаватором в отвал в грунтах 3 группы	$м^3$	1332,7		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	с ковшом вместимостью 0,5 м3
19	Рытьё траншей одноковшовым экскаватором в отвал в грунтах 3 группы	$м^3$	2751,8		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	с ковшом вместимостью 0,5 м3
20	Рытье траншеи с погрузкой на автомобили-самосвалы и вывозом на полигон ТБО экскаватором в грунтах 3 группы	$м^3$	3044,67		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	с ковшом вместимостью 0,5 м3
21	с доработкой вручную дна траншеи 5см в грунтах 3 группы	$м^3$	320,33		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	с ковшом вместимостью 0,5 м3
22	Рытье траншеи с погрузкой на автомобили-самосвалы и вывозом на полигон ТБО экскаватором в грунтах 5 группы	$м^3$	115,429		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	с ковшом вместимостью 0,5 м3
23	с доработкой вручную дна траншеи 15см в грунтах 5 группы	$м^3$	10,071		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	с ковшом вместимостью 0,5 м3
24	Разработка грунта вручную на пересечении с подземными кабелями в грунтах 1 группы	$м^3$	3,3		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
25	Разработка грунта вручную на пересечении с подземными кабелями в грунтах 3 группы	$м^3$	68,3		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
26	Разработка грунта вручную на пересечении с подземными трубопроводами в грунтах 1 группы	$м^3$	24,5					
27	Разработка грунта вручную на пересечении с подземным трубопроводами в грунтах 3 группы	$м^3$	80,4		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
28	Погрузка грунта на автомобили-самосвалы	т	647,8068	320,33*1,95+10,071*2,3	Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	Плотность грунта взята из тех.части ГЭСН01
29	Вывоз всего грунта на полигон ТБО на 29 км	т	6850,4	(3044,67+320,33)*1,95+(115,429+10,071)*2,3	Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	Плотность грунта взята из тех.части ГЭСН01 Приложения 1.1
30	Устройство подушки под трубу h=0,1м (Vтр. 575,9 м3)	$м^3$	506		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
31	Устройство подушки на пересечении с трубопроводом	$м^3$	3,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
32	Устройство подушки на пересечении с кабелями	$м^3$	2,4		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
31	Устройство подушки без пересечении с коммуникациями	$м^3$	500,1		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
32	Устройство обсыпки трубы песком h=0,2м	$м^3$	2192		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
33	Устройство обсыпки на пересечении с трубопроводом	$м^3$	17,8		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
34	Устройство обсыпки на пересечении с кабелями	$м^3$	10		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
33	Устройство обсыпки без пересечении с коммуникациями	$м^3$	2164,2		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
34	Засыпка траншей экскаватором с послойным уплотнением пневматическими трамбовками в грунтах 1 группы	$м^3$	716,9		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
35	Засыпка траншей экскаватором с послойным уплотнением пневматическими трамбовками в грунтах 3 группы	$м^3$	335,2		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
36	Засыпка траншей экскаватором с послойным уплотнением пневматическими трамбовками в грунтах 3 группы	$м^3$	1382,3		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
37	Засыпка траншей экскаватором с послойным уплотнением пневматическими трамбовками в грунтах 3 группы	$м^3$	2830,2		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
38	Засыпка траншеи с последующим уплотнением щебнем от разобранного покрытия	$м^3$	42,8		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	В местах прокладки газопровода под дорогами
39	Засыпка траншеи с последующим уплотнением щебнем (М600)	$м^3$	173,9		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	В местах прокладки газопровода под дорогами
40	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2 т при толщине слоя: 25 см	$м^3$	1402,82	0,25*0,8*(6855,8+1,5+2+19,8+1,5+82,5+50+1)	Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
Раздел: 10. Разборка и восстановление асфальтной дороги								
41	Разработка асфальтного покрытия толщиной 10 см	$м^2$	54,7		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
42	Вывоз асфальтного покрытия толщиной 10 см	$м^3$	5,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
43	Разработка щебенночного основания толщиной 35 см	$м^2$	54,7		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
43	Востановление щебенночного основания толщиной 35 см	$м^2$	54,7		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
44	Востановление асфальтного основания толщиной 10 см	$м^2$	54,7		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
Раздел: 12. Разборка и восстановление щебеночной дороги								
45	Разработка щебенночного основания толщиной 30 см	$м^2$	78,8		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
46	Востановление щебенночного основания толщиной 30 см	$м^2$	78,8		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
Раздел: 13. Техническая рекультивация								

47	Срезка почвенного слоя бульдозером с погрузкой на автомосамосвал и перемещением в отвал на расстояние до 2-х км	м^3	23853,3		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
48	Обратное перемещение почвенного слоя в автосамосвалы и перевозкой на расстояние до 2-х км	м^3	23853,3		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
49	Планировка почвы по полосе рекультивации	м^2	68373,65		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
Раздел: 14. Фитинги для полиэтиленовых труб ГОСТ Р 58121.3-2018								
50	Тройник ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Дн315х225 литой	шт.	1		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
51	Тройник ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Дн315х160 литой	шт.	1		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
52	Тройник ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Дн315х110 литой	шт.	3		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
53	Переход ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Дн110х63 с ЗН	шт.	1		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
54	Заглушка Дн315 с ЗН	шт.	1		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
55	Заглушка Дн225 с ЗН	шт.	1		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
56	Заглушка Дн160 с ЗН	шт.	1		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
57	Заглушка Дн110 с ЗН	шт.	2		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
58	Заглушка Дн63 с ЗН	шт.	1		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
59	Отвод 90º ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Дн315 терморезисторный	шт.	9		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
60	Отвод 60º ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Дн315 терморезисторный	шт.	2		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
61	Отвод 45º ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Дн315 терморезисторный	шт.	7		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
62	Отвод 30º ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Дн315 терморезисторный	шт.	12		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
63	Отвод 90º ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Дн110 терморезисторный	шт.	2		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
64	**Неразъемные соединения ТУ 4859-001-14915424-2011**	**шт.**	**2**	1+1	Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
65	СН ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 315/ст 273 (сталь ГОСТ 10705)	шт.	1		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
66	Изоляция стальной части неразъемного соединения СН ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 315/ст273 (сталь ГОСТ 10705)	м^2	0,3	2*3,14*0,3*(0,273/2)	Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	L=0,3м
67	СН ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 110/ст 108 (сталь ГОСТ 10705)	шт.	1		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
68	Изоляция стальной части неразъемного соединения СН ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 110/ст 108 (сталь ГОСТ 10705)	м^2	0,1	2*3,14*0,3*(0,108/2)	Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	L=0,2м
69	**Муфты терморезисторные для соединения переходов ПЭ/сталь и литых фитингов**	**шт.**	**15**	11+1+3	Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
70	DN315	шт.	11		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
71	DN225	шт.	1		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
72	DN110	шт.	3		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
73	**Муфты терморезисторные для соединение ПЭ труб**	**шт.**	**574**	573+1	Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
74	DN315	шт.	573		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	(отрезки 13м)
75	DN110	шт.	1		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	(отрезки 13м)
Раздел: 15. Фитинги для стальных труб								
	Тройник 273х7,0 ГОСТ 17376-2001	шт.	1					
Раздел: 17. Закрытые переходы через автомобильны дороги (ГНБ) двух труб в одном футляре								
56	Прокладка газопровода DN315 в футляре DN800	м	10		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	2 3 4 5 6 7 8	
57	Футляр ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 dn800x72.6	шт.	1		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	3 3 4 5 6 7 8	
58	Протаскивание полиэтиленовых труб DN315 в футляре DN800	м	10		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	4 3 4 5 6 7 8	
59	Установка опорно-направляющих колец	шт.	4		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	5 3 4 5 6 7 8	шаг ОНК- 3.0м
60	DN315 ТУ 1469-001-01297858-98 в футляре DN800	шт.	4		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	6 3 4 5 6 7 8	
61	Заделка концов футляров DN800 уплотнительными манжетами	шт.	2		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	7 3 4 5 6 7 8	
62	ТЕК тип U Ø315х800	шт.	2		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	8 3 4 5 6 7 8	
63	Прокладка газопровода DN315 в футляре DN710	м	15		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	2 3 4 5 6 7 8	
64	Футляр ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 dn710x64.5	шт.	1		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	3 3 4 5 6 7 8	
65	Протаскивание полиэтиленовых труб DN315 в футляре DN710	м	15		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	4 3 4 5 6 7 8	
66	Установка опорно-направляющих колец	шт.	6		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	5 3 4 5 6 7 8	шаг ОНК- 3.0м
67	DN315 ТУ 1469-001-01297858-98 в футляре DN710	шт.	6		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	6 3 4 5 6 7 8	
68	Заделка концов футляров DN710 уплотнительными манжетами	шт.	2		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	7 3 4 5 6 7 8	
69	ТЕК тип U Ø315х710	шт.	2		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	8 3 4 5 6 7 8	
Раздел: 18. Закрытые переходы через автомобильны дороги (ГНБ)								
71	Прокладка газопровода DN315 в футляре DN560	м	447,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	2 3 4 5 6 7 8	
72	Футляр ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 dn560x50.9	шт.	7		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	3 3 4 5 6 7 8	
73	Протаскивание полиэтиленовых труб DN315 в футляре DN560	м	447,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	4 3 4 5 6 7 8	
74	Установка опорно-направляющих колец	шт.	158		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	5 3 4 5 6 7 8	шаг ОНК- 3.0м
75	DN315 ТУ 1469-001-01297858-98 в футляре DN560	шт.	158		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	6 3 4 5 6 7 8	
76	Заделка концов футляров DN560 уплотнительными манжетами	шт.	14		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	7 3 4 5 6 7 8	
77	ТЕК тип U Ø315х560	шт.	14		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	8 3 4 5 6 7 8	
Раздел: 19. Открытые переходы через автомобильны дороги две трубы в одном футляре								
70	Прокладка газопровода DN315 в футляре DN800	м	34,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	2 3 4 5 6 7 8	
71	Футляр ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 dn800x72.6	шт.	3		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	2 3 4 5 6 7 8	
72	Протаскивание полиэтиленовых труб DN315 в футляре DN800	м	34,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	2 3 4 5 6 7 8	
73	Установка опорно-направляющих колец	шт.	15		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	2 3 4 5 6 7 8	шаг ОНК- 3.0м
74	DN315 ТУ 1469-001-01297858-98 в футляре DN800	шт.	15		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	2 3 4 5 6 7 8	
75	Заделка концов футляров DN800 уплотнительными манжетами	шт.	6		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	2 3 4 5 6 7 8	
76	ТЕК тип U Ø315х800	шт.	6		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	2 3 4 5 6 7 8	
77	Прокладка газопровода DN315 в футляре DN710	м	15,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	2 3 4 5 6 7 8	
78	Футляр ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 dn710x64.5	шт.	3		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	2 3 4 5 6 7 8	
79	Протаскивание полиэтиленовых труб DN315 в футляре DN710	м	15,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	2 3 4 5 6 7 8	
80	Установка опорно-направляющих колец	шт.	9		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	2 3 4 5 6 7 8	шаг ОНК- 3.0м
81	DN315 ТУ 1469-001-01297858-98 в футляре DN710	шт.	9		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	2 3 4 5 6 7 8	
82	Заделка концов футляров уплотнительными манжетами	шт.	6		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	2 3 4 5 6 7 8	
83	ТЕК тип U Ø315х710	шт.	6		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	2 3 4 5 6 7 8	
Раздел: 20. Открытые переходы через автомобильны дороги								
84	Прокладка газопровода DN315 в футляре DN500	м	82,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	2 3 4 5 6 7 8	
85	Футляр ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 dn500x45.5	шт.	3		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	2 3 4 5 6 7 8	
86	Протаскивание полиэтиленовых труб DN315 в футляре DN500	м	82,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	2 3 4 5 6 7 8	
87	Установка опорно-направляющих колец	шт.	30		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	2 3 4 5 6 7 8	шаг ОНК- 3.0м
88	DN315 ТУ 1469-001-01297858-98 в футляре DN500	шт.	30		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	2 3 4 5 6 7 8	
89	Заделка концов футляров уплотнительными манжетами	шт.	6		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	2 3 4 5 6 7 8	
90	ТЕК тип U Ø315х500	шт.	6		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	2 3 4 5 6 7 8	
Раздел: 21. Монтаж футляра (переход земля-воздух)								
91	Монтаж футляра ø219х5.0 ГОСТ 10704-91	м	2		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
92	ø219х5.0 ГОСТ 10704-91	шт.	1		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
93	Нанесение ленты термоусаживаемой ТЕРМА-40 150х2.0мм на стальной футляр ø219х5.0 ГОСТ 10704-91	м^2	1	2*3,14*2,0*(0,219/2)	Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
Раздел: 22. Установка подземного стального крана								
94	Устройство бетонного основания под ковер	м^3	0,18	0,06*3	Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	(Д=0,7м, Н=15см) М150 (0,06 м3)
95	Засыпка песком траншеи в месте установки подземного крана	м^3	3	1*3	Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	(1 м3)
96	Устройство опорной подушки под кран из бетона М150	м^3	0,003	0,001*3	Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	(0,001 м3)
97	Приварка терморезисторных муфт к ПЭ патрубкам крана	шт.	14	6+2+2+2+2	Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
98	Муфт Дн315	шт.	6		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
99	Муфт Дн225	шт.	2		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
100	Муфт Дн160	шт.	2		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
101	Муфт Дн110	шт.	2		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
102	Муфт Дн63	шт.	2		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
103	Установка ковера ТУ 400-28-91-75	шт.	3		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
104	Футляр для защиты штока крана Ø57х3,0 ГОСТ 10704-91 В10	м	3		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
105	Стальной кран подземной установки с ПЭ патрубками	шт.	7	3+1+1+1+1	Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
106	Стальной кран с удлинительным штоком и редуктором Ду250	шт.	3		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
107	Стальной кран с удлинительным штоком и редуктором Ду200	шт.	1		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
108	Стальной кран с удлинительным штоком Ду150	шт.	1		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	

109	Стальной кран с удлинительным штоком Ду100	шт.	1		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
110	Стальной кран с удлинительным штоком Ду50	шт.	1		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
111	Штуравл	м	4		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
112	Изоляция футляра для защиты штока крана лентой ТЕРМА-40 150х2,0 в 2 слоя ТУ 2245-024-82119587-2007	м^2	0,53694	2*3,14*3,0*(0,057/2)				
113	Т-ключ	шт.	4		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	На каждый диаметр по одному ключу
114	Устройство площадки для ограждения крана (размером 1,5х1,5м)	шт.	7		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
Раздел: 23. Вывод провода-спутника под ковер (КИК)								
114	Труба ПЭ80 ГАЗ SDR11 ø25х2,3 ГОСТ Р 58121.2-2018	м	1	2*0,5	Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	Футляр Lф=0,5м
115	Кабель силовой ВВГз-0,66 сеч.1х4мм2 ГОСТ 163-82-2022-743-151042-80	м	6	2*3,0	Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	(3,0м на 1шт.)
116	Ковер полимерно-песчаный	шт.	2		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
117	Бетон В15	м^3	0,2	2*0,1	Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	(0,1 м3 на 1 вывод)
Раздел: 25. Установка контрольных трубок в местах отсутвия проезда транспорта и прохода людей на ПЭ футлярах								
118	Труба Ø32х2,5 ГОСТ 10704-91 В10	м	8,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	*Кол-во коверов*
119	Установка полиэтиленовых фасонных частей:	шт.	9		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	*0,001 - расход бетона на 1 ковер*
120	Седловой отвод 560х90	шт.	3		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	*Объем песка на 1 к.т.*
#ССЫЛКА!	Переход Ди90х32с ЗН	шт.	3		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
#ССЫЛКА!	Муфта Ди32 с ЗН	шт.	3		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
#ССЫЛКА!	СН ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 32/ст 32 (сталь ГОСТ 10705)	шт.	3		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
#ССЫЛКА!	Изоляция стальной части неразъемного соединения СН ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 32/ст 32 (сталь ГОСТ 10705)	м^2	0,0512448	2*3,14*0,51*(0,032/2)	Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	L=0,17м
	Труба Ø32х2,5 ГОСТ 10704-91 В10 (подземная часть)	м	6,4					
#ССЫЛКА!	Изоляция трубы Ø32 лентой ТЕРМА-40 150х2,0 в 2 слоя ТУ 2245-024-82119587-2007	м^2	0,643072	2*3,14*6,4*(0,032/2)	Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
	Окраска надземной части газопровода ø32	м	2,1					
#ССЫЛКА!	Окраска надземной части газопровода ø32	м^2	0,211008	2*3,14*(0,032/2)*2,1	Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
#ССЫЛКА!	грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82 за 2 раза	кг	0,06		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
#ССЫЛКА!	эмаль ПФ-115 ГОСТ 6465-76 или ПФ-133 ГОСТ 926-82 за 2 раза	кг	0,07		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
#ССЫЛКА!	Песок средний для строительных работ	м^3	1,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	*Кол-во коверов*
Раздел: 25. Установка контрольных трубок в местах отсутвия проезда транспорта и прохода людей на на углах поворота трасс, в местах разветвления сети								
#ССЫЛКА!	Труба Ø32х2,5 ГОСТ 10704-91 В10	м	16,8		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	*Кол-во коверов*
#ССЫЛКА!	Устройство кожуха (L=0,35м)	шт.	7		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	*0,001 - расход бетона на 1 ковер*
#ССЫЛКА!	Кожух с.5.905-25.05 УГ 26.01-11 массой 10,5 кг	м	2,45	7*0,35	Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	*Объем песка на 1 к.т.*
	Труба Ø32х2,5 ГОСТ 10704-91 В10 (подземная часть)	м	11,9					
#ССЫЛКА!	Изоляция трубы Ø32 лентой ТЕРМА-40 150х2,0 в 2 слоя ТУ 2245-024-82119587-2007	м^2	1,195712	2*3,14*11,9*(0,032/2)	Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
	Окраска надземной части газопровода ø32	м	4,9					
#ССЫЛКА!	Окраска надземной части газопровода ø32	м^2	0,492352	2*3,14*(0,032/2)*4,9	Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
#ССЫЛКА!	грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82 за 2 раза	кг	0,13		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
#ССЫЛКА!	эмаль ПФ-115 ГОСТ 6465-76 или ПФ-133 ГОСТ 926-82 за 2 раза	кг	0,16		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
#ССЫЛКА!	Щебень фракции М600	м^3	1,1		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
#ССЫЛКА!	Песок средний для строительных работ	м^3	3,6		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
Раздел: 24. Установка контрольных трубок в ковере на ПЭ футлярах закрытым способом (ГНБ)								
118	Бетон тяжелый В10 (М150)	м^3	0,006	6*0,001	Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	*Кол-во коверов*
119	Песок средний для строительных работ	м^3	0,12	6*0,02	Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	*0,001 - расход бетона на 1 ковер*
120	(Подушка)- бетон дорожный 30-200	м^3	0,24	6*0,04	Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	*Объем песка на 1 к.т.*
121	Установка полиэтиленовых фасонных частей:	шт.	14		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	*0,04 - расход бетона на 1 ковер*
120	Седловой отвод 800х160	шт.	1		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
121	Седловой отвод 710х160	шт.	1		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
122	Седловой отвод 560х90	шт.	4		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
удалить	Переход ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Дн225х110 литой	шт.	1		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
122	Переход ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Дн160х110 литой	шт.	2		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
123	Переход ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Дн90х63 с ЗН	шт.	4		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
123	Переход ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Дн110х63 с ЗН	шт.	2		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
123	СН ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63/ст 57 (сталь ГОСТ 10705)	шт.	6		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
#ЗНАЧ!	Изоляция стальной части неразъемного соединения СН ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63/ст 57 (сталь ГОСТ 10705)	м^2	0,214776	2*3,14*1,2*(0,057/2)	Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	L=0,2м
123	Муфта Дн160 с ЗН	шт.	2		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
124	Установка полимерно-песчаного ковера с.5.905-25.05 УГ 1.03.00	шт.	6		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	*Кол-во коверов*
#ЗНАЧ!	Устройство контрольной трубки:	шт.	6		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	*Кол-во контрольных трубок*
124	- L=1600 мм с.5.905-25.05 УГ 14.01.00 - 11	шт.	6		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	*Кол-во контрольных трубок*
#ССЫЛКА!	Труба Ø57х3,5 ГОСТ 10704-91 В10 (вставка)	м	1,2		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	*Длина вставки трубы на к.т.*
125	Изоляция трубы Ø57 лентой ТЕРМА-40 150х2,0 в 2 слоя ТУ 2245-024-82119587-2007	м^2	0,214776	2*3,14*1,2*(0,057/2)	Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
Раздел: 25. Установка контрольных трубок в ковере на ПЭ футлярах открытым способом								
126	Бетон тяжелый В10 (М150)	м^3	0,009	9*0,001	Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	*Кол-во коверов*
127	Песок средний для строительных работ	м^3	0,18	9*0,02	Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	*0,001 - расход бетона на 1 ковер*
128	(Подушка)- бетон дорожный 30-200	м^3	0,36	9*0,04	Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	*Объем песка на 1 к.т.*
129	Установка полиэтиленовых фасонных частей:	шт.	27		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	*0,04 - расход бетона на 1 ковер*
130	Седловой отвод 800х160	шт.	3		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
131	Седловой отвод 710х160	шт.	3		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
132	Седловой отвод 500х160	шт.	3		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
133	Переход ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Дн160х110 литой	шт.	9		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
134	Переход ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Дн110х63 с ЗН	шт.	9		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
135	СН ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63/ст 57 (сталь ГОСТ 10705)	шт.	9		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
136	Изоляция стальной части неразъемного соединения СН ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63/ст 57 (сталь ГОСТ 10705)	м^2	3,22164	2*3,14*1,8*(0,57/2)	Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
137	Муфта Дн160 с ЗН	шт.	9		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
138	Установка полимерно-песчаного ковера с.5.905-25.05 УГ 1.03.00	шт.	9		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	*Кол-во коверов*
139	Устройство контрольной трубки:	шт.	9		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	*Кол-во контрольных трубок*
140	- L=1600 мм с.5.905-25.05 УГ 14.01.00 - 11	м	9		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	*Кол-во контрольных трубок*
141	Труба Ø57х3,5 ГОСТ 10704-91 В10 (вставка)	м	2		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	*Длина вставки трубы на к.т.*
142	Изоляция трубы Ø57 лентой ТЕРМА-40 150х2,0 в 2 слоя ТУ 2245-024-82119587-2007	м^2	3,5796	2*3,14*2,0*(0,57/2)	Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
Раздел: 26. Установка контрольных трубок на углах поворота трасс, в местах разветвления сети								
143	Бетон тяжелый В10 (М150)	м^3	9,2046	46*0,001	Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	*0,001 - расход бетона на 1 ковер*
144	Песок средний для строительных работ	м^3	0,92	46*0,02	Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	*0,02 - расход песка на 1 ковер*
145	(Подушка)- бетон дорожный 30-200	м^3	1,84	46*0,04	Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	*0,04 - расход бетона на 1 ковер*
146	Ковер полимерно-песчаный	шт.	46		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	*Кол-во коверов*
147	Устройство контрольной трубки УГ 14.01.00-00 (L=880 мм)	шт.	46		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	*Кол-во контрольных трубок*
148	Устройство кожуха (L=0,35м)	шт.	46		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
149	Кожух с.5.905-25.05 УГ 26.01-11 массой 10,5 кг	м	16,1	46*0,35	Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	*Кол-во контрольных трубок* 1кожуха*
150	Щебень фракции М600	м^3	8,4		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	*Объем щебня на 1 к.т.*
151	Песок средний для строительных работ	м^3	8,2		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	*Объем песка на 1 к.т.*
Раздел: 27. Устройство футляра в месте выхода из земли								
152	Устройство футляров	шт.	1		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
152	Разработка вручную грунта под приямки для бетонного основания в грунтах 3 группы	м^3	0,125	1*(0,5*0,5*0,5)	Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
153	Устройство основания под футляр из монолитного бетона класса В10	м^3	0,025	1*(0,5*0,5*0,1)	Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
Раздел: 28. Врезка проектируемого газопровода в существующий надземный газопровод Ду200								
154	Врезка газопровода ø273 в существующий надземный газопровод низкого давления ø273	шт.	1		Раздел ПД №2.1, см. лист 8	Раздел ПД №2.1.pdf	8	

Раздел: 24. Устройство бетонной отмостки под ковер газовый малый полимерно-песчаный								
132	Бетон тяжелый В10 (М150)	$м^3$	21,56	44*0,7*0,7	Раздел ПД №3.1, см. Лист 110	Раздел ПД №3.1.pdf	110	*0,001 - расход бетона на 1 ковер*
133	Песок средний для строительных работ	$м^3$	0,88	44*0,02	Раздел ПД №3.1, см. Лист 110	Раздел ПД №3.1.pdf	110	*Объем песка на 1 к.т.*
134	ø10-А-III ГОСТ 5781-82 L=750	шт.	2244	44*51	Раздел ПД №3.1, см. Лист 110	Раздел ПД №3.1.pdf	110	
135	ø10-А-III ГОСТ 5781-82 L=850	шт.	880	44*20	Раздел ПД №3.1, см. Лист 110	Раздел ПД №3.1.pdf	110	
Раздел: 29. Монтажные участки								
155	Количество захваток для испытаний газопровода	шт.	13		Раздел ПД №5.1, см. лист 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	Раздел ПД №5.1.pdf	2 3 4 5 6 7 8	
Раздел: 30. Установка опознавательных знаков								
156	Установка опознавательных знаков табличек-указателей на стенах зданий, ограждениях,опорах ЛЭП	шт.	1		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	2 3 4 5 6 7 8	
157	Установка на отдельно стоящих ж/б столбах	шт.	80		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	2 3 4 5 6 7 8	
Раздел: 31. Внешний осмотр стыков трубопровода								
158	Подземного полиэтиленового трубопровода DN315	стык	651		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
159	подземного полиэтиленового трубопровода DN225	стык	6		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
160	подземного полиэтиленового трубопровода DN160	стык	29		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
161	подземного полиэтиленового трубопровода DN110	стык	36		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
162	подземного полиэтиленового трубопровода DN63	стык	30		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
163	подземного стального трубопровода ø273	стык	2		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
Раздел: 32. Продувка воздухом трубопровода								
164	Подземного полиэтиленового трубопровода DN315	м	7460,8		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
165	подземного полиэтиленового трубопровода DN225	м	1,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
166	подземного полиэтиленового трубопровода DN160	м	2		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
167	подземного полиэтиленового трубопровода DN110	м	19,8		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
168	подземного полиэтиленового трубопровода DN63	м	1,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
169	подземного стального трубопровода ø273	м	1		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
Раздел: 33. Испытание давлением 0,75 течение 24 часов подземного трубопровода								
170	Подземного полиэтиленового трубопровода DN315	м	7460,8		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
171	подземного полиэтиленового трубопровода DN225	м	1,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
172	подземного полиэтиленового трубопровода DN160	м	2		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
173	подземного полиэтиленового трубопровода DN110	м	19,8		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
174	подземного полиэтиленового трубопровода DN63	м	1,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
175	подземного стального трубопровода ø273	м	1		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
Раздел: 34. Испытание подземных газопроводов прокладываемых в футлярах в три стадии								
176	Испытания подземных газопроводов Ди315,прокладываемых в футлярах Ди800 в три стадии давлением 0,3 МПа в течение 24 часов	м	10		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
177	После сварки перехода до укладки на место	м	10		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
178	После укладки и полной засыпки перехода	м	10		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
179	Вместе с основным газопроводом.	м	10		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
180	Испытания подземных газопроводов Ди315,прокладываемых в футлярах Ди710 в три стадии давлением 0,3 МПа в течение 24 часов	м	15		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
181	После сварки перехода до укладки на место	м	15		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
182	После укладки и полной засыпки перехода	м	15		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
183	Вместе с основным газопроводом.	м	15		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
184	Испытания подземных газопроводов Ди315,прокладываемых в футлярах Ди560 в три стадии давлением 0,3 МПа в течение 24 часов	м	447,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
185	После сварки перехода до укладки на место	м	447,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
186	После укладки и полной засыпки перехода	м	447,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
187	Вместе с основным газопроводом.	м	447,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
188	Испытания подземных газопроводов Ди315,прокладываемых в футлярах Ди800 в три стадии давлением 0,3 МПа в течение 24 часов	м	34,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
189	После сварки перехода до укладки на место	м	34,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
190	После укладки и полной засыпки перехода	м	34,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
191	Вместе с основным газопроводом.	м	34,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
192	Испытания подземных газопроводов Ди315,прокладываемых в футлярах Ди710, в три стадии давлением 0,3 МПа в течение 24 часов	м	15,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
193	После сварки перехода до укладки на место	м	15,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
194	После укладки и полной засыпки перехода	м	15,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
195	Вместе с основным газопроводом.	м	15,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
196	Испытания подземных газопроводов Ди315,прокладываемых в футлярах Ди500 в три стадии давлением 0,3 МПа в течение 24 часов	м	82,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
197	После сварки перехода до укладки на место	м	82,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
198	После укладки и полной засыпки перехода	м	82,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
199	Вместе с основным газопроводом.	м	82,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
Раздел: 35. Укладка мешков-пригрузов								
200	Пригрузка полиэтиленового трубопровода мешками (размером 1,12х0,74х0,2м) с песчано-цементной смесью (массой 83 кг в воздухе)	шт.	67		Раздел ПД №2.1, см. лист 19,31	Раздел ПД №2.1.pdf	19 31	
201	цементной смесью (массой 83 кг в воздухе), в т.ч.:	кг	5561		Раздел ПД №2.1, см. лист 19,31	Раздел ПД №2.1.pdf	19 31	
202	песок	кг	4170,75		Раздел ПД №2.1, см. лист 19,31	Раздел ПД №2.1.pdf	19 31	
203	цемент М400	кг	1390,25		Раздел ПД №2.1, см. лист 19,31	Раздел ПД №2.1.pdf	19 31	
Раздел: 36. Защита кабеля связи и электрокабеля								
204	ПЭ труба DN 110 SDR 17 L=4000 мм ГОСТ 58121.2-2018	м	64	16*4	Раздел ПД №2.1, см. лист 19,31	Раздел ПД №2.1.pdf	19 31	
Раздел: 38. Подземная укладка полиэтиленового газопровода открытым способом в ЛЭП								
205	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 315х28,6	м	126,2		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	2 3 4 5 6 7 8	(отрезки 13м)
Раздел: 39.Закрытые переходы через автомобильны дороги (ГНБ) двух труб в одном футляре в ЛЭП								
206	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 315х28,6	м	27		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	2 3 4 5 6 7 8	(отрезки 13м)
Раздел: 40. Подземная укладка полиэтиленового газопровода методом ГНБ в футляре в зоне ЛЭП								
207	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 315х28,6	м	208,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	2 3 4 5 6 7 8	
Раздел: 40. Дополнительные мероприятия на подземном газопроводе								
207	Прокладка полиэтиленовой ленты	м	134,2		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
208	Лента желтого цвета шириной не менее 0,2 м с несмываемой надписью "Газ"	м	134,2		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
209	Прокадка медного провода	м	153,2		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
210	Медный провод ВВГз-0,66 сеч.1х4мм2 с двойной изоляцией ГОСТ 163-82-2022-743-151042-80	м	153,2		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
210	Пересечение подемного газопровода с подземным электрокабелем	шт.	1		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
211	Пересечение подемного газопровода с подземным водопроводом	шт.	1		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
Раздел: 41. Земляные работы в охранной зоне ЛЭП								
212	Рытьё траншеи одноковшовым экскаватором в отвал в грунтах 3 группы	$м^3$	120,4		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	с ковшом вместимостью 0,5 м3
213	Рытье траншеи с погрузкой на автомобили-самосвалы и вывозом на полигон ТБО экскаватором в грунтах 3 группы	$м^3$	70,37		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	с ковшом вместимостью 0,5 м3
214	с доработкой вручную дна траншеи 5см в грунтах 3 группы	$м^3$	6,23		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	с ковшом вместимостью 0,5 м3
215	Погрузка грунта на автомобили-самосвалы	т	12,1485	6,23*1,95	Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	Плотность грунта взята из тех.части ГЭСН01
216	Вывоз всего грунта на полигон ТБО на 29 км	т	149,37	(70,37+6,23)*1,95	Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	Плотность грунта взята из тех.части ГЭСН01
217	Устройство подушки под трубу h=0,1м (Vтр. 10,1 м3)	$м^3$	12,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
218	Устройство подушки без пересечении с коммуникациями	$м^3$	12,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
219	Устройство обсыпки трубы песком h=0,2м	$м^3$	54,1		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
220	Устройство обсыпки без пересечении с коммуникациями	$м^3$	54,1		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
217	Засыпка траншей экскаватором с послойным уплотнением пневматическими трамбовками в грунтах 3 группы	$м^3$	120,4		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	

218	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2 т при толщине слоя: 25 см	м^3	25,24	0,25*0,8*126,2	Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
Раздел: 44. Техническая рекультивация								
219	Срезка почвенного слоя бульдозером с погрузкой на автомосамосвал и перемещением в отвал на расстояние до 2-х км	м^3	444,82		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
220	Обратное перемещение почвенного слоя в автосамосвалы и перевозкой на расстояние до 2-х км	м^3	444,82		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
221	Планировка почвы по полосе рекультивации	м^2	1178,6		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
Раздел: 44. Фитинги для полиэтиленовых труб ГОСТ Р 58121.3-2018 в охранной зоне ЛЭП								
219	Отвод 45° ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди315 терморезисторный	шт.	1		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
220	**Муфты терморезисторные для соединение ПЭ труб**	**шт.**	**27**					
221	DN315	шт.	27		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	(отрезки 13м)
Раздел: 45. Закрытые переходы через автомобильны дороги (ГНБ) двух труб в одном футляре								
222	Прокладка газопровода DN315 в футляре DN800	м	27		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	2 3 4 5 6 7 8	
223	Футляр ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 dn800x72.6	шт.	1		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	3 3 4 5 6 7 8	
224	Протаскивание полиэтиленовых труб DN315 в футляре DN800	м	27		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	4 3 4 5 6 7 8	
225	Установка опорно-направляющих колец	шт.	10		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	5 3 4 5 6 7 8	шаг ОНК- 3.0м
226	DN315 TV 1469-001-01797858-98 в футляре DN800	шт.	10		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	6 3 4 5 6 7 8	
227	Заделка концов футляров DN800 уплотнительными манжетами	шт.	2		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	7 3 4 5 6 7 8	
228	ТЕК тип U Ø315x800	шт.	2		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	8 3 4 5 6 7 8	
Раздел: 46. Закрытые переходы через автомобильны дороги (ГНБ)								
211	Прокладка газопровода DN315 в футляре DN560	м	208,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	2 3 4 5 6 7 8	
212	Футляр ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 dn560x50.9	шт.	2		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	3 3 4 5 6 7 8	
213	Протаскивание полиэтиленовых труб DN315 в футляре DN560	м	208,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	4 3 4 5 6 7 8	
214	Установка опорно-направляющих колец	шт.	73		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	5 3 4 5 6 7 8	шаг ОНК- 3.0м
215	DN315 TV 1469-001-01797858-98 в футляре DN560	шт.	73		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	6 3 4 5 6 7 8	
216	Заделка концов футляров DN560 уплотнительными манжетами	шт.	4		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	7 3 4 5 6 7 8	
217	ТЕК тип U Ø315x560	шт.	4		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	8 3 4 5 6 7 8	
Раздел: 46. Установка контрольных трубок в ковере на ПЭ футлярах закрытым способом в охранной зоне ЛЭП								
228	Бетон тяжелый В10 (М150)	м^3	0,003	3*0,001	Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	*Кол-во коверов*
229	Песок средний для строительных работ	м^3	0,06	3*0,02	Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	*0,001 - расход бетона на 1 ковер*
230	(Подушка)- бетон дорожный 30-200	м^3	0,12	3*0,04	Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	*Объем песка на 1 к.т.*
231	Установка полиэтиленовых фасонных частей:	шт.	7		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	*0,04 - расход бетона на 1 ковер*
230	Седловой отвод 800x160	шт.	1		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
231	Седловой отвод 560x90	шт.	2		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
231	Переход ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди160x110 литой	шт.	1		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
232	Переход ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди110x63 с ЭН	шт.	1		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
232	Переход ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди90x63 с ЭН	шт.	2		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
233	СН ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63/ст 57 (сталь ГОСТ 10705)	шт.	3		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
234	Изоляция стальной части неразъемного соединения СН ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63/ст 57 (сталь ГОСТ 10705)	м^2	1,07388	2*3,14*0,6*(0,57/2)	Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
удалить	Муфта Ди225 с ЭН	шт.	1		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
233	Муфта Ди160 с ЭН	шт.	1		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
232	Установка полимерно-песчаного ковера с.5.905-25.05 УГ 1.03.00	шт.	3		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	*Кол-во коверов*
233	Устройство контрольной трубки:	шт.	3		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	*Кол-во контрольных трубок*
234	- L=1600 мм с.5.905-25.05 УГ 14.01.00 - 11	шт	3		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	*Кол-во контрольных трубок*
235	Труба Ø57x3,5 ГОСТ 10704-91 В10 (вставка)	м	0,6		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	*Длина вставки трубы на к.т.*
236	Изоляция трубы Ø57 лентой ТЕРМА-40 150x2,0 в 2 слоя ТУ 2245-024-82119587-2007	м^2	0,107388	2*3,14*0,6*(0,057/2)	Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
Раздел: 47. Установка контрольных трубок на углах поворота трасс, в местах разветвления сети в охранной зоне ЛЭП								
237	Бетон тяжелый В10 (М150)	м^3	0,001	1*0,001	Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	*0,001 - расход бетона на 1 ковер*
238	Песок средний для строительных работ	м^3	0,02	1*0,02	Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	*0,02 - расход песка на 1 ковер*
239	(Подушка)- бетон дорожный 30-200	м^3	0,04	1*0,04	Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	*0,04 - расход бетона на 1 ковер*
240	Ковер полимерно-песчаный	шт.	1		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	*Кол-во коверов*
241	Устройство контрольной трубки УГ 14.01.00-00 (L=880 мм)	шт.	1		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	*Кол-во контрольных трубок*
242	Устройство кожуха (L=0,35м)	шт.	0,35		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
243	Кожух с.5.905-25.05 УГ 26.01-08 массой 6,6 кг	м	1,1	1*0,35	Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	*Кол-во контрольных трубок* 1кожуха*
244	Щебень фракции М600	м^3	0,2		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	*Объем щебня на 1 к.т.*
245	Песок средний для строительных работ	м^3	0,2		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	*Объем песка на 1 к.т.*
Раздел: 24. Устройство бетонной отмостки под ковер газовый малый полимерно-песчаный								
229	Бетон тяжелый В10 (М150)	м^3	2,94	6*0,7*0,7	Раздел ПД №3.1, см. Лист 110	Раздел ПД №3.1.pdf	110	*0,001 - расход бетона на 1 ковер*
230	Песок средний для строительных работ	м^3	0,12	6*0,02	Раздел ПД №3.1, см. Лист 110	Раздел ПД №3.1.pdf	110	*Объем песка на 1 к.т.*
231	ø10-А-III ГОСТ 5781-82 L=750	шт.	306	6*51	Раздел ПД №3.1, см. Лист 110	Раздел ПД №3.1.pdf	110	
232	ø10-А-III ГОСТ 5781-82 L=850	шт.	120	6*20	Раздел ПД №3.1, см. Лист 110	Раздел ПД №3.1.pdf	110	
Раздел: 50. Монтажные участки								
246	Количество захваток для испытаний газопровода	шт.	2		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
Раздел: 48. Внешний осмотр стыков трубопровода в охранной зоне ЛЭП								
246	Подземного полиэтиленового трубопровода DN315	стык	29		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
Раздел: 49. Продувка воздухом трубопровода в охранной зоне ЛЭП								
#ССЫЛКА!	Подземного полиэтиленового трубопровода DN315	м	361,7		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
Раздел: 50. Испытание давлением 0,75 течение 24 часов подземного трубопровода в охранной зоне ЛЭП								
#ССЫЛКА!	Подземного полиэтиленового трубопровода DN315	м	361,7		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
Раздел: 51. Испытание подземных газопроводов прокладываемых в футлярах в три стадии в охранной зоне ЛЭП								
#ССЫЛКА!	Испытания подземных газопроводов Ди315,прокладываемых в футлярах Ди800 в три стадии давлением 0,3 МПа в течение 24 часов	м	27		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
#ССЫЛКА!	После сварки перехода до укладки на место	м	27		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
#ССЫЛКА!	После укладки и полной засыпки перехода	м	27		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
#ССЫЛКА!	Вместе с основным газопроводом.	м	27		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
#ССЫЛКА!	Испытания подземных газопроводов Ди315,прокладываемых в футлярах Ди560 в три стадии давлением 0,3 МПа в течение 24 часов	м	208,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
#ССЫЛКА!	После сварки перехода до укладки на место	м	208,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
#ССЫЛКА!	После укладки и полной засыпки перехода	м	208,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
#ССЫЛКА!	Вместе с основным газопроводом.	м	208,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
Раздел: 52. Защита кабеля связи и электрокабеля								
#ССЫЛКА!	ПЭ труба DN 110 SDR 17 L=4000 мм ГОСТ 58121,2-2018	м	4	1*4	Раздел ПД №2.1, см. лист 19,31	Раздел ПД №2.1.pdf	19 31	
Раздел: 53. Установка опознавательных знаков								
#ССЫЛКА!	Установка опознавательных знаков табличек-указателей на стенах зданий, ограждениях,опорах ЛЭП	шт.	0		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	2 3 4 5 6 7 8	
#ССЫЛКА!	Установка на отдельно стоящих ж/б столбах	шт.	6		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	2 3 4 5 6 7 8	
Раздел: 54. Контроль стыков надземных стальных газопроводов радиографическим методом по ГОСТ 7512 в т.ч.:								
#ССЫЛКА!	Подземного стального трубопровода DN315	стык	4		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
#ССЫЛКА!	Подземного стального трубопровода DN110	стык	1		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	

Документ	Ведомость объемов работ
Версия	3_01
Наименование стройки	Строительство сетей газоснабжения сел Александровка,Новокленово Белогорского района Республики Крым
Наименование объекта капитального строительства	"Строительство сетей газоснабжения сел Александровка,Новокленово Белогорского района Республики Крым" 2 этап строительства
Ведомость объемов работ №	ВОР ПО1
Основание(наименование раздела (подраздела) ПД))	Проектная и (или) иная техническая документация
Дата составления	10.11.2025
Составил ФИО	Морозова Ю.И.
Составил должность	Инженер проектировщик
Проверил ФИО	Пономаренко А.А.
Проверил должность	ГИП

№ п.п.	Наименование работ, ресурсов, затрат по проекту	Ед. изм.	Объем работ / Количество	Формула расчета объемов работ и расхода материалов, потребности ресурсов	Ссылка на чертежи, спецификации в проектной документации	Наименование файла	Номера страниц (через пробел)	Дополнительная информация (комментарий).
1	2	3	4	5	6	6.1	6.2	7
Раздел: 1. Подземная укладка полиэтиленового газопровода открытым способом вне зоны ЛЭП								
1	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 225х20,5 (удл. 1,0м)	м	81,7		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	(отрезки 13м)
2	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 160х14,6 (удл. 1,0м)	м	1073,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	(отрезки 13м)
3	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 110х10,0	м	413,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	(отрезки 13м)
4	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 90х8,2	м	3064,6		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	(бухта 100м)
5	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 63х5,8	м	698,3		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	(бухта 100м)
6	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 63х5,8 (удл. 4,0)	м	18		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	(бухта 100м)
7	ПЭ 100 SDR 11 - 40х3,7 (удл. 13,0)	м	98,6		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	(бухта 100м)
8	ПЭ 100 SDR 11 - 32х3,0 (удл. 167,0)	м	1296		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	(бухта 100м)
Раздел: 2. Подземная укладка полиэтиленового газопровода открытым способом в футляре вне зоны ЛЭП								
9	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 160х14,6	м	133		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	(отрезки 13м)
10	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 110х10,0	м	439,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	(отрезки 13м)
11	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 90х8,2	м	1650		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	(бухта 100м)
12	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 63х5,8	м	578		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	(бухта 100м)
13	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 63х5,8	м	4,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	(бухта 100м)
14	ПЭ 100 SDR 11 - 32х3,0	м	192,7		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	(бухта 100м)
Раздел: 3. Подземная укладка полиэтиленового газопровода открытым способом в футляре две трубы вне зоны ЛЭП								
15	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 160х14,6	м	355,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	(отрезки 13м)
16	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 110х10,0	м	134,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	(отрезки 13м)
Раздел: 4. Подземная укладка полиэтиленового газопровода методом ГНБ в футляре вне зоны ЛЭП								
17	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 160х14,6	м	19		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	(отрезки 13м)
18	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 90х8,2	м	59		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	(отрезки 13м)
Раздел: 5. Подземная укладка полиэтиленового газопровода методом ГНБ в футляре две трубы вне зоны ЛЭП								
19	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 160х14,6	м	49		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	(отрезки 13м)
20	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 110х10,0	м	7,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	(отрезки 13м)
Раздел: 6. Дополнительные мероприятия на подземном газопроводе								
21	Прокладка полиэтиленовой ленты	м	10807,9		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
22	Лента желтого цвета шириной не менее 0,2 м с несмываемой надписью "Газ"	м	10807,9		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
23	Прокадка медного провода	м	10182,4		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
24	Медный провод ВВГз-0,66 сеч.1х4мм2 с двойной изоляцией ГОСТ 163-82-2022-743-151042-80	м	10182,4		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
25	Пересечение подземного газопровода с подземным водопроводом	шт.	103		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
26	Пересечение подземного газопровода с подземной канализацией	шт.	6		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
27	Пересечение подземного газопровода с подземным кабелем связи	шт.	35		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
Раздел: 7. Земляные работы								
28	Рытьё траншей одноковшовым экскаватором в отвал в грунтах 1 группы	$м^3$	1800,8		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	с ковшом вместимостью 0,25 м3
29	Рытьё траншей одноковшовым экскаватором в отвал в грунтах 2 группы	$м^3$	1991,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	с ковшом вместимостью 0,25 м3
30	Рытьё траншей одноковшовым экскаватором в отвал в грунтах 3 группы	$м^3$	521,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	с ковшом вместимостью 0,25 м3
31	Рытье траншеи с погрузкой на автомобили-самосвалы и вывозом на полигон ТБО экскаватором в грунтах 3 группы	$м^3$	1031,4		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	с ковшом вместимостью 0,25 м3
32	с доработкой вручную дна траншеи 5см в грунтах 3 группы	$м^3$	131		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	с ковшом вместимостью 0,25 м3
33	Рытье траншеи с погрузкой на автомобили-самосвалы и вывозом на полигон ТБО экскаватором в грунтах 3 группы	$м^3$	2998,827		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	с ковшом вместимостью 0,25 м3
34	с доработкой вручную дна траншеи 5см в грунтах 3 группы	$м^3$	262,873		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	с ковшом вместимостью 0,25 м3
35	Разработка грунта вручную на пересечении с подземными кабелями в грунтах 1 группы	$м^3$	9,3		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
36	Разработка грунта вручную на пересечении с подземными кабелями в грунтах 2 группы	$м^3$	8,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
37	Разработка грунта вручную на пересечении с подземными кабелями в грунтах 3 группы	$м^3$	100,9		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
38	Разработка грунта вручную на пересечении с подземным трубопроводами в грунтах 1 группы	$м^3$	43,1		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
39	Разработка грунта вручную на пересечении с подземным трубопроводами в грунтах 2 группы	$м^3$	32,2		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
40	Разработка грунта вручную на пересечении с подземным трубопроводами в грунтах 3 группы	$м^3$	328,3		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
41	Погрузка грунта на автомобили-самосвалы	т	768,05235	131*1,95+262,873*1,95	Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	Плотность грунта взята из тех.части ГЭСН01
42	Вывоз всего грунта на полигон ТБО на 32 км	т	8626,995	(1031,4+131)*1,95+(2998,827+262,873)*1,95	Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	Плотность грунта взята из тех.части ГЭСН01
43	Устройство подушки под трубу h=0,1м (Vтр. 137,0 м3)	$м^3$	554,8		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
44	Устройство подушки на пересечении с трубопроводами	$м^3$	19,6		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
45	Устройство подушки на пересечении с кабелями	$м^3$	9,3		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
46	Устройство подушки без пересечении с коммуникациями	$м^3$	525,9		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
47	Устройство обсыпки трубы песком h=0,2м	$м^3$	1710,1		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
48	Устройство обыпки на пересечении с трубопроводом	$м^3$	51		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
49	Устройство обсыпки на пересечении с кабелями	$м^3$	23,1		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
50	Устройство обсыпки без пересечении с коммуникациями	$м^3$	1636		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
51	Засыпка траншей экскаватором с послойным уплотнением пневматическими трамбовками в грунтах 1 группы	$м^3$	1853,2		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
52	Засыпка траншей экскаватором с послойным уплотнением пневматическими трамбовками в грунтах 2 группы	$м^3$	2032,2		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
53	Засыпка траншей экскаватором с послойным уплотнением пневматическими трамбовками в грунтах 3 группы	$м^3$	669,3		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
54	Засыпка траншей экскаватором с послойным уплотнением пневматическими трамбовками в грунтах 3 группы	$м^3$	281,4		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
55	Засыпка траншеи с последующим уплотнением щебнем от разобранного покрытия	$м^3$	850,8		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	В местах прокладки газопровода под дорогами
56	Засыпка траншеи с последующим уплотнением щебнем (М600)	$м^3$	1171,4		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	В местах прокладки газопровода под дорогами
57	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2 т при толщине слоя: 25 см	$м^3$	2046,92	0,25*0,8*(81,7+1039,5+394,5+3116,5+698,3+18+98,6+1299,8+133+439,5+1650+578+4,5+192,7+355,5+134,5)	Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
Раздел: 8. Разборка и восстановление асфальтной дороги								
58	Разработка асфальтного покрытия толщиной 10 см	$м^2$	636,7		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
59	Вывоз асфальтного покрытия толщиной 10 см	$м^3$	63,7		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
60	Разработка щебеночного основания толщиной 35 см	$м^2$	636,7		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
61	Востановление щебеночного основания толщиной 35 см	$м^2$	636,7		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
62	Востановление асфальтного основания толщиной 10 см	$м^2$	636,7		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
Раздел: 9. Разборка и восстановление бетонной дороги								
63	Разработка бетонного покрытия толщиной 8 см	$м^2$	48,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
64	Вывоз бетонного покрытия толщиной 8 см	$м^3$	3,9		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
65	Разработка щебеночного основания толщиной 22 см	$м^2$	48,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
66	Востановление щебеночного основания толщиной 22 см	$м^2$	48,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
67	Востановление бетонного основания толщиной 8 см	$м^2$	48,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
Раздел: 10. Разборка и восстановление щебеночной дороги								
68	Разработка щебеночного основания толщиной 30 см	$м^2$	2057,6		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
69	Востановление щебеночного основания толщиной 30 см	$м^2$	2057,6		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	

Раздел: 11. Техническая рекультивация								
70	Срезка почвенного слоя бульдозером с погрузкой на автомосамосвал и перемещением в отвал на расстояние до 2-х км	$м^3$	3104,77		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
71	Обратное перемещение почвенного слоя в автосамосвалы и перевозкой на расстояние до 2-х км	$м^3$	3104,77		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
72	Планировка почвы по полосе рекультивации	$м^2$	8320,2		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
Раздел: 12. Фитинги для полиэтиленовых труб ГОСТ Р 58121.3-2018								
73	Тройник ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди225х160 литой	шт.	1		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
74	Тройник ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди160 с ЭН	шт.	4		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
75	Тройник ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди160х110 литой	шт.	4		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
76	Тройник ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди160х90 литой	шт.	3		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
77	Тройник ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди160х63 литой	шт.	1		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
78	Тройник ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди110 с ЭН	шт.	2		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
79	Тройник ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди110х90 литой	шт.	3		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
80	Тройник ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди110х63 литой	шт.	1		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
81	Тройник ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди90 с ЭН	шт.	6		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
82	Тройник ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди90х63 литой	шт.	1		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
83	Тройник ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди63 с ЭН	шт.	1		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
84	Переход ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди225х160 с ЭН	шт.	1		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
85	Переход ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди160х110 литой	шт.	1		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
86	Переход ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди160х110 с ЭН	шт.	2		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
87	Переход ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди160х90 литой	шт.	1		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
88	Переход ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди110х90 с ЭН	шт.	1		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
89	Переход ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди110х90 литой	шт.	3		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
90	Переход ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди110х63 с ЭН	шт.	1		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
91	Переход ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди90х63 с ЭН	шт.	1		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
92	Переход ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди90х63 литой	шт.	2		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
93	Отвод 90° ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди225 терморезисторный	шт.	5		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
94	Отвод 90° ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди160 терморезисторный	шт.	6		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
95	Отвод 60° ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди160 терморезисторный	шт.	5		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
96	Отвод 30° ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди160 терморезисторный	шт.	1		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
97	Отвод 90° ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди110 терморезисторный	шт.	1		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
98	Отвод 45° ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди110 терморезисторный	шт.	2		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
99	Отвод 30° ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди110 терморезисторный	шт.	4		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
100	Отвод 90° ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди90 терморезисторный	шт.	3		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
101	Отвод 45° ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди90 терморезисторный	шт.	3		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
102	Отвод 90° ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди63 терморезисторный	шт.	6		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
103	Отвод 45° ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди63 терморезисторный	шт.	1		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
104	Отвод 90° ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди40 терморезисторный	шт.	12		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
105	Отвод 90° ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди32 терморезисторный	шт.	164		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
106	Электросварной седловой отвод с ответной частью 160х32	шт.	41		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
107	Электросварной седловой отвод с ответной частью 110х63	шт.	2		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
108	Электросварной седловой отвод с ответной частью 110х32	шт.	47		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
109	Электросварной седловой отвод с ответной частью 90х63	шт.	2		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
110	Электросварной седловой отвод с ответной частью 90х40	шт.	16		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
111	Электросварной седловой отвод с ответной частью 90х32	шт.	127		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
112	Электросварной седловой отвод с ответной частью 63х40	шт.	1		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
113	Электросварной седловой отвод с ответной частью 63х32	шт.	30		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
114	Заглушка Ди90	шт.	1		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
115	Заглушка Ди63	шт.	5		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
116	Заглушка Ди40	шт.	5		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
117	Заглушка Ди32	шт.	82		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
118	**Неразъемные соединения ТУ 4859-001-14915424-2011**	**шт.**	183	1+3+4+12+164	Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
119	СН ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 225/ст 219 (сталь ГОСТ 10705)	шт.	1		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
120	Изоляция стальной части неразъемного соединения СН ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 225/ст219 (сталь ГОСТ 10705)	$м^2$	0,2	2*3,14*0,3*(0,219/2)	Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	L=0,3м
121	СН ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 160/ст 159 (сталь ГОСТ 10705)	шт.	3		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
122	Изоляция стальной части неразъемного соединения СН ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 160/ст 159 (сталь ГОСТ 10705)	$м^2$	0,2	2*3,14*0,9*(0,057/2)	Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	L=0,2м
123	СН ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63/ст 57 (сталь ГОСТ 10705)	шт.	3		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
124	Изоляция стальной части неразъемного соединения СН ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63/ст 57 (сталь ГОСТ 10705)	$м^2$	0,1	2*3,14*0,6*(0,057/2)	Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	L=0,2м
125	СН ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 40/ст 38 (сталь ГОСТ 10705)	шт.	12		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
126	Изоляция стальной части неразъемного соединения СН ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 40/ст 38 (сталь ГОСТ 10705)	$м^2$	0,3	2*3,14*2,4*(0,040/2)	Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
127	СН ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 32/ст 32 (сталь ГОСТ 10705)	шт.	164		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
128	Изоляция стальной части неразъемного соединения СН ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 32/ст 32 (сталь ГОСТ 10705)	$м^2$	3,3	2*3,14*32,8*(0,032/2)	Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
129	**Муфты терморезисторные для соединения переходов ПЭ/сталь и литых фитингов**	**шт.**	**512**	3+26+18+14+13+29+409	Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
130	DN225	шт.	3		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
131	DN160	шт.	26		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
132	DN110	шт.	18		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
133	DN90	шт.	14		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
134	DN63	шт.	13		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
135	DN40	шт.	29		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
136	DN32	шт.	409		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
137	**Муфты терморезисторные для соединение ПЭ труб**	**шт.**	**262**	6+653+332+43+7	Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
138	DN225	шт.	5		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	(отрезки 13м)
139	DN160	шт.	124		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	(отрезки 13м)
140	DN110	шт.	80		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	(отрезки 13м)
141	DN90	шт.	46		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	(бухта 100м)
142	DN63	шт.	6		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	(бухта 100м)
Раздел: 13. Закрытые переходы через автомобильны дороги (ГНБ)								
143	Прокладка газопровода DN160 в футляре DN315	м	19		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
144	Футляр ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 dn315x28,6	шт.	2		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
145	Протаскивание полиэтиленовых труб DN160 в футляре DN315	м	19		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
146	Установка опорно-направляющих колец	шт.	9		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	шаг ОНК- 3,0м
147	DN160 ТУ 1469-001-01297858-98 в футляре DN315	шт.	9		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
148	Заделка концов футляров DN315 уплотнительными манжетами	шт.	4		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
149	ТЕК тип U 0160х315	шт.	4		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
150	Прокладка газопровода DN90 в футляре DN250	м	59		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
151	Футляр ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 dn250x22,7	шт.	2		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
152	Протаскивание полиэтиленовых труб DN90 в футляре DN250	м	59		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
153	Установка опорно-направляющих колец	шт.	22		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	шаг ОНК- 3,0м
154	DN90 ТУ 1469-001-01297858-98 в футляре DN250	шт.	22		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
155	Заделка концов футляров DN250 уплотнительными манжетами	шт.	4		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
156	ТЕК тип U Ø90х250	шт.	4		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
Раздел: 14. Открытые переходы через автомобильны дороги								
157	Прокладка газопровода DN160 в футляре DN280	м	133		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
158	Футляр ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 dn280x25,4	шт.	11		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
159	Протаскивание полиэтиленовых труб DN160 в футляре DN280	м	133		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
160	Установка опорно-направляющих колец	шт.	60		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	шаг ОНК- 3,0м
161	DN160 ТУ 1469-001-01297858-98 в футляре DN280	шт.	60		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
162	Заделка концов футляров уплотнительными манжетами	шт.	22		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
163	ТЕК тип U 0160х280	шт.	22		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
164	Прокладка газопровода DN110 в футляре DN250	м	439,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
165	Футляр ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 dn250x22,7	шт.	38		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
166	Протаскивание полиэтиленовых труб DN110 в футляре DN250	м	439,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
167	Установка опорно-направляющих колец	шт.	199		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	шаг ОНК- 3,0м
168	DN110 ТУ 1469-001-01297858-98 в футляре DN250	шт.	199		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
169	Заделка концов футляров уплотнительными манжетами	шт.	76		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
170	ТЕК тип U 0110х250	шт.	76		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
171	Прокладка газопровода DN90 в футляре DN200	м	1650		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
172	Футляр ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 dn200x18,2	шт.	106		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
173	Протаскивание полиэтиленовых труб DN90 в футляре DN200	м	1650		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
174	Установка опорно-направляющих колец	шт.	699		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	шаг ОНК- 3,0м

175	DN90 ТУ 1469-001-01297858-98 в футляре DN200	шт.	699		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
176	Заделка концов футляров уплотнительными манжетами	шт.	212		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
177	ТЕК тип U Ø90x200	шт.	212		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
178	Прокладка газопровода DN63 в футляре DN160	м	582,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
179	Футляр ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 dn160x14,6	шт.	36		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
180	Протаскивание полиэтиленовых труб DN63 в футляре DN160	м	582,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
181	Установка опорно-направляющих колец	шт.	246		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	шаг ОНК- 3.0м
182	DN63 ТУ 1469-001-01297858-98 в футляре DN160	шт.	246		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
183	Заделка концов футляров уплотнительными манжетами	шт.	72		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
184	ТЕК тип U Ø63x160	шт.	72		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
185	Прокладка газопровода DN32 в футляре DN75	м	192,7		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
186	Футляр ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 dn75x6,8	шт.	43		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
187	Протаскивание полиэтиленовых труб DN32 в футляре DN75	м	192,7		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
188	Установка опорно-направляющих колец	шт.	124		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	шаг ОНК- 3.0м
189	DN32 ТУ 1469-001-01297858-98 в футляре DN75	шт.	124		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
190	Заделка концов футляров уплотнительными манжетами	шт.	86		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
191	ТЕК тип U Ø32x75	шт.	86		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
Раздел: 15. Монтаж футляра (переход земля-воздух)								
192	Монтаж футляра ø325x8.0 ГОСТ 10704-91	м	2		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
193	ø325x8.0 ГОСТ 10704-91	шт.	1		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
194	Нанесение ленты термосжимаемой ТЕРМА-40 150x2.0мм на стальной футляр ø325x8.0 ГОСТ 10704-91	м^2	2	2*3,14*2,0*(0,325/2)	Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
195	Монтаж футляра ø273x7.0 ГОСТ 10704-91	м	6		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
196	ø273x7.0 ГОСТ 10704-91	шт.	3		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
197	Нанесение ленты термосжимаемой ТЕРМА-40 150x2.0мм на стальной футляр ø273x7.0 ГОСТ 10704-91	м^2	5,1	2*3,14*6,0*(0,273/2)	Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
198	Монтаж футляра ø159x4.0 ГОСТ 10704-91	м	6		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
199	ø159x4.0 ГОСТ 10704-91	шт.	3		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
200	Нанесение ленты термосжимаемой ТЕРМА-40 150x2.0мм на стальной футляр ø159x4.0 ГОСТ 10704-91	м^2	3	2*3,14*6,0*(0,159/2)	Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
201	Монтаж футляра ø108x4.0 ГОСТ 10704-91	м	24		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
202	ø108x4.0 ГОСТ 10704-91	шт.	12		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
203	Нанесение ленты термосжимаемой ТЕРМА-40 150x2.0мм на стальной футляр ø108x4.0 ГОСТ 10704-91	м^2	8,1	2*3,14*2,0*(0,108/2)	Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
204	Монтаж футляра ø76x4.0 ГОСТ 10704-91	м	328		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
205	ø76x4.0 ГОСТ 10704-91	шт.	164		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
206	Нанесение ленты термосжимаемой ТЕРМА-40 150x2.0мм на стальной футляр ø76x4.0 ГОСТ 10704-91	м^2	77,2	2*3,14*328,0*(0,075/2)	Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
Раздел: 16. Установка подземного стального крана								
207	Устройство бетонного основания под ковер	м^3	4,08	0,06*68	Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	(Д=0,7м, Н=15см) М150 (0,06 м3)
208	Засыпка песком траншеи в месте установки подземного крана	м^3	68	1*6/8	Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	(1 м3)
209	Устройство опорной подушки под кран из бетона М150	м^3	0,068	0,001*68	Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	(0,001 м3)
210	Приварка терморезисторных муфт к ПЭ патрубкам крана	шт.	102	12+8+30+10+8	Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
211	Муфт Ди160	шт.	12		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
212	Муфт Ди110	шт.	8		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
213	Муфт Ди90	шт.	30		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
214	Муфт Ди63	шт.	10		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
215	Муфт Ди40	шт.	8		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
216	Муфт Ди32	шт.	34		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
217	Установка ковера ТУ 400-28-91-75	шт.	68		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
218	Футляр для защиты штока крана Ø57x3,0 ГОСТ 10704-91 В10	м	68		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
219	Стальной кран подземной установки с ПЭ патрубками	шт.	68	6+4+15+5+4+34	Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
220	Стальной кран с удлинительным штоком Ду150	шт.	6		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
221	Стальной кран с удлинительным штоком Ду100	шт.	4		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
222	Стальной кран с удлинительным штоком Ду80	шт.	15		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
223	Стальной кран с удлинительным штоком Ду50	шт.	5		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
224	Стальной кран с удлинительным штоком Ду32	шт.	4		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
225	Стальной кран с удлинительным штоком Ду25	шт.	34		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
226	Изоляция футляра для защиты штока крана лентой ТЕРМА-40 150x2,0 в 2 слоя ТУ 2245-024-82119587-2007	м^2	12,2	2*3,14*68,0*(0,057/2)	Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
227	Т-ключ	шт.	6		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	На каждый диаметр по одному ключу
Раздел: 17. Вывод провода-спутника под ковер (КИК)								
228	Труба ПЭ80 ГАЗ SDR11 ø25x2,3 ГОСТ Р 58121.2-2018	м	18	36*0,5	Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	Футляр Lф=0,5м
229	Кабель силовой ВВГз-0,66 сеч.1х4мм2 ГОСТ 163-82-2022-743-151042-80	м	108	36*3,0	Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	(3,0м на 1шт.)
230	Ковер полимерно-песчаный	шт.	36		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
231	Бетон В15	м^3	3,6	36*0,1	Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	(0,1 м3 на 1 вывод)
Раздел: 18. Установка контрольных трубок в ковере на ПЭ футлярах закрытым способом (ГНБ)								
232	Бетон тяжелый В10 (М150)	м^3	0,004	4*0,001	Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	*Кол-во коверов*
233	Песок средний для строительных работ	м^3	0,08	4*0,02	Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	*0,001 - расход бетона на 1 ковер*
234	(Подушка)- бетон дорожный 30-200	м^3	0,16	4*0,04	Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	*Объем песка на 1 к.т.*
235	Установка полиэтиленовых фасонных частей:	шт.	16		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	*0.04 - расход бетона на 1 ковер*
236	Седловой отвод 315x63	шт.	2		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	
237	Седловой отвод 250x63	шт.	2		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	
238	СН ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63/ст 57 (сталь ГОСТ 10705)	шт.	4		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	
239	Изоляция стальной части неразъемного соединения СН ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63/ст 57 (сталь ГОСТ 10705)	м^2	1,4	2*3,14*0,8*(0,57/2)	Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	
240	Муфта Ди63 с ЭН	шт.	8		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	
241	Установка полимерно-песчаного ковера с.5.905-25.05 УГ 1.03.00	шт.	4		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	*Кол-во коверов*
242	Устройство контрольной трубки:	шт.	4		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	*Кол-во контрольных трубок*
243	- L=1600 мм с.5.905-25.05 УГ 14.01.00 - 11	м	0,8		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	*Кол-во контрольных трубок*
244	Труба Ø57x3,5 ГОСТ 10704-91 В10 (вставка)	м	0,8		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	*Длина вставки трубы на к.т.*
245	Изоляция трубы Ø57 лентой ТЕРМА-40 150x2,0 в 2 слоя ТУ 2245-024-82119587-2007	м^2	1,4	2*3,14*0,8*(0,57/2)	Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	
Раздел: 19. Установка контрольных трубок в ковере на ПЭ футлярах открытым способом								
246	Бетон тяжелый В10 (М150)	м^3	0,234	234*0,001	Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	*Кол-во коверов*
247	Песок средний для строительных работ	м^3	4,68	234*0,02	Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	*0,001 - расход бетона на 1 ковер*
248	(Подушка)- бетон дорожный 30-200	м^3	9,36	234*0,04	Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	*Объем песка на 1 к.т.*
249	Установка полиэтиленовых фасонных частей:	шт.	936		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	*0,04 - расход бетона на 1 ковер*
250	Седловой отвод 280x63	шт.	11		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	
251	Седловой отвод 250x63	шт.	38		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	
252	Седловой отвод 200x63	шт.	106		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	
253	Седловой отвод 160x63	шт.	36		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	
254	Седловой отвод 75x63	шт.	43		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	
255	СН ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63/ст 57 (сталь ГОСТ 10705)	шт.	234		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	
256	Изоляция стальной части неразъемного соединения СН ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63/ст 57 (сталь ГОСТ 10705)	м^2	83,8	2*3,14*46,8*(0,57/2)	Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	
257	Муфта Ди63 с ЭН	шт.	468		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	
258	Установка полимерно-песчаного ковера с.5.905-25.05 УГ 1.03.00	шт.	234		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	*Кол-во коверов*
259	Устройство контрольной трубки:	шт.	234		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	*Кол-во контрольных трубок*
260	- L=1600 мм с.5.905-25.05 УГ 14.01.00 - 11	шт.	234		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	*Кол-во контрольных трубок*
261	Труба Ø57x3,5 ГОСТ 10704-91 В10 (вставка)	м	46,8		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	*Длина вставки трубы на к.т.*
262	Изоляция трубы Ø57 лентой ТЕРМА-40 150x2,0 в 2 слоя ТУ 2245-024-82119587-2007	м^2	83,8	2*3,14*46,8*(0,57/2)	Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	
Раздел: 20. Установка контрольных трубок на углах поворота трасс, в местах разветвления сети								
263	Бетон тяжелый В10 (М150)	м^3	0,446	446*0,001	Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	*0,001 - расход бетона на 1 ковер*
264	Песок средний для строительных работ	м^3	0,446	446*0,02	Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	*0,02 - расход песка на 1 ковер*
265	(Подушка)- бетон дорожный 30-200	м^3	0,446	446*0,04	Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	*0,04 - расход бетона на 1 ковер*
266	Ковер полимерно-песчаный	шт.	446		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	*Кол-во коверов*
267	Устройство контрольной трубки УГ 14.01.00-00 (L=880 мм)	шт.	446		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	*Кол-во контрольных трубок*
268	Устройство кожуха (L=0,35м)	шт.	446		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	
269	Кожух с.5.905-25.05 УГ 26.01-00 массой 3,1 кг	м	22,8	65*0,35	Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	*Кол-во контрольных трубок* Lкожуха*
270	Кожух с.5.905-25.05 УГ 26.01-05 массой 4,5 кг	м	15,4	44*0,35	Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	*Кол-во контрольных трубок* Lкожуха*
271	Кожух с.5.905-25.05 УГ 26.01-06 массой 5,2 кг	м	66,2	189*0,35	Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	*Кол-во контрольных трубок* Lкожуха*
272	Кожух с.5.905-25.05 УГ 26.01-07 массой 5,9 кг	м	21,7	62*0,35	Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	*Кол-во контрольных трубок* Lкожуха*
273	Кожух с.5.905-25.05 УГ 26.01-08 массой 6,6 кг	м	28,0	80*0,35	Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	*Кол-во контрольных трубок* Lкожуха*
274	Кожух с.5.905-25.05 УГ 26.01-10 массой 6,0 кг	м	2,1	6*0,35	Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	*Кол-во контрольных трубок* Lкожуха*
275	Щебень фракции М600	м^3	20		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	*Объем щебня на 1 к.т.*
276	Песок средний для строительных работ	м^3	107,7		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	*Объем песка на 1 к.т.*
Раздел: 21. Устройство футляра в месте выхода из земли								

277	Устройство футляров	шт.	183		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
278	Разработка вручную грунта под приямки для бетонного основания в грунтах 3 группы	$м^3$	22,875	188*(0,5*0,5*0,5)	Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
279	Устройство основания под футляр из монолитного бетона класса В10	$м^3$	4,575	188*(0,5*0,5*0,1)	Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
Раздел: 22. Герметизация вводов								
280	В одноэтажный жилой дом	шт.	288		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
Раздел: 23. Надземный стальной газопровод								
281	Надземная укладка с пневматическим испытанием стальных труб Ду150	м	51,6		Раздел ПД №2.2, см. лист 103	Раздел ПД №2.2.pdf	103	
282	ø159х5,0 ГОСТ 10704-91 В10	м	51,6		Раздел ПД №2.2, см. лист 103	Раздел ПД №2.2.pdf	103	
283	Надземная укладка с пневматическим испытанием стальных труб Ду50	м	6		Раздел ПД №3.2, см. лист 96-97	Раздел ПД №3.2.pdf	96 97	
284	ø57х3,5 ГОСТ 10704-91 В10	м	6	3*2,0	Раздел ПД №3.2, см. лист 96-97	Раздел ПД №3.2.pdf	96 97	
285	Надземная укладка с пневматическим испытанием стальных труб Ду32	м	24		Раздел ПД №3.2, см. лист 96-97	Раздел ПД №3.2.pdf	96 97	
286	ø40х3,0 ГОСТ 10704-91 В10	м	24	12*2,0	Раздел ПД №3.2, см. лист 96-97	Раздел ПД №3.2.pdf	96 97	
287	Надземная укладка с пневматическим испытанием стальных труб Ду25	м	328		Раздел ПД №3.2, см. лист 96-97	Раздел ПД №3.2.pdf	96 97	
288	ø32х3,0 ГОСТ 10704-91 В10	м	328	164*2,0	Раздел ПД №3.2, см. лист 96-97	Раздел ПД №3.2.pdf	96 97	
Раздел: 24. Фитинги для стального трубопровода								
289	Отвод стальной 159х5,0 ГОСТ 17375-2001	шт.	10		Раздел ПД №3.2, см. лист 96-97	Раздел ПД №3.2.pdf	96 97	массой 15,0 кг
290	Заглушка стальная 57х4,0 ГОСТ 17379-2001	шт.	3		Раздел ПД №3.2, см. лист 96-97	Раздел ПД №3.2.pdf	96 97	массой 0,2кг
291	Заглушка стальная 40х4,0 ГОСТ 17379-2001	шт.	12		Раздел ПД №3.2, см. лист 96-97	Раздел ПД №3.2.pdf	96 97	массой 0,1 кг
292	Заглушка стальная 32х3,0 ГОСТ 17379-2001	шт.	164		Раздел ПД №3.2, см. лист 96-97	Раздел ПД №3.2.pdf	96 97	массой 0,1 кг
Раздел: 25. Окраска надземного газопровода								
293	Окраска надземной части газопровода ø159	$м^2$	25,761816	2*3,14*(0,159/2)*51,6	Раздел ПД №3.2, см. лист 96-97	Раздел ПД №3.2.pdf	96 97	
294	грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82 за 2 раза	кг	6,8		Раздел ПД №3.2, см. лист 96-97	Раздел ПД №3.2.pdf	96 97	
295	эмаль ПФ-115 ГОСТ 6465-76 или ПФ-133 ГОСТ 926-82 за 2 раза	кг	8,2		Раздел ПД №3.2, см. лист 96-97	Раздел ПД №3.2.pdf	96 97	
296	Окраска надземной части газопровода ø57	$м^2$	1,1	2*3,14*(0,057/2)*6,0	Раздел ПД №3.2, см. лист 96-97	Раздел ПД №3.2.pdf	96 97	
297	грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82 за 2 раза	кг	0,4		Раздел ПД №3.2, см. лист 96-97	Раздел ПД №3.2.pdf	96 97	
298	эмаль ПФ-115 ГОСТ 6465-76 или ПФ-133 ГОСТ 926-82 за 2 раза	кг	0,5		Раздел ПД №3.2, см. лист 96-97	Раздел ПД №3.2.pdf	96 97	
299	Окраска надземной части газопровода ø40	$м^2$	2,9	2*3,14*(0,038/2)*24	Раздел ПД №3.2, см. лист 96-97	Раздел ПД №3.2.pdf	96 97	
300	грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82 за 2 раза	кг	0,8		Раздел ПД №3.2, см. лист 96-97	Раздел ПД №3.2.pdf	96 97	
301	эмаль ПФ-115 ГОСТ 6465-76 или ПФ-133 ГОСТ 926-82 за 2 раза	кг	0,9		Раздел ПД №3.2, см. лист 96-97	Раздел ПД №3.2.pdf	96 97	
302	Окраска надземной части газопровода ø32	$м^2$	33	2*3,14*(0,032/2)*328	Раздел ПД №3.2, см. лист 96-97	Раздел ПД №3.2.pdf	96 97	
303	грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82 за 2 раза	кг	8,7		Раздел ПД №3.2, см. лист 96-97	Раздел ПД №3.2.pdf	96 97	
304	эмаль ПФ-115 ГОСТ 6465-76 или ПФ-133 ГОСТ 926-82 за 2 раза	кг	10,5		Раздел ПД №3.2, см. лист 96-97	Раздел ПД №3.2.pdf	96 97	
Раздел: 26. Установка надземного стального крана								
305	Кран запорный приварной Ду50 PN1.6 МПа КШ.Ц.П.GAS.50.016.П/П.02 Массой 4.7кг	шт.	2		Раздел ПД №3.2, см. лист 96-97	Раздел ПД №3.2.pdf	96 97	
306	Кран запорный приварной Ду32 PN1,6 МПа КШ.Ц.П.GAS.32.016.П/П.02 Массой 3,5кг	шт.	7		Раздел ПД №3.2, см. лист 96-97	Раздел ПД №3.2.pdf	96 97	
307	Кран запорный приварной Ду25 PN1,6 МПа КШ.Ц.П.GAS.25.016.П/П.02 Массой 3,5кг	шт.	101		Раздел ПД №3.2, см. лист 96-97	Раздел ПД №3.2.pdf	96 97	
Раздел: 27. Заземление крана								
308	Заземление крана Ду50	шт.	2		Раздел ПД №3.2, см. лист 96-97	Раздел ПД №3.2.pdf	96 97	
309	Рытьё и засыпка ям вручную в грунтах 3 группы	$м^3$	0,28	2*(0,4*0,5*0,7)	Раздел ПД №3.2, см. лист 96-97	Раздел ПД №3.2.pdf	96 97	
310	Круг 10 ГОСТ 2590-2006	м	4,9		Раздел ПД №3.2, см. лист 96-97	Раздел ПД №3.2.pdf	96 97	
311	Уголок 63х63х6 ГОСТ 8509-93	м	2		Раздел ПД №3.2, см. лист 96-97	Раздел ПД №3.2.pdf	96 97	
312	Заземление крана Ду32	шт.	7		Раздел ПД №3.2, см. лист 96-97	Раздел ПД №3.2.pdf	96 97	
313	Рытьё и засыпка ям вручную в грунтах 3 группы	$м^3$	0,98	7*(0,4*0,5*0,7)	Раздел ПД №3.2, см. лист 96-97	Раздел ПД №3.2.pdf	96 97	
314	Круг 10 ГОСТ 2590-2006	м	17,15		Раздел ПД №3.2, см. лист 96-97	Раздел ПД №3.2.pdf	96 97	
315	Уголок 63х63х6 ГОСТ 8509-93	м	7		Раздел ПД №3.2, см. лист 96-97	Раздел ПД №3.2.pdf	96 97	
316	Заземление крана Ду25	шт.	101		Раздел ПД №3.2, см. лист 96-97	Раздел ПД №3.2.pdf	96 97	
317	Рытьё и засыпка ям вручную в грунтах 3 группы	$м^3$	14,14	101*(0,4*0,5*0,7)	Раздел ПД №3.2, см. лист 96-97	Раздел ПД №3.2.pdf	96 97	
318	Круг 10 ГОСТ 2590-2006	м	247,45		Раздел ПД №3.2, см. лист 96-97	Раздел ПД №3.2.pdf	96 97	
319	Уголок 63х63х6 ГОСТ 8509-93	м	101		Раздел ПД №3.2, см. лист 96-97	Раздел ПД №3.2.pdf	96 97	
Раздел: 28. Заземление газопровода								
320	Заземление газопровода Ду150	шт.	2		Раздел ПД №3.2, см. лист 96-97	Раздел ПД №3.2.pdf	96 97	
321	Рытьё и засыпка ям вручную в грунтах 3 группы	$м^3$	0,28	2*(0,4*0,5*0,7)	Раздел ПД №3.2, см. лист 96-97	Раздел ПД №3.2.pdf	96 97	
322	Круг 10 ГОСТ 2590-2006	м	2,7		Раздел ПД №3.2, см. лист 96-97	Раздел ПД №3.2.pdf	96 97	
323	Уголок 63х63х6 ГОСТ 8509-93	м	2		Раздел ПД №3.2, см. лист 96-97	Раздел ПД №3.2.pdf	96 97	
Раздел: 29. Устройство бетонной отмостки под ковер газовый малый полимерно-песчаный								
300	Бетон тяжелый В10 (М150)	$м^3$	0,49	1*0,7*0,7	Раздел ПД №3.2, см. Лист 126	Раздел ПД №3.2.pdf	126	*0,001 - расход бетона на 1 ковер*
301	Песок средний для строительных работ	$м^3$	0,02	1*0,02	Раздел ПД №3.2, см. Лист 126	Раздел ПД №3.2.pdf	126	*Объем песка на 1 к.т.*
302	ø10-А-III ГОСТ 5781-82 L=750	шт.	51	1*51	Раздел ПД №3.2, см. Лист 126	Раздел ПД №3.2.pdf	126	
303	ø10-А-III ГОСТ 5781-82 L=850	шт.	20	1*20	Раздел ПД №3.2, см. Лист 126	Раздел ПД №3.2.pdf	126	
Раздел: 29. Монтажные участки								
324	Количество захваток для испытаний газопровода	шт.	13		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
Раздел: 30. Установка опознавательных знаков								
325	Установка опознавательных знаков табличек-указателей на стенах зданий, ограждениях,опорах ЛЭП	шт.	459		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
326	Установка на отдельно стоящих ж/б столбах	шт.	17					
Раздел: 31. Внешний осмотр стыков трубопровода								
327	Подземного полиэтиленового трубопповода DN225	стык	42		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
328	подземного полиэтиленового трубопровода DN160	стык	210		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
329	подземного полиэтиленового трубопровода DN110	стык	128		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
330	подземного полиэтиленового трубопровода DN90	стык	#ССЫЛКА!		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
331	подземного полиэтиленового трубопровода DN63	стык	#ССЫЛКА!		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
332	подземного полиэтиленового трубопровода DN40	стык	66		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
333	подземного полиэтиленового трубопровода DN32	стык	#ССЫЛКА!		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
334	надземного стального трубопровода ø219	стык	1		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
335	надземного стального трубопровода ø159	стык	23		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
336	надземного стального трубопровода ø57	стык	12		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
337	надземного стального трубопровода ø40	стык	40		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
338	надземного стального трубопровода ø32	стык	536		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
Раздел: 32. Продувка воздухом трубопровода								
339	подземного полиэтиленового трубопровода DN225	м	81,7		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
340	подземного полиэтиленового трубопровода DN160	м	1630		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
341	подземного полиэтиленового трубопровода DN110	м	995		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
342	подземного полиэтиленового трубопровода DN90	м	4773,6		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
343	подземного полиэтиленового трубопровода DN63	м	1298,8		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
344	подземного полиэтиленового трубопровода DN40	м	98,6		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
345	подземного полиэтиленового трубопровода DN32	м	1488,7		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
346	надземного стального трубопровода ø159	м	51,6		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
347	надземного стального трубопровода ø57	м	6		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
348	надземного стального трубопровода ø40	м	24		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
349	надземного стального трубопровода ø32	м	328		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
Раздел: 33. Испытание давлением 0,3 течение 1 часа надземного трубопровода								
350	надземного стального трубопровода ø159	м	51,6		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
351	надземного стального трубопровода ø57	м	6		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
352	надземного стального трубопровода ø40	м	8,8		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
353	надземного стального трубопровода ø32	м	328		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
Раздел: 34. Испытание давлением 0,3 течение 24 часов подземного трубопровода								
354	подземного полиэтиленового трубопровода DN250	м	81,7		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
355	подземного полиэтиленового трубопровода DN160	м	1630		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
356	подземного полиэтиленового трубопровода DN110	м	995		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
357	подземного полиэтиленового трубопровода DN90	м	4773,6		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
358	подземного полиэтиленового трубопровода DN63	м	1298,8		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
359	подземного полиэтиленового трубопровода DN40	м	98,6		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
360	подземного полиэтиленового трубопровода DN32	м	1488,7		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
Раздел: 35. Испытание подземных газопроводов прокладываемых в футлярах в три стадии								
361	Испытания подземных газопроводов Ди160,прокладываемых в футлярах Ди315 в три стадии давлением 0,3 МПа в течение 24 часов	м	19		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
362	После сварки перехода до укладки на место	м	19		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
363	После укладки и полной засыпки перехода	м	19		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
364	Вместе с основным газопроводом.	м	19		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	

365	Испытания подземных газопроводов Ди90,прокладываемых в футлярах Ди250 в три стадии давлением 0,3 МПа в течение 24 часов	м	59		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
366	После сварки перехода до укладки на место	м	59		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
367	После укладки и полной засыпки перехода	м	59		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
368	Вместе с основным газопроводом.	м	59		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
369	Испытания подземных газопроводов Ди160,прокладываемых в футлярах Ди280 в три стадии давлением 0,3 МПа в течение 24 часов	м	133		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
370	После сварки перехода до укладки на место	м	133		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
371	После укладки и полной засыпки перехода	м	133		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
372	Вместе с основным газопроводом.	м	133		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
373	Испытания подземных газопроводов Ди110,прокладываемых в футлярах Ди250 в три стадии давлением 0,3 МПа в течение 24 часов	м	439,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
374	После сварки перехода до укладки на место	м	439,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
375	После укладки и полной засыпки перехода	м	439,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
376	Вместе с основным газопроводом.	м	439,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
377	Испытания подземных газопроводов Ди90,прокладываемых в футлярах Ди200 в три стадии давлением 0,3 МПа в течение 24 часов	м	1650		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
378	После сварки перехода до укладки на место	м	1650		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
379	После укладки и полной засыпки перехода	м	1650		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
380	Вместе с основным газопроводом.	м	1650		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
381	Испытания подземных газопроводов Ди63,прокладываемых в футлярах Ди160 в три стадии давлением 0,3 МПа в течение 24 часов	м	582,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
382	После сварки перехода до укладки на место	м	582,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
383	После укладки и полной засыпки перехода	м	582,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
384	Вместе с основным газопроводом.	м	582,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
385	Испытания подземных газопроводов Ди32,прокладываемых в футлярах Ди75 в три стадии давлением 0,3 МПа в течение 24 часов	м	192,7		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
386	После сварки перехода до укладки на место	м	192,7		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
387	После укладки и полной засыпки перехода	м	192,7		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
388	Вместе с основным газопроводом.	м	192,7		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
Раздел: 36. Укладка мешков-пригрузов								
389	Пригрузка полиэтиленового трубопровода мешками (размером 1,12х0,74х0,2м) с песчано-цементной смесью (массой 83 кг в воздухе)	шт.	32		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
390	цементной смесью (массой 83 кг в воздухе), в т.ч.:	кг	2656		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
391	песок	кг	1992		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
392	цемент М400	кг	664		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
Раздел: 37. Устройство фермы под трубу Ду150								
393	Ферма под трубу Ду150	м	22		Раздел ПД №3.2, см. лист 121-123	Раздел ПД №3.2.pdf	121 122 123	
Раздел: 38. Защита кабеля связи и электрокабели								
394	ПЭ труба DN 110 SDR 17 L=4000 мм ГОСТ 58121.2-2018	м	140	35*4	Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
Раздел: 39. Подземная укладка полиэтиленового газопровода открытым способом в ЛЭП								
395	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 160х14,6	м	96		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	(отрезки 13м)
396	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 110х10,0	м	350,3		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	(отрезки 13м)
397	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 90х8,2	м	317,2		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	(бухта 100м)
398	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 63х5,8 (удл. 1,0)	м	64,3		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	(бухта 100м)
399	ПЭ 100 SDR 11 - 40х3,7 (удл. 1,0)	м	4,7		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	(бухта 100м)
400	ПЭ 100 SDR 11 - 32х3,0 (удл. 3,0)	м	73,2		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	(бухта 100м)
Раздел: 40. Подземная укладка полиэтиленового газопровода открытым способом в футляре в зоне ЛЭП								
401	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 160х14,6	м	162		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	(отрезки 13м)
402	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 90х8,2	м	264		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	(бухта 100м)
403	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 63х5,8	м	19		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	(бухта 100м)
404	ПЭ 100 SDR 11 - 32х3,0	м	13,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	(бухта 100м)
Раздел: 41. Подземная укладка полиэтиленового газопровода методом ГНБ в футляре вне зоны ЛЭП								
405	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 160х14,6	м	21,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
Раздел: 42. Подземная укладка полиэтиленового газопровода методом ГНБ в футляре две трубы вне зоны ЛЭП								
406	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 160х14,6	м	14		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
Раздел: 43. Подземная укладка полиэтиленового газопровода открытым способом в футляре две трубы вне зоны ЛЭП								
407	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 160х14,6	м	369,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	(отрезки 13м)
Раздел: 44. Дополнительные мероприятия на подземном газопроводе								
408	Прокладка полиэтиленовой ленты	м	1773,7		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
409	Лента желтого цвета шириной не менее 0,2 м с несмываемой надписью "Газ"	м	1773,7		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
410	Прокладка медного провода	м	1769,2		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
411	Медный провод ВВГз-0,66 сеч.1х4мм2 с двойной изоляцией ГОСТ 163-82-2022-743-151042-80	м	1769,2		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
412	Пересечение подземного газопровода с подземным водопроводом	шт.	6		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
413	Пересечение подземного газопровода с подземным кабелем связи	шт.	4		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
Раздел: 45. Земляные работы в охранной зоне ЛЭП								
414	Рытьё траншей одноковшовым экскаватором в отвал в грунтах 1 группы	$м^3$	184,6		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	с ковшом вместимостью 0,25 м3
415	Рытьё траншей одноковшовым экскаватором в отвал в грунтах 2 группы	$м^3$	386,8		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	с ковшом вместимостью 0,25 м3
416	Рытьё траншей одноковшовым экскаватором в отвал в грунтах 3 группы	$м^3$	21,7		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	с ковшом вместимостью 0,25 м3
417	Рытье траншеи с погрузкой на автомобили-самосвалы и вывозом на полигон ТБО экскаватором в грунтах 2 группы	$м^3$	118,2		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	с ковшом вместимостью 0,25 м3
418	Рытье траншеи с погрузкой на автомобили-самосвалы и вывозом на полигон ТБО экскаватором в грунтах 3 группы	$м^3$	137,3		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	с ковшом вместимостью 0,25 м3
419	Рытье траншеи с погрузкой на автомобили-самосвалы и вывозом на полигон ТБО экскаватором в грунтах 3 группы	$м^3$	469,53		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	с ковшом вместимостью 0,25 м3
420	с доработкой вручную дна траншеи 5см в грунтах 3 группы	$м^3$	57,57		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	с ковшом вместимостью 0,25 м3
421	Разработка грунта вручную на пересечении с подземными кабелями в грунтах 1 группы	$м^3$	0,3		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
422	Разработка грунта вручную на пересечении с подземными кабелями в грунтах 2 группы	$м^3$	0,9		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
423	Разработка грунта вручную на пересечении с подземными кабелями в грунтах 3 группы	$м^3$	13,4		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
424	Разработка грунта вручную на пересечении с подземным трубопроводами в грунтах 1 группы	$м^3$	1,3		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
425	Разработка грунта вручную на пересечении с подземным трубопроводами в грунтах 2 группы	$м^3$	4,4		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
426	Разработка грунта вручную на пересечении с подземным трубопроводами в грунтах 3 группы	$м^3$	14,9		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
427	Погрузка грунта на автомобили-самосвалы	т	112,2615	57,57*1,95	Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	Плотность грунта взята из тех.части ГЭСН01
428	Вывоз всего грунта на полигон ТБО на 32 км	т	1502,43	118,2*1,75+137,3*1,95+(469,53+57,57)*1,95	Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	Плотность грунта взята из тех.части ГЭСН01
429	Устройство подушки под трубу h=0,1м (Vтр. 29,9 м3)	$м^3$	67,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
429	Устройство подушки на пересечении с трубопроводами	$м^3$	1,4		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
430	Устройство подушки на пересечении с кабелями	$м^3$	0,8		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
431	Устройство подушки без пересечении с коммуникациями	$м^3$	65,3		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
432	Устройство обсыпки трубы песком h=0.2м	$м^3$	236,2		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
432	Устройство обсыпки на пересечении с трубопроводами	$м^3$	5,2		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
433	Устройство обсыпки на пересечении с кабелями	$м^3$	2,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
434	Устройство обсыпки без пересечении с коммуникациями	$м^3$	228,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
435	Засыпка траншей экскаватором с послойным уплотнением пневматическими трамбовками в грунтах 1 группы	$м^3$	186,2		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
436	Засыпка траншей экскаватором с послойным уплотнением пневматическими трамбовками в грунтах 2 группы	$м^3$	392,1		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
437	Засыпка траншей экскаватором с послойным уплотнением пневматическими трамбовками в грунтах 3 группы	$м^3$	25,8		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
438	Засыпка траншей экскаватором с послойным уплотнением пневматическими трамбовками в грунтах 3 группы	$м^3$	24,2		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
439	Засыпка траншеи с последующим уплотнением щебнем от разобранного покрытия	$м^3$	159		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	В местах прокладки газопровода под дорогами
440	Засыпка траншеи с последующим уплотнением щебнем (М600)	$м^3$	289,9		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	В местах прокладки газопровода под дорогами
441	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2 т при толщине слоя: 25 см	$м^3$	346,74	0,25*0,8*(117,5+328,8+317,2+64,3+4,7+73,2+162+264+19+13.5+369.5)	Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
Раздел: 46. Разборка и восстановление асфальтной дороги								
442	Разработка асфальтного покрытия толщиной 10 см	$м^2$	113,2		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
443	Вывоз асфальтного покрытия толщиной 10 см	$м^3$	11,3		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	

444	Разработка щебеночного основания толщиной 35 см	м^2	113,2		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
445	Востановление щебеночного основания толщиной 35 см	м^2	113,2		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
446	Востановление асфальтного основания толщиной 10 см	м^2	113,2		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
Раздел: 47. Разборка и восстановление бетонной дороги								
447	Разработка бетонного покрытия толщиной 8 см	м^2	5,3		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
448	Вывоз бетонного покрытия толщиной 8 см	м^3	0,4		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
449	Разработка щебеночного основания толщиной 22 см	м^2	5,3		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
450	Востановление щебеночного основания толщиной 22 см	м^2	5,3		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
451	Востановление бетонного основания толщиной 8 см	м^2	5,3		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
Раздел: 48. Разборка и восстановление щебеночной дороги								
452	Разработка щебеночного основания толщиной 30 см	м^2	394		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
453	Востановление щебеночного основания толщиной 30 см	м^2	394		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
Раздел: 49. Техническая рекультивация								
454	Срезка почвенного слоя бульдозером с погрузкой на автомосамосвал и перемещением в отвал на расстояние до 2-х км	м^3	1076,31		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
455	Обратное перемещение почвенного слоя в автосамосвалы и перевозкой на расстояние до 2-х км	м^3	1076,31		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
456	Планировка почвы по полосе рекультивации	м^2	2896,2		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
Раздел: 50. Фитинги для полиэтиленовых труб ГОСТ Р 58121.3-2018 в охранной зоне ЛЭП								
457	Тройник ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Дн160 с ЭН	шт.	1		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
458	Тройник ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Дн160х90 литой	шт.	2		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
459	Тройник ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Дн90 с ЭН	шт.	2		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
460	Отвод 90º ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Дн160 терморезисторный	шт.	1		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
461	Отвод 30º ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Дн160 терморезисторный	шт.	2		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
462	Отвод 60º ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Дн110 терморезисторный	шт.	1		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
463	Отвод 60º ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Дн90 терморезисторный	шт.	1		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
464	Отвод 45º ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Дн90 терморезисторный	шт.	1		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
465	Отвод 30º ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Дн90 терморезисторный	шт.	4		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
466	Отвод 90º ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Дн63 теомрезистивный	шт.	1		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
467	Отвод 90º ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Дн40 терморезисторный	шт.	1		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
468	Отвод 90º ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Дн32 терморезисторный	шт.	3		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
469	Заглушка Дн63	шт.	1		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
470	Заглушка Дн32	шт.	17		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
471	Электросварной седловой отвод с ответной частью 160х32	шт.	16		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
472	Электросварной седловой отвод с ответной частью 110х63	шт.	1		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
473	Электросварной седловой отвод с ответной частью 90х40	шт.	1		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
474	Электросварной седловой отвод с ответной частью 90х32	шт.	4		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
475	**Соединение неразъемных соединений ТУ 4859-001-14915424-2011**	шт.						
476	СН ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63/ст 57 (сталь ГОСТ 10705)	шт.	1		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
477	Изоляция стальной части неразъемного соединения СН ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63/ст 57 (сталь ГОСТ 10705)	м^2	0,2	2*3,14*0,2*(0,057/2)	Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	L=0,2м
478	СН ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 40/ст 38 (сталь ГОСТ 10705)	шт.	1		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
479	Изоляция стальной части неразъемного соединения СН ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 40/ст 38 (сталь ГОСТ 10705)	м^2	0,2	2*3,14*0,2*(0,038/2)	Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	L=0,2м
480	СН ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 32/ст 32 (сталь ГОСТ 10705)	шт.	3		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
481	Изоляция стальной части неразъемного соединения СН ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 32/ст 32 (сталь ГОСТ 10705)	м^2	0,1	2*3,14*0,6*(0,032/2)	Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	L=0,2м
482	**Муфты терморезисторные для соединения переходов ПЭ/сталь и литых фитингов**	**шт.**	**36**		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
483	DN160	шт.	5		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
484	DN90	шт.	4		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
485	DN63	шт.	2		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
486	DN40	шт.	2		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
487	DN32	шт.	23		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
488	**Муфты терморезисторные для соединение ПЭ труб**	**шт.**	**81**					
489	DN160	шт.	48		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	(отрезки 13м)
490	DN110	шт.	28		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	(отрезки 13м)
491	DN90	шт.	5		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	(бухта 100м)
Раздел: 51. Закрытые переходы через автомобильны дороги (ГНБ)								
492	Проколалка газопровода DN160 в футляре DN315	м	21,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
493	Футляр ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 dn315x28,6	шт.	1		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
494	Протаскивание полиэтиленовых труб DN160 в футляре DN315	м	21,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
495	Установка опорно-направляющих колец	шт.	9		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	шаг ОНК- 3.0м
496	DN160 ТУ 1469-001-01297858-98 в футляре DN315	шт.	9		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
497	Заделка концов футляров DN315 уплотнительными манжетами	шт.	2		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
498	ТЕК тип U Ø160x315	шт.	2		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
Раздел: 52. Открытые переходы через автомобильны дороги в охранной зоне ЛЭП								
499	Проколалка газопровода DN160 в футляре DN280	м	162		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
500	Футляр ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 dn280x25,4	шт.	13		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
501	Протаскивание полиэтиленовых труб DN160 в футляре DN280	м	162		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
502	Установка опорно-направляющих колец	шт.	71		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	шаг ОНК- 3.0м
503	DN160 ТУ 1469-001-01297858-98 в футляре DN280	шт.	71		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
504	Заделка концов футляров уплотнительными манжетами	шт.	26		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
505	ТЕК тип U Ø160x280	шт.	26		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
506	Проколалка газопровода DN90 в футляре DN200	м	264		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
507	Футляр ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 dn200x18,2	шт.	13		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
508	Протаскивание полиэтиленовых труб DN90 в футляре DN200	м	264		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
509	Установка опорно-направляющих колец	шт.	105		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	шаг ОНК- 3.0м
510	DN90 ТУ 1469-001-01297858-98 в футляре DN200	шт.	105		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
511	Заделка концов футляров уплотнительными манжетами	шт.	26		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
512	ТЕК тип U Ø90x200	шт.	26		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
513	Проколалка газопровода DN63 в футляре DN160	м	19		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
514	Футляр ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 dn160x14,6	шт.	2		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
515	Протаскивание полиэтиленовых труб DN63 в футляре DN160	м	19		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
516	Установка опорно-направляющих колец	шт.	9		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	шаг ОНК- 3.0м
517	DN63 ТУ 1469-001-01297858-98 в футляре DN160	шт.	9		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
518	Заделка концов футляров уплотнительными манжетами	шт.	4		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
519	ТЕК тип U Ø63x160	шт.	4		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
520	Проколалка газопровода DN32 в футляре DN75	м	13,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
521	Футляр ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 dn75x6,8	шт.	3		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
522	Протаскивание полиэтиленовых труб DN32 в футляре DN75	м	13,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
523	Установка опорно-направляющих колец	шт.	9		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	шаг ОНК- 3.0м
524	DN32 ТУ 1469-001-01297858-98 в футляре DN75	шт.	9		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
525	Заделка концов футляров уплотнительными манжетами	шт.	6		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
526	ТЕК тип U Ø32x75	шт.	6		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
Раздел: 53. Монтаж футляра (переход земля-воздух) в охранной зоне ЛЭП								
527	Монтаж футляра ø159x4,0 ГОСТ 10704-91	м	2		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
528	ø159x4,0 ГОСТ 10704-91	шт.	1		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
529	Нанесение ленты термоусаживаемой ТЕРМА-40 150х2,0мм на стальной футляр ø159x4,0 ГОСТ 10704-91	м^2	1	2*3,14*2,0*(0,159/2)	Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
530	Монтаж футляра ø76x4,0 ГОСТ 10704-91	м	2		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
531	ø108x4,0 ГОСТ 10704-91	шт.	1		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
532	Нанесение ленты термоусаживаемой ТЕРМА-40 150х2,0мм на стальной футляр ø107x4,0 ГОСТ 10704-91	м^2	0,7	2*3,14*2,0*(0,108/2)	Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
533	Монтаж футляра ø108x4,0 ГОСТ 10704-91	м	6		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
534	ø76x4,0 ГОСТ 10704-91	шт.	3		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
535	Нанесение ленты термоусаживаемой ТЕРМА-40 150х2,0мм на стальной футляр ø76x4,0 ГОСТ 10704-91	м^2	1,4	2*3,14*6,0*(0,075/2)	Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
Раздел: 54. Вывод провода-спутника под ковер (КИК) в охранной зоне ЛЭП								
536	Труба ПЭ80 ГАЗ SDR11 ø25x2,3 ГОСТ Р 58121.2-2018	м	3	6*0,5	Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	Футляр Lф=0,5м
537	Кабель силовой ВВГ-0,66 сеч.1х4мм2 ГОСТ 163-82-2022-743-151042-80	м	18	6*3,0	Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	(3,0м на 1шт.)
538	Ковер полимерно-песчаный	шт.	6		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
539	Бетон В15	м^3	0,6	6*0,1	Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	(0,1 м3 на 1 вывод)
Раздел: 55. Установка контрольных трубок в ковере на ПЭ футлярах закрытым способом в охранной зоне ЛЭП								
540	Бетон тяжелый В10 (М150)	м^3	0,001	1*0,001	Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	*Кол-во коверов*
541	Песок средний для строительных работ	м^3	0,02	1*0,02	Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	*0,001 - расход бетона на 1 ковер*
542	(Подушка)- бетон дорожный 30-200	м^3	0,04	1*0,04	Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	*Объем песка на 1 к.т.*

543	Установка полиэтиленовых фасонных частей:	шт.	8		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	*0,04 - расход бетона на 1 ковер*
544	Седловой отвод 315х63	шт.	2		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
545	СН ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63/ст 57 (сталь ГОСТ 10705)	шт.	2		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
546	Изоляция стальной части неразъемного соединения СН ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63/ст 57 (сталь ГОСТ 10705)	м^2	0,7	2*3,14*0,4*(0,57/2)	Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
547	Муфта Дн63 с ЭН	шт.	4		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
548	Установка полимерно-песчаного ковера с.5.905-25.05 УГ 1.03.00	шт.	1		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	*Кол-во коверов*
549	Устройство контрольной трубки:	шт.	1		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	*Кол-во контрольных трубок*
550	- L=1600 мм с.5.905-25.05 УГ 14.01.00 - 11	шт	1		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	*Кол-во контрольных трубок*
551	Труба Ø57х3,5 ГОСТ 10704-91 В10 (вставка)	м	0,04		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	*Длина вставки трубы на к.т.*
552	Изоляция трубы Ø57 лентой ТЕРМА-40 150х2,0 в 2 слоя ТУ 2245-024-82119587-2007	м^2	0,7	2*3,14*0,4*(0,57/2)	Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
Раздел: 56. Установка контрольных трубок в ковере на ПЭ футлярах открытым способом								
553	Бетон тяжелый В10 (М150)	м^3	0,031	31*0,001	Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	*Кол-во коверов*
554	Песок средний для строительных работ	м^3	0,62	31*0,02	Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	*0,001 - расход бетона на 1 ковер*
555	(Подушка)- бетон дорожный 30-200	м^3	1,24	31*0,04	Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	*Объем песка на 1 к.т.*
556	Установка полиэтиленовых фасонных частей:	шт.	31		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	*0,04 - расход бетона на 1 ковер*
557	Седловой отвод 280х63	шт.	13		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	
558	Седловой отвод 200х63	шт.	13		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	
559	Седловой отвод 160х63	шт.	2		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	
560	Седловой отвод 75х63	шт.	3		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	
561	СН ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63/ст 57 (сталь ГОСТ 10705)	шт.	31		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	
562	Изоляция стальной части неразъемного соединения СН ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63/ст 57 (сталь ГОСТ 10705)	м^2	11,09676	2*3,14*6,2*(0,57/2)	Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	
563	Муфта Дн63 с ЭН	шт.	31		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	
564	Установка полимерно-песчаного ковера с.5.905-25.05 УГ 1.03.00	шт.	31		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	*Кол-во коверов*
565	Устройство контрольной трубки:	шт.	31		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	*Кол-во контрольных трубок*
566	- L=880 мм с.5.905-25.05 УГ 14.01.00 - 00	шт.	3		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	*Кол-во контрольных трубок*
567	- L=1600 мм с.5.905-25.05 УГ 14.01.00 - 11	шт.	28		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	*Кол-во контрольных трубок*
568	Труба Ø57х3,5 ГОСТ 10704-91 В10 (вставка)	м	5,6		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	*Длина вставки трубы на к.т.*
569	Изоляция трубы Ø57 лентой ТЕРМА-40 150х2,0 в 2 слоя ТУ 2245-024-82119587-2007	м^2	10,02288	2*3,14*5,6*(0,57/2)	Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	
Раздел: 57. Установка контрольных трубок в местах отсутствия проезда транспорта и прохода людей на на углах поворота трасс, в местах разветвления сети								
570	Труба Ø32х2,5 ГОСТ 10704-91 В10	м	5,4		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	*Кол-во коверов*
571	Устройство кожуха (L=0,35м)	шт.	2		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	*0,001 - расход бетона на 1 ковер*
572	Кожух с.5.905-25.05 УГ 26.01-08 массой 6,6 кг	м	0,7	2*0,35	Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	*Объем песка на 1 к.т.*
573	Труба Ø32х2,5 ГОСТ 10704-91 В10 (подземная часть)	м	4					
574	Изоляция трубы Ø32 лентой ТЕРМА-40 150х2,0 в 2 слоя ТУ 2245-024-82119587-2007	м^2	0,40192	2*3,14*4*(0,032/2)	Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
575	Окраска надземной части газопровода ø32	м	1,4					
576	Окраска надземной части газопровода ø32	м^2	0,140672	2*3,14*(0,032/2)*1,4	Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
577	грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82 за 2 раза	кг	0,04		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
578	эмаль ПФ-115 ГОСТ 6465-76 или ПФ-133 ГОСТ 926-82 за 2 раза	кг	0,04		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
579	Щебень фракции М600	м^3	0,14		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
580	Песок средний для строительных работ	м^3	1,23		Раздел ПД №2.1, см. лист 9-34	Раздел ПД №2.1.pdf	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	
Раздел: 58. Установка контрольных трубок на углах поворота трасс, в местах разветвления сети в охранной зоне ЛЭП								
591	Бетон тяжелый В10 (М150)	м^3	45,001	45*0,001	Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	*0,001 - расход бетона на 1 ковер*
592	Песок средний для строительных работ	м^3	0,9	45*0,02	Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	*0,02 - расход песка на 1 ковер*
593	(Подушка)- бетон дорожный 30-200	м^3	1,8	45*0,04	Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	*0,04 - расход бетона на 1 ковер*
594	Ковер полимерно-песчаный	шт.	45		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	*Кол-во коверов*
595	Устройство контрольной трубки УГ 14.01.00-00 (L=880 мм)	шт.	45		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	*Кол-во контрольных трубок*
596	Устройство кожуха (L=0,35м)	шт.	45		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
597	Кожух с.5.905-25.05 УГ 26.01-00 массой 3,1 кг	м	1,4	4*0,35	Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	*Кол-во контрольных трубок* Lкожуха*
598	Кожух с.5.905-25.05 УГ 26.01-05 массой 4,5 кг	м	0,4	1*0,35	Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	*Кол-во контрольных трубок* Lкожуха*
599	Кожух с.5.905-25.05 УГ 26.01-06 массой 5,2 кг	м	5,6	16*0,35	Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	*Кол-во контрольных трубок* Lкожуха*
600	Кожух с.5.905-25.05 УГ 26.01-07 массой 5,9 кг	м	0,7	2*0,35	Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	*Кол-во контрольных трубок* Lкожуха*
601	Кожух с.5.905-25.05 УГ 26.01-08 массой 6,6 кг	м	7,7	22*0,35	Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	*Кол-во контрольных трубок* Lкожуха*
602	Щебень фракции М600	м^3	2,3		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	*Объем щебня на 1 к.т.*
603	Песок средний для строительных работ	м^3	10		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	*Объем песка на 1 к.т.*
Раздел: 59. Устройство футляра в месте выхода из земли в охранной зоне ЛЭП								
604	Устройство футляров	шт.	5		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
605	Разработка вручную грунта под приямки для бетонного основания в грунтах 3 группы	м^3	0,625	5*(0,5*0,5*0,5)	Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
606	Устройство основания под футляр из монолитного бетона класса В10	м^3	0,125	5*(0,5*0,5*0,1)	Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
Раздел: 60. Герметизация вводов в охранной зоне ЛЭП								
607	В одноэтажный жилой дом	шт.	15		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
Раздел: 61. Надземный стальной газопровод								
608	Надземная укладка с пневматическим испытанием стальных труб Ду50	м	2		Раздел ПД №3.2, см. лист 96-97	Раздел ПД №3.2.pdf	96 97	
609	ø57х3.5 ГОСТ 10704-91 В10	м	2	1*2,0	Раздел ПД №3.2, см. лист 96-97	Раздел ПД №3.2.pdf	96 97	
610	Надземная укладка с пневматическим испытанием стальных труб Ду32	м	2		Раздел ПД №3.2, см. лист 96-97	Раздел ПД №3.2.pdf	96 97	
611	ø40х3,0 ГОСТ 10704-91 В10	м	2	1*2,0	Раздел ПД №3.2, см. лист 96-97	Раздел ПД №3.2.pdf	96 97	
612	Надземная укладка с пневматическим испытанием стальных труб Ду25	м	6		Раздел ПД №3.2, см. лист 96-97	Раздел ПД №3.2.pdf	96 97	
613	ø32х3,0 ГОСТ 10704-91 В10	м	6	3*2,0	Раздел ПД №3.2, см. лист 96-97	Раздел ПД №3.2.pdf	96 97	
Раздел: 62. Фитинги для стального трубопровода								
614	Заглушка стальная 57х3.5 ГОСТ 17379-2001	шт.	1	1*0,2	Раздел ПД №3.2, см. лист 96-97	Раздел ПД №3.2.pdf	96 97	массой 0.2кг
615	Заглушка стальная 40х3,0 ГОСТ 17379-2001	шт.	1	1*0,1	Раздел ПД №3.2, см. лист 96-97	Раздел ПД №3.2.pdf	96 97	массой 0,1 кг
616	Заглушка стальная 32х3,0 ГОСТ 17379-2001	шт.	3	1*0,1	Раздел ПД №3.2, см. лист 96-97	Раздел ПД №3.2.pdf	96 97	массой 0,1 кг
Раздел: 63. Окраска надземного газопровода								
617	Окраска надземной части газопровода ø57	м^2	0,4	2*3,14*(0,159/2)*2,0	Раздел ПД №3.2, см. лист 96-97	Раздел ПД №3.2.pdf	96 97	
618	грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82 за 2 раза	кг	0,1		Раздел ПД №3.2, см. лист 96-97	Раздел ПД №3.2.pdf	96 97	
619	эмаль ПФ-115 ГОСТ 6465-76 или ПФ-133 ГОСТ 926-82 за 2 раза	кг	0,1		Раздел ПД №3.2, см. лист 96-97	Раздел ПД №3.2.pdf	96 97	
620	Окраска надземной части газопровода ø40	м^2	0,2	2*3,14*(0,032/2)*2,0	Раздел ПД №3.2, см. лист 96-97	Раздел ПД №3.2.pdf	96 97	
621	грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82 за 2 раза	кг	0,1		Раздел ПД №3.2, см. лист 96-97	Раздел ПД №3.2.pdf	96 97	
622	эмаль ПФ-115 ГОСТ 6465-76 или ПФ-133 ГОСТ 926-82 за 2 раза	кг	0,1		Раздел ПД №3.2, см. лист 96-97	Раздел ПД №3.2.pdf	96 97	
623	Окраска надземной части газопровода ø32	м^2	0,6	2*3,14*(0,032/2)*6,0	Раздел ПД №3.2, см. лист 96-97	Раздел ПД №3.2.pdf	96 97	
624	грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82 за 2 раза	кг	0,2		Раздел ПД №3.2, см. лист 96-97	Раздел ПД №3.2.pdf	96 97	
625	эмаль ПФ-115 ГОСТ 6465-76 или ПФ-133 ГОСТ 926-82 за 2 раза	кг	0,2		Раздел ПД №3.2, см. лист 96-97	Раздел ПД №3.2.pdf	96 97	
Раздел: 64. Монтажные участки								
626	Количество захваток для испытаний газопровода	шт.	9		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
Раздел: 65. Установка опознавательных знаков								
627	Установка опознавательных знаков табличек-указателей на стенах зданий, ограждениях,опорах ЛЭП	шт.	43		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
628	Установка на отдельно стоящих ж/б столбах	шт.	9		Раздел ПД №2.2, см. лист 96-106	Раздел ПД №2.2.pdf	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	
Раздел: 66. Внешний осмотр стыков трубопровода в охранной зоне ЛЭП								
629	подземного полиэтиленового трубопровода DN160	стык	77		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
630	подземного полиэтиленового трубопровода DN110	стык	31		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
631	подземного полиэтиленового трубопровода DN90	стык	30		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
632	подземного полиэтиленового трубопровода DN63	стык	4		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
633	подземного полиэтиленового трубопровода DN40	стык	3		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
634	подземного полиэтиленового трубопровода DN32	стык	26		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
635	наземного стального трубопровода ø57	стык	2		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
636	надземного стального трубопровода ø40	стык	2		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
637	надземного стального трубопровода ø32	стык	6		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
Раздел: 67. Продувка воздухом трубопровода в охранной зоне ЛЭП								
638	подземного полиэтиленового трубопровода DN160	м	663		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
639	подземного полиэтиленового трубопровода DN110	м	350,3		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
640	подземного полиэтиленового трубопровода DN90	м	581,2		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
641	подземного полиэтиленового трубопровода DN63	м	83,3		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
642	подземного полиэтиленового трубопровода DN40	м	4,7		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
643	подземного полиэтиленового трубопровода DN32	м	86,7		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
644	надземного стального трубопровода ø57	м	2		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
645	надземного стального трубопровода ø40	м	2		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
646	надземного стального трубопровода ø32	м	6		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	

Раздел: 68. Испытание давлением 0,3 течение 1 часа надземного трубопровода								
647	надземного стального трубопровода ø57	м	2		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
648	надземного стального трубопровода ø40	м	2		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
649	надземного стального трубопровода ø32	м	6		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
Раздел: 69. Испытание давлением 0,3 течение 24 часов подземного трубопровода в охранной зоне ЛЭП								
650	подземного полиэтиленового трубопровода DN160	м	663		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
651	подземного полиэтиленового трубопровода DN110	м	350,3		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
652	подземного полиэтиленового трубопровода DN90	м	581,2		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
653	подземного полиэтиленового трубопровода DN63	м	83,3		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
654	подземного полиэтиленового трубопровода DN40	м	4,7		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
655	подземного полиэтиленового трубопровода DN32	м	86,7		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
Раздел: 70. Испытание подземных газопроводов прокладываемых в футлярах в три стадии в охранной зоне ЛЭП								
656	Испытания подземных газопроводов Ди160,прокладываемых в футлярах Ди315 в три стадии давлением 0,3 МПа в течение 24 часов	м	21,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
657	После сварки перехода до укладки на место	м	21,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
658	После укладки и полной засыпки перехода	м	21,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
659	Вместе с основным газопроводом.	м	21,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
660	Испытания подземных газопроводов Ди160,прокладываемых в футлярах Ди280 в три стадии давлением 0,3 МПа в течение 24 часов	м	162		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
661	После сварки перехода до укладки на место	м	162		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
662	После укладки и полной засыпки перехода	м	162		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
663	Вместе с основным газопроводом.	м	162		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
664	Испытания подземных газопроводов Ди90,прокладываемых в футлярах Ди200 в три стадии давлением 0,3 МПа в течение 24 часов	м	264		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
665	После сварки перехода до укладки на место	м	264		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
666	После укладки и полной засыпки перехода	м	264		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
667	Вместе с основным газопроводом.	м	264		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
668	Испытания подземных газопроводов Ди63,прокладываемых в футлярах Ди160 в три стадии давлением 0,3 МПа в течение 24 часов	м	19		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
669	После сварки перехода до укладки на место	м	19		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
670	После укладки и полной засыпки перехода	м	19		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
671	Вместе с основным газопроводом.	м	19		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
672	Испытания подземных газопроводов Ди32,прокладываемых в футлярах Ди75 в три стадии давлением 0,3 МПа в течение 24 часов	м	13,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
673	После сварки перехода до укладки на место	м	13,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
674	После укладки и полной засыпки перехода	м	13,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
675	Вместе с основным газопроводом.	м	13,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	
Раздел: 71. Защита кабеля связи и электрокабеля								
676	ПЭ труба DN 110 SDR 17 L=4000 мм ГОСТ 58121,2-2018	м	16	4*4	Раздел ПД №2.2, см. лист 113-139	Раздел ПД №2.2.pdf	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	

Документ	Ведомость объемов работ
Версия	3_01
Наименование стройки	Строительство сетей газоснабжения сел Александровка,Новокленово Белогорского района Республики Крым
Наименование объекта капитального строительства	"Строительство сетей газоснабжения сел Александровка,Новокленово Белогорского района Республики Крым" 2 этап строительства
Ведомость объемов работ №	ВОР ППО2.1
Основание((наименование раздела (подраздела) ПД))	Проектная и (или) иная техническая документация
Дата составления	10.11.2025
Составил ФИО	Морозова Ю.И.
Составил должность	Инженер проектировщик
Проверил ФИО	Пономаренко А.А.
Проверил должность	ГИП

№ п.п.	Наименование работ, ресурсов, затрат по проекту	Ед. изм.	Объем работ / Количество	Формула расчета объемов работ и расхода материалов, потребности ресурсов	Ссылка на чертежи, спецификации в проектной документации	Наименование файла	Номера страниц (через пробел)	Дополнительная информация (комментарий).
1	2	3	4	5	6	6.1	6.2	7
Раздел: 1. Подземная укладка полиэтиленового газопровода открытым способом вне зоны ЛЭП								
1	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 315х28,6	м	871,3		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	(отрезки 13м)
2	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 225х20,5	м	1,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	(отрезки 13м)
3	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 110х10,0 (удл. 2,0м)	м	315,6		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	(отрезки 13м)
Раздел: 2. Подземная укладка полиэтиленового газопровода открытым способом в футляре вне зоны ЛЭП								
4	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 110х10,0	м	3		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	(отрезки 13м)
Раздел: 3. Подземная укладка полиэтиленового газопровода открытым способом в футляре две трубы вне зоны ЛЭП								
5	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 315х28,6	м	275,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	(отрезки 13м)
6	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 110х10,0	м	214,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	(отрезки 13м)
Раздел: 4. Подземная укладка полиэтиленового газопровода методом ГНБ в футляре вне зоны ЛЭП								
7	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 315х28,6	м	22		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	
Раздел: 5. Подземная укладка полиэтиленового газопровода методом ГНБ в футляре две трубы вне зоны ЛЭП								
8	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 315х28,6	м	22,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	(отрезки 13м)
9	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 110х10,0	м	34		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	(отрезки 13м)
Раздел: 6. Дополнительные мероприятия на подземном газопроводе								
10	Прокладка полиэтиленовой ленты	м	1709,4		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
11	Лента желтого цвета шириной не менее 0,2 м с несмываемой надписью "Газ"	м	1709,4		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
12	Прокадка медного провода	м	1759,9		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
13	Медный провод ВВГз-0,66 сеч.1х4мм2 с двойной изоляцией ГОСТ 163-82-2022-743-151042-80	м	1759,9		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
14	Пересечение подземного газопровода с подземным водопроводом	шт.	2		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
15	Пересечение подземного газопровода с подземным кабелем связи	шт.	5		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
Раздел: 7. Земляные работы								
16	Рытьё траншей одноковшовым экскаватором в отвал в грунтах 1 группы	$м^3$	513,3		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	с ковшом вместимостью 0,25 м3
17	Рытьё траншей одноковшовым экскаватором в отвал в грунтах 2 группы	$м^3$	564		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	с ковшом вместимостью 0,25 м3
18	Рытьё траншей одноковшовым экскаватором в отвал в грунтах 3 группы	$м^3$	95,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	с ковшом вместимостью 0,25 м3
19	Рытье траншеи с погрузкой на автомобили-самосвалы и вывозом на полигон ТБО экскаватором в грунтах 3 группы	$м^3$	168,66		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	с ковшом вместимостью 0,25 м3
20	с доработкой вручную дна траншеи 5см в грунтах 3 группы	$м^3$	7,54		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	с ковшом вместимостью 0,25 м3
21	Рытье траншеи с погрузкой на автомобили-самосвалы и вывозом на полигон ТБО экскаватором в грунтах 3 группы	$м^3$	1940,1		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	с ковшом вместимостью 0,25 м3
22	с доработкой вручную дна траншеи 5см в грунтах 3 группы	$м^3$	80		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	с ковшом вместимостью 0,25 м3
23	Разработка грунта вручную на пересечении с подземными кабелями в грунтах 1 группы	$м^3$	3,4		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
24	Разработка грунта вручную на пересечении с подземными кабелями в грунтах 2 группы	$м^3$	3,2		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
25	Разработка грунта вручную на пересечении с подземными кабелями в грунтах 3 группы	$м^3$	9,6		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
26	Разработка грунта вручную на пересечении с подземным трубопроводами в грунтах 1 группы	$м^3$	1,8		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
27	Разработка грунта вручную на пересечении с подземным трубопроводами в грунтах 2 группы	$м^3$	5,3		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
28	Разработка грунта вручную на пересечении с подземным трубопроводами в грунтах 3 группы	$м^3$	2		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
29	Погрузка грунта на автомобили-самосвалы	т	170,703	7,54*1,95+80*1,95	Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	Плотность грунта взята из тех.части ГЭСН01
30	Вывоз всего грунта на полигон ТБО на 32 км	т	4282,785	(168,66+7,54)*1,95+(1940,1+80)*1,95	Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	Плотность грунта взята из тех.части ГЭСН01
31	Устройство подушки под трубу h=0,1м (Vтр. 256,7 м3)	$м^3$	133,2		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
#ССЫЛКА!	Устройство подушки на пересечении с кабелями	$м^3$	0,4		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
#ССЫЛКА!	Устройство подушки без пересечении с коммуникациями	$м^3$	132,8		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
#ССЫЛКА!	Устройство обсыпки трубы песком h=0,2м	$м^3$	660,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
#ССЫЛКА!	Устройство обсыпки на пересечении с кабелями	$м^3$	1,2		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
#ССЫЛКА!	Устройство обсыпки без пересечении с коммуникациями	$м^3$	659,3		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
31	Засыпка траншей экскаватором с послойным уплотнением пневматическими трамбовками в грунтах 1 группы	$м^3$	518,4		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
32	Засыпка траншей экскаватором с послойным уплотнением пневматическими трамбовками в грунтах 2 группы	$м^3$	572,6		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
33	Засыпка траншей экскаватором с послойным уплотнением пневматическими трамбовками в грунтах 3 группы	$м^3$	101,1		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
34	Засыпка траншей экскаватором с послойным уплотнением пневматическими трамбовками в грунтах 3 группы	$м^3$	6		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
35	Засыпка траншеи с последующим уплотнением щебнем от разобранного покрытия	$м^3$	213,3		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	В местах прокладки газопровода под дорогами
36	Засыпка траншеи с последующим уплотнением щебнем (М600)	$м^3$	932,6		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	В местах прокладки газопровода под дорогами

37	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2 т при толщине слоя: 25 см	$м^3$	336,28	0,25*0,8*(871,3+1,5+315,6+3+275,5+214,5)	Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
Раздел: 8. Разборка и восстановление асфальтной дороги								
38	Разработка асфальтного покрытия толщиной 10 см	$м^2$	260,3		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
39	Вывоз асфальтного покрытия толщиной 10 см	$м^3$	26		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
40	Разработка щебенночного основания толщиной 35 см	$м^2$	260,3		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
41	Востановление щебенночного основания толщиной 35 см	$м^2$	260,3		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
42	Востановление асфальтного основания толщиной 10 см	$м^2$	260,3		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
Раздел: 9. Разборка и восстановление бетонной дороги								
43	Разработка бетонного покрытия толщиной 8 см	$м^2$	42,2		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
44	Вывоз бетонного покрытия толщиной 8 см	$м^3$	3,4		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
45	Разработка щебенночного основания толщиной 22 см	$м^2$	42,2		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
46	Востановление щебенночного основания толщиной 22 см	$м^2$	42,2		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
47	Востановление бетонного основания толщиной 8 см	$м^2$	42,2		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
Раздел: 10. Разборка и восстановление щебеночной дороги								
48	Разработка щебенночного основания толщиной 30 см	$м^2$	376,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
49	Востановление щебенночного основания толщиной 30 см	$м^2$	376,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
Раздел: 11. Техническая рекультивация								
50	Срезка почвенного слоя бульдозером с погрузкой на автомосамосвал и перемещением в отвал на расстояние до 2-х км	$м^3$	3452,91		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
51	Обратное перемещение почвенного слоя в автосамосвалы и перевозкой на расстояние ло 2-х км	$м^3$	3452,91		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
52	Планировка почвы по полосе рекультивации	$м^2$	7777,4		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
Раздел: 12. Фитинги для полиэтиленовых труб ГОСТ Р 58121.3-2018								
53	Тройник ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди315х225 литой	шт.	1		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
54	Тройник ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди315х110 литой	шт.	1		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
55	Переход ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди315х250 с ЗН	шт.	1		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
56	Переход ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди250х160 литой	шт.	1		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
57	Переход ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди160х110 с ЗН	шт.	1		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
58	Заглушка Ди225 с ЗН	шт.	1		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
59	Отвод 90º ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди315 терморезисторный	шт.	6		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
60	Отвод 60º ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди315 терморезисторный	шт.	2		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
61	Отвод 30º ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди315 терморезисторный	шт.	3		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
62	Отвод 90º ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди110 терморезисторный	шт.	9		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
63	Отвод 60º ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди110 терморезисторный	шт.	2		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
64	**Неразъемные соединения ТУ 4859-001-14915424-2011**	**шт.**	**2**	2	Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
65	СН ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 110/ст 108 (сталь ГОСТ 10705)	шт.	2		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
66	Изаляция стальной части неразъемного соединения СН ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 110/ст 108 (сталь ГОСТ 10705)	$м^2$	0,2	2*3,14*0,6*(0,108/2)	Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	L=0,2м
67	**Муфты терморезисторные для соединения переходов ПЭ/сталь и литых фитингов**	**шт.**	**9**	11+1+3	Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
68	DN315	шт.	5		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
69	DN225	шт.	1		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
70	DN110	шт.	3		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
71	**Муфты терморезисторные для соединение ПЭ труб**	**шт.**	**296**	242+54	Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
72	DN315	шт.	242		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	(отрезки 13м)
73	DN110	шт.	54		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	(отрезки 13м)
Раздел: 13. Закрытые переходы через автомобильны дороги (ГНБ) двух труб в одном футляре								
74	Прокладка газопровода DN315 в футляре DN800	м	22,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	
75	Футляр ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 dn800x72,6	шт.	2		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	
76	Протаскивание полиэтиленовых труб DN315 в футляре DN800	м	22,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	
77	Установка опорно-направляющих колец	шт.	10		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	шаг ОНК- 3,0м
78	DN315 ТУ 1469-001-01297858-98 в футляре DN800	шт.	10		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	
79	Заделка концов футляров DN800 уплотнительными манжетами	шт.	4		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	
80	ТЕК тип U Ø315x800	шт.	4		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	
81	Прокладка газопровода DN110 в футляре DN560	м	34		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	
82	Футляр ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 dn560x45,5	шт.	2		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	
83	Протаскивание полиэтиленовых труб DN110 в футляре DN560	м	34		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	
84	Установка опорно-направляющих колец	шт.	13		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	шаг ОНК- 3,0м
85	DN110 ТУ 1469-001-01297858-98 в футляре DN560	шт.	13		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	
86	Заделка концов футляров DN560 уплотнительными манжетами	шт.	4		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	
87	ТЕК тип U Ø110x560	шт.	4		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	
Раздел: 14. Закрытые переходы через автомобильны дороги (ГНБ)								
88	Прокладка газопровода DN315 в футляре DN560	м	22		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	
89	Футляр ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 dn560x50,9	шт.	1		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	
90	Протаскивание полиэтиленовых труб DN315 в футляре DN560	м	22		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	
91	Установка опорно-направляющих колец	шт.	8		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	шаг ОНК- 3,0м
92	DN315 ТУ 1469-001-01297858-98 в футляре DN560	шт.	8		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	
93	Заделка концов футляров DN560 уплотнительными манжетами	шт.	2		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	
94	ТЕК тип U Ø315x560	шт.	2		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	
Раздел: 15. Открытые переходы через автомобильны дороги две трубы в одном футляре								
95	Прокладка газопровода DN315 в футляре DN800	м	267		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	
96	Футляр ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 dn800x72,6	шт.	12		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	
97	Протаскивание полиэтиленовых труб DN315 в футляре DN800	м	267		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	
98	Установка опорно-направляющих колец	шт.	105		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	шаг ОНК- 3,0м
99	DN315 ТУ 1469-001-01297858-98 в футляре DN800	шт.	105		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	
100	Заделка концов футляров DN800 уплотнительными манжетами	шт.	24		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	
101	ТЕК тип U Ø315x800	шт.	24		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	
102	Прокладка газопровода DN315 в футляре DN710	м	8,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	
103	Футляр ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 dn710x64.5	шт.	1		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	
104	Протаскивание полиэтиленовых труб DN315 в футляре DN710	м	8,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	
105	Установка опорно-направляющих колец	шт.	4		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	шаг ОНК- 3,0м
106	DN315 ТУ 1469-001-01297858-98 в футляре DN710	шт.	4		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	
107	Заделка концов футляров уплотнительными манжетами	шт.	2		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	
108	ТЕК тип U Ø315x710	шт.	2		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	
109	Прокладка газопровода DN110 в футляре DN500	м	214,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	
110	Футляр ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 dn500x45,5	шт.	7		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	
111	Протаскивание полиэтиленовых труб DN110 в футляре DN500	м	214,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	

112	Установка опорно-направляющих колец	шт.	81		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	шаг ОНК- 3,0м
113	DN110 ТУ 1469-001-01297858-98 в футляре DN500	шт.	81		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	
114	Заделка концов футляров уплотнительными манжетами	шт.	14		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	
115	ТЕК тип U Ø110x500	шт.	14		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	
Раздел: 16. Открытые переходы через автомобильны дороги								
116	Прокладка газопровода DN110 в футляре DN250	м	3		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	
117	Футляр ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 dn250x20.5	шт.	1		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	
118	Протаскивание полиэтиленовых труб DN110 в футляре DN250	м	3		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	
119	Установка опорно-направляющих колец	шт.	2		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	шаг ОНК- 3,0м
120	DN110 ТУ 1469-001-01297858-98 в футляре DN250	шт.	2		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	
121	Заделка концов футляров уплотнительными манжетами	шт.	2		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	
122	ТЕК тип U Ø110x250	шт.	2		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	
Раздел: 17. Монтаж футляра (переход земля-воздух)								
123	Монтаж футляра ø219x5.0 ГОСТ 10704-91	м	4		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
124	ø219x5.0 ГОСТ 10704-91	шт.	2		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
125	Нанесение ленты термосжимаемой ТЕРМА-40 150x2.0мм на стальной футляр ø219x5.0 ГОСТ 10704-91	$м^2$	2	2*3,14*4,0*(0,219/2)	Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
Раздел: 18. Установка подземного стального крана								
126	Устройство бетонного основания под ковер	$м^3$	0,18	0,06*6	Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	(Д=0,7м, Н=15см) М150 (0,06 м3)
127	Засыпка песком траншеи в месте установки подземного крана	$м^3$	3	1*6	Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	(1 м3)
128	Устройство опорной подушки под кран из бетона М150	$м^3$	0,003	0,001*6	Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	(0,001 м3)
129	Приварка терморезисторных муфт к ПЭ патрубкам крана	шт.	6	4+2+2+2+2	Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
130	Муфт Ди315	шт.	2		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
131	Муфт Ди225	шт.	2		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
132	Муфт Ди110	шт.	2		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
133	Установка ковера ТУ 400-28-91-75	шт.	3		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
134	Футляр для защиты штока крана Ø57x3,0 ГОСТ 10704-91 В10	м	3		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
135	Стальной кран подземной установки с ПЭ патрубками	шт.	3	2+1+1+1+1	Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
136	Стальной кран с удлинительным штоком и редуктором Ду250	шт.	1		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
137	Стальной кран с удлинительным штоком и редуктором Ду200	шт.	1		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
138	Стальной кран с удлинительным штоком Ду100	шт.	1		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
139	Изоляция футляра для защиты штока крана лентой ТЕРМА-40 150x2,0 в 2 слоя ТУ 2245-024-82119587-2007	$м^2$	0,5	2*3,14*3,0*(0,057/2)	Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
140	Штуравл	$м^2$	2		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
141	Т-ключ	шт.	1		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	На каждый диаметр по одному ключу
142	Устройство площадки для ограждения крана (размером 1,5x1,5м)	шт.	2		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
Раздел: 19. Вывод провода-спутника под ковер (КИК)								
143	Труба ПЭ80 ГАЗ SDR11 ø25x2,3 ГОСТ Р 58121.2-2018	м	2	4*0,5	Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	Футляр Lф=0,5м
144	Кабель силовой ВВГз-0,66 сеч.1x4мм2 ГОСТ 163-82-2022-743-151042-80	м	12	4*3,0	Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	(3,0м на 1шт.)
145	Ковер полимерно-песчаный	шт.	4		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
146	Бетон В15	$м^3$	0,4	4*0,1	Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	(0,1 м3 на 1 вывод)
Раздел: 20. Установка контрольных трубок в ковере на ПЭ футлярах закрытым способом (ГНБ)								
147	Бетон тяжелый В10 (М150)	$м^3$	0,005	5*0,001	Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	*Кол-во коверов*
148	Песок средний для строительных работ	$м^3$	0,1	5*0,02	Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	*0,001 - расход бетона на 1 ковер*
149	(Подушка)- бетон дорожный 30-200	$м^3$	0,2	5*0,04	Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	*Объем песка на 1 к.т.*
150	Установка полиэтиленовых фасонных частей:	шт.	21		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	*0,04 - расход бетона на 1 ковер*
151	Седловой отвод 800x160	шт.	2		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	
152	Седловой отвод 560x160	шт.	3		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	
153	Переход ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди160x110 литой	шт.	5		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	
154	Переход ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди110x63 с ЗН	шт.	5		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	
155	СН ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63/ст 57 (сталь ГОСТ 10705)	шт.	5		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	
156	Изоляция стальной части неразъемного соединения СН ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63/ст 57 (сталь ГОСТ 10705)	$м^2$	1,8	2*3,14*1,0*(0,57/2)	Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	
157	Муфта Ди160 с ЗН	шт.	5		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	
158	Установка полимерно-песчаного ковера с.5.905-25.05 УГ 1.03.00	шт.	5		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	*Кол-во коверов*
159	Устройство контрольной трубки:	шт.	5		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	*Кол-во контрольных трубок*
160	- L=1600 мм с.5.905-25.05 УГ 14.01.00 - 11	м	1		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	*Кол-во контрольных трубок*
161	Труба Ø57x3,5 ГОСТ 10704-91 В10 (вставка)	м	1	2*3,14*1,0*(0,57/2)	Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	*Длина вставки трубы на к.т.*
162	Изоляция трубы Ø57 лентой ТЕРМА-40 150x2,0 в 2 слоя ТУ 2245-024-82119587-2007	$м^2$	1,8		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	
Раздел: 21. Установка контрольных трубок в ковере на ПЭ футлярах открытым способом								
163	Бетон тяжелый В10 (М150)	$м^3$	0,021	21*0,001	Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	*Кол-во коверов*
164	Песок средний для строительных работ	$м^3$	0,42	21*0,02	Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	*0,001 - расход бетона на 1 ковер*
165	(Подушка)- бетон дорожный 30-200	$м^3$	0,84	21*0,04	Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	*Объем песка на 1 к.т.*
166	Установка полиэтиленовых фасонных частей:	шт.	85		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	*0,04 - расход бетона на 1 ковер*
167	Седловой отвод 800x160	шт.	12		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	
168	Седловой отвод 710x160	шт.	1		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	
169	Седловой отвод 500x160	шт.	7		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	
170	Седловой отвод 250x63	шт.	1		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	
171	Переход ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди160x110 литой	шт.	21		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	
172	Переход ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди110x63 с ЗН	шт.	21		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	
173	СН ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63/ст 57 (сталь ГОСТ 10705)	шт.	21		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	
174	Изоляция стальной части неразъемного соединения СН ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63/ст 57 (сталь ГОСТ 10705)	$м^2$	7,9	2*3,14*4,4*(0,57/2)	Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	
175	Муфта Ди160 с ЗН	шт.	21		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	
176	Муфта Ди63 с ЗН	шт.	1		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	
177	Установка полимерно-песчаного ковера с.5.905-25.05 УГ 1.03.00	шт.	21		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	*Кол-во коверов*
178	Устройство контрольной трубки:	шт.	21		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	*Кол-во контрольных трубок*
179	- L=1600 мм с.5.905-25.05 УГ 14.01.00 - 11	м	4,4		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	*Кол-во контрольных трубок*
180	Труба Ø57x3,5 ГОСТ 10704-91 В10 (вставка)	м	4,4		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	*Длина вставки трубы на к.т.*
181	Изоляция трубы Ø57 лентой ТЕРМА-40 150x2,0 в 2 слоя ТУ 2245-024-82119587-2007	$м^2$	7,9	2*3,14*4,4*(0,57/2)	Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	
Раздел: 22. Установка контрольных трубок на углах поворота трасс, в местах разветвления сети								
182	Бетон тяжелый В10 (М150)	$м^3$	0,026	26*0,001	Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	*0,001 - расход бетона на 1 ковер*
183	Песок средний для строительных работ	$м^3$	0,52	26*0,02	Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	*0,02 - расход песка на 1 ковер*
184	(Подушка)- бетон дорожный 30-200	$м^3$	1,04	26*0,04	Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	*0,04 - расход бетона на 1 ковер*
185	Ковер полимерно-песчаный	шт.	26		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	*Кол-во коверов*
186	Устройство контрольной трубки УГ 14.01.00-00 (L=880 мм)	шт.	26		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	*Кол-во контрольных трубок*
187	Устройство кожуха (L=0,35м)	шт.	26		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	

188	Кожух с.5.905-25.05 УГ 26.01-11 массой 10,5 кг	м	4,6	13*0,35	Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	*Кол-во контрольных трубок* 1кожуха*
189	Кожух с.5.905-25.05 УГ 26.01-07 массой 5,9 кг	м	4,6	13*0,35	Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	*Кол-во контрольных трубок* 1кожуха*
190	Щебень фракции М600	$м^3$	2,8		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	*Объем щебня на 1 к.т.*
191	Песок средний для строительных работ	$м^3$	5,1		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	*Объем песка на 1 к.т.*
Раздел: 23. Устройство футляра в месте выхода из земли								
192	Устройство футляров	шт.	2		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
193	Разработка вручную грунта под приямки для бетонного основания в грунтах 3 группы	$м^3$	0,25	2*(0,5*0,5*0,5)	Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
194	Устройство основания под футляр из монолитного бетона класса В10	$м^3$	0,05	2*(0,5*0,5*0,1)	Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
Раздел: 24. Врезка проектируемого газопровода в проектируемый подземныйгазопровод Ду200								
195	Врезка газопровода Ди315в существующий подземный газопровод низкого давления Ди315	шт.	1		Раздел ПД №2.2, см. лист 92	Раздел ПД №2.2.pdf	92	
Раздел: 25. Устройство бетонной отмостки под ковер газовый малый полимерно-песчаный								
172	Бетон тяжелый В10 (М150)	$м^3$	4,9	10*0,7*0,7	Раздел ПД №3.2, см. Лист 126	Раздел ПД №3.2.pdf	126	*0,001 - расход бетона на 1 ковер*
173	Песок средний для строительных работ	$м^3$	0,2	10*0,02	Раздел ПД №3.2, см. Лист 126	Раздел ПД №3.2.pdf	126	*Объем песка на 1 к.т.*
174	ø10-А-III ГОСТ 5781-82 L=750	шт.	510	10*51	Раздел ПД №3.2, см. Лист 126	Раздел ПД №3.2.pdf	126	
175	ø10-А-III ГОСТ 5781-82 L=850	шт.	200	10*20	Раздел ПД №3.2, см. Лист 126	Раздел ПД №3.2.pdf	126	
Раздел: 25. Монтажные участки								
196	Количество захваток для испытаний газопровода	шт.	13		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
Раздел: 26. Установка опознавательных знаков								
197	Установка опознавательных знаков табличек-указателей на стенах зданий, ограждениях,опорах ЛЭП	шт.	0		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
198	Установка на отдельно стоящих ж/б столбах	шт.	9		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
Раздел: 27. Внешний осмотр стыков трубопровда								
199	Подземного полиэтиленового трубопровода DN315	стык	272		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
200	подземного полиэтиленового трубопровода DN225	стык	4		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
201	подземного полиэтиленового трубопровода DN110	стык	82		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
Раздел: 28. Продувка воздухом трубопровода								
202	Подземного полиэтиленового трубопровода DN315	м	1191,3		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
203	подземного полиэтиленового трубопровода DN225	м	1,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
204	подземного полиэтиленового трубопровода DN110	м	567,1		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
Раздел: 29. Испытание давлением 0,75 течение 24 часов подземного трубопровода								
205	Подземного полиэтиленового трубопровода DN315	м	1191,3		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
206	подземного полиэтиленового трубопровода DN225	м	1,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
207	подземного полиэтиленового трубопровода DN110	м	567,1		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
Раздел: 30. Испытание подземных газопроводов прокладываемых в футлярах в три стадии								
208	Испытания подземных газопроводов Ди315,прокладываемых в футлярах Ди800 в три стадии давлением 0,3 МПа в течение 24 часов	м	22,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
209	После сварки перехода до укладки на место	м	22,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
210	После укладки и полной засыпки перехода	м	22,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
211	Вместе с основным газопроводом.	м	22,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
212	Испытания подземных газопроводов Ди315,прокладываемых в футлярах Ди560, в три стадии давлением 0,3 МПа в течение 24 часов	м	34		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
213	После сварки перехода до укладки на место	м	34		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
214	После укладки и полной засыпки перехода	м	34		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
215	Вместе с основным газопроводом.	м	34		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
216	Испытания подземных газопроводов Ди315,прокладываемых в футлярах Ди560 в три стадии давлением 0,3 МПа в течение 24 часов	м	22		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
217	После сварки перехода до укладки на место	м	22		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
218	После укладки и полной засыпки перехода	м	22		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
219	Вместе с основным газопроводом.	м	22		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
220	Испытания подземных газопроводов Ди315,прокладываемых в футлярах Ди800 в три стадии давлением 0,3 МПа в течение 24 часов	м	267		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
221	После сварки перехода до укладки на место	м	267		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
222	После укладки и полной засыпки перехода	м	267		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
223	Вместе с основным газопроводом.	м	267		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
224	Испытания подземных газопроводов Ди315,прокладываемых в футлярах Ди710, в три стадии давлением 0,3 МПа в течение 24 часов	м	8,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
225	После сварки перехода до укладки на место	м	8,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
226	После укладки и полной засыпки перехода	м	8,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
227	Вместе с основным газопроводом.	м	8,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
228	Испытания подземных газопроводов Ди110,прокладываемых в футлярах Ди500 в три стадии давлением 0,3 МПа в течение 24 часов	м	214,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
229	После сварки перехода до укладки на место	м	214,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
230	После укладки и полной засыпки перехода	м	214,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
231	Вместе с основным газопроводом.	м	214,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
232	Испытания подземных газопроводов Ди110,прокладываемых в футлярах Ди250 в три стадии давлением 0,3 МПа в течение 24 часов	м	3		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
233	После сварки перехода до укладки на место	м	3		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
234	После укладки и полной засыпки перехода	м	3		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
235	Вместе с основным газопроводом.	м	3		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
Раздел: 31. Укладка мешков-пригрузов								
236	Пригрузка полиэтиленового трубопровода мешками (размером 1,12х0,74х0,2м) с песчано-цементной смесью (массой 83 кг в воздухе)	шт.	47		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
237	цементной смесью (массой 83 кг в воздухе), в т.ч.:	кг	3901		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
238	песок	кг	2925,75		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
239	цемент М400	кг	975,25		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
Раздел: 32. Защита кабеля связи и электрокабеля								
240	ПЭ труба DN 110 SDR 17 L=4000 мм ГОСТ 58121,2-2018	м	20	5*4	Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
Раздел: 33. Подземная укладка полиэтиленового газопровода открытым способом в ЛЭП								

241	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 315х28,6	м	1565,4		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	(отрезки 13м)
242	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 110х10,0	м	81,9		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	(отрезки 13м)
Раздел: 34.Закрытые переходы через автомобильны дороги (ГНБ) двух труб в одном футляре								
243	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 110х10,0	м	14		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	(отрезки 13м)
Раздел: 35. Подземная укладка полиэтиленового газопровода методом ГНБ в футляре в зоне ЛЭП								
244	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 315х28,6	м	24		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	
Раздел: 36. Подземная укладка полиэтиленового газопровода открытым способом в футляре две трубы вне зоны ЛЭП								
245	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 315х28,6	м	340,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	(отрезки 13м)
246	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 110х10,0	м	29		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	(отрезки 13м)
Раздел: 2. Подземная укладка полиэтиленового газопровода открытым способом в футляре в зоне ЛЭП								
246	МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 315х28,6	м	10		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	2 3 4 5 6 7 8	(отрезки 13м)
Раздел: 37. Дополнительные мероприятия на подземном газопроводе в охранной зоне ЛЭП								
247	Прокладка полиэтиленовой ленты	м	2036,8		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
248	Лента желтого цвета шириной не менее 0,2 м с несмываемой надписью "Газ"	м	2036,8		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
249	Прокадка медного провода	м	2054,8		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
250	Медный провод ВВГз-0,66 сеч.1х4мм2 с двойной изоляцией ГОСТ 163-82-2022-743-151042-80	м	2054,8		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
251	Пересечение подемного газопровода с подземным кабелем связи	шт.	4		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
252	Пересечение подемного газопровода с подземным водопроводом	шт.	1		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
Раздел: 38. Земляные работы в охранной зоне ЛЭП								
253	Рытьё траншей одноковшовым экскаватором в отвал в грунтах 1 группы	$м^3$	296,1		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	с ковшом вместимостью 0,25 м3
254	Рытьё траншей одноковшовым экскаватором в отвал в грунтах 2 группы	$м^3$	143,6		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	с ковшом вместимостью 0,25 м3
255	Рытьё траншей одноковшовым экскаватором в отвал в грунтах 3 группы	$м^3$	221,2		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	с ковшом вместимостью 0,25 м3
256	Рытьё траншей одноковшовым экскаватором в отвал в грунтах 3 группы	$м^3$	1503,4		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	с ковшом вместимостью 0,25 м3
257	Рытье траншеи с погрузкой на автомобили-самосвалы и вывозом на полигон ТБО экскаватором в грунтах 3 группы	$м^3$	784,78		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	с ковшом вместимостью 0,25 м3
258	с доработкой вручную дна траншеи 5см в грунтах 3 группы	$м^3$	100,52		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	с ковшом вместимостью 0,25 м3
259	Разработка грунта вручную на пересечении с подземными кабелями в грунтах 1 группы	$м^3$	2,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
260	Разработка грунта вручную на пересечении с подземными кабелями в грунтах 2 группы	$м^3$	7,2		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
261	Разработка грунта вручную на пересечении с подземными кабелями в грунтах 3 группы	$м^3$	25,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
262	Погрузка грунта на автомобили-самосвалы	т	196,014	100,52*1,95	Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	Плотность грунта взята из тех.части ГЭСН01
263	Вывоз всего грунта на полигон ТБО на 32 км	т	1726,335	(784,78+100,52)*1,95	Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	Плотность грунта взята из тех.части ГЭСН01
264	Устройство подушки под трубу h=0,1м (Vтр. 269,8 м3)	$м^3$	84,4		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
265	Устройство подушки на пересечении с кабелями	$м^3$	0,9		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
266	Устройство подушки без пересечении с коммуникациями	$м^3$	83,5		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
267	Устройство обсыпки трубы песком h=0,2м	$м^3$	396,1		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
268	Устройство обсыпки на пересечении с кабелями	$м^3$	4,7		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
269	Устройство обсыпки без пересечении с коммуникациями	$м^3$	391,4		Раздел ПД №2.1, см. лист 88-96	Раздел ПД №2.1.pdf	88 89 90 91 92 93 94 95 96	
270	Засыпка траншей экскаватором с послойным уплотнением пневматическими трамбовками в грунтах 1 группы	$м^3$	298,7		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
271	Засыпка траншей экскаватором с послойным уплотнением пневматическими трамбовками в грунтах 2 группы	$м^3$	150,8		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
272	Засыпка траншей экскаватором с послойным уплотнением пневматическими трамбовками в грунтах 3 группы	$м^3$	225,7		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
273	Засыпка траншей экскаватором с послойным уплотнением пневматическими трамбовками в грунтах 3 группы	$м^3$	1524,2		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
274	Засыпка траншеи с последующим уплотнением щебнем от разобранного покрытия	$м^3$	26,8		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	В местах прокладки газопровода под дорогами
275	Засыпка траншеи с последующим уплотнением щебнем (М600)	$м^3$	108,1		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	В местах прокладки газопровода под дорогами
276	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2 т при толщине слоя: 25 см	$м^3$	405,36	0,25*0,8*(1575,4+81,9+340,5+29)	Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
Раздел: 39. Разборка и восстановление асфальтной дороги в охранной зоне ЛЭП								
277	Разработка асфальтного покрытия толщиной 10 см	$м^2$	28,8		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
278	Вывовоз асфальтного покрытия толщиной 10 см	$м^3$	2,9		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
279	Разработка щебенночного основания толщиной 35 см	$м^2$	28,8		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
280	Востановление щебенночного основания толщиной 35 см	$м^2$	28,8		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
281	Востановление асфальтного основания толщиной 10 см	$м^2$	28,8		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
Раздел: 40. Разборка и восстановление бетонной дороги в охранной зоне ЛЭП								
282	Разработка бетонного покрытия толщиной 8 см	$м^2$	18,8		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
283	Вывовоз бетонного покрытия толщиной 8 см	$м^3$	1,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
284	Разработка щебенночного основания толщиной 22 см	$м^2$	18,8		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
285	Востановление щебенночного основания толщиной 22 см	$м^2$	18,8		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
286	Востановление бетонного основания толщиной 8 см	$м^2$	18,8		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
Раздел: 41. Разборка и восстановление щебеночной дороги в охранной зоне ЛЭП								
287	Разработка щебенночного основания толщиной 30 см	$м^2$	42,1		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
288	Востановление щебенночного основания толщиной 30 см	$м^2$	42,1		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
Раздел: 42. Техническая рекультивация в охранной зоне ЛЭП								
289	Срезка почвенного слоя бульдозером с погрузкой на автомосамосвал и перемещением в отвал на расстояние до 2-х км	$м^3$	7151,07		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
290	Обратное перемещение почвенного слоя в автосамосвалы и перевозкой на расстояние до 2-х км	$м^3$	7151,07		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
291	Планировка почвы по полосе рекультивации	$м^2$	15742		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
Раздел: 43. Фитинги для полиэтиленовых труб ГОСТ Р 58121.3-2018 в охранной зоне ЛЭП								
292	Отвод 90º ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди315 терморезисторный	шт.	1		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
293	Отвод 60º ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди315 терморезисторный	шт.	1		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
294	Отвод 45º ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди315 терморезисторный	шт.	2		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	

295	Отвод 30º ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди315 терморезисторный	шт.	4		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
296	**Муфты терморезисторные для соединение ПЭ труб**	**шт.**	**157**					
297	DN315	шт.	148		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	(отрезки 13м)
298	DN110	шт.	9		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	(отрезки 13м)
Раздел: 44. Закрытые переходы через автомобильны дороги (ГНБ) двух труб в одном футляре								
299	Прокладка газопровода DN110 в футляре DN560	м	14		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	
300	Футляр ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 dn560x45,5	шт.	1		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	
301	Протаскивание полиэтиленовых труб DN110 в футляре DN560	м	14		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	
302	Установка опорно-направляющих колец	шт.	6		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	шаг ОНК- 3,0м
303	DN110 ТУ 1469-001-01297858-98 в футляре DN560	шт.	6		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	
304	Заделка концов футляров уплотнительными манжетами	шт.	2		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	
305	ТЕК тип U Ø110x560	шт.	2		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	
Раздел: 45. Закрытые переходы через автомобильны дороги (ГНБ)								
306	Прокладка газопровода DN315 в футляре DN560	м	24		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	
307	Футляр ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 dn560x50,9	шт.	1		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	
308	Протаскивание полиэтиленовых труб DN315 в футляре DN560	м	24		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	
309	Установка опорно-направляющих колец	шт.	9		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	шаг ОНК- 3,0м
310	DN315 ТУ 1469-001-01297858-98 в футляре DN560	шт.	9		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	
311	Заделка концов футляров DN560 уплотнительными манжетами	шт.	2		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	
312	ТЕК тип U Ø315x560	шт.	2		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	
Раздел: 46. Открытые переходы через автомобильны дороги две трубы в одном футляре								
313	Прокладка газопровода DN315 в футляре DN710	м	340,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	
314	Футляр ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 dn710x64,5	шт.	13		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	
315	Протаскивание полиэтиленовых труб DN315 в футляре DN710	м	340,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	
316	Установка опорно-направляющих колец	шт.	133		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	шаг ОНК- 3,0м
317	DN315 ТУ 1469-001-01297858-98 в футляре DN710	шт.	133		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	
318	Заделка концов футляров уплотнительными манжетами	шт.	26		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	
319	ТЕК тип U Ø315x710	шт.	26		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	
320	Прокладка газопровода DN110 в футляре DN500	м	29		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	
321	Футляр ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 dn500x45,5	шт.	4		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	
322	Протаскивание полиэтиленовых труб DN110 в футляре DN500	м	29		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	
323	Установка опорно-направляющих колец	шт.	16		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	шаг ОНК- 3,0м
324	DN110 ТУ 1469-001-01297858-98 в футляре DN500	шт.	16		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	
325	Заделка концов футляров уплотнительными манжетами	шт.	8		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	
326	ТЕК тип U Ø110x500	шт.	8		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	
Раздел: 20. Открытые переходы через автомобильны дороги								
327	Прокладка газопровода DN315 в футляре DN500	м	10		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	2 3 4 5 6 7 8	
328	Футляр ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 dn500x45,5	шт.	1		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	2 3 4 5 6 7 8	
329	Протаскивание полиэтиленовых труб DN315 в футляре DN500	м	10		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	2 3 4 5 6 7 8	
330	Установка опорно-направляющих колец	шт.	5		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	2 3 4 5 6 7 8	шаг ОНК- 3,0м
331	DN315 ТУ 1469-001-01297858-98 в футляре DN500	шт.	5		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	2 3 4 5 6 7 8	
332	Заделка концов футляров уплотнительными манжетами	шт.	2		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	2 3 4 5 6 7 8	
333	ТЕК тип U Ø315x500	шт.	2		Раздел ПД №2.1, см. лист 2-8	Раздел ПД №2.1.pdf	2 3 4 5 6 7 8	
Раздел: 47. Установка контрольных трубок в ковере на ПЭ футлярах закрытым способом в охранной зоне ЛЭП								
327	Бетон тяжелый В10 (М150)	$м^3$	0,002	2*0,001	Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	*Кол-во коверов*
328	Песок средний для строительных работ	$м^3$	0,04	2*0,02	Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	*0,001 - расход бетона на 1 ковер*
329	(Подушка)- бетон дорожный 30-200	$м^3$	0,08	2*0,04	Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	*Объем песка на 1 к.т.*
330	Установка полиэтиленовых фасонных частей:	шт.	10		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	*0,04 - расход бетона на 1 ковер*
331	Седловой отвод 560x160	шт.	2		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	
332	Переход ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди160x110 литой	шт.	2		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	
333	Переход ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди110x63 с ЗН	шт.	2		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	
334	СН ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63/ст 57 (сталь ГОСТ 10705)	шт.	2		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	
335	Изоляция стальной части неразъемного соединения СН ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63/ст 57 (сталь ГОСТ 10705)	$м^2$	0,1	2*3,14*0,4*(0,57/2)	Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	
336	Муфта Ди160 с ЗН	шт.	2		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	
337	Установка полимерно-песчаного ковера с.5.905-25.05 УГ 1.03.00	шт.	2		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	*Кол-во коверов*
338	Устройство контрольной трубки:	шт.	2		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	*Кол-во контрольных трубок*
339	- L=1600 мм с.5.905-25.05 УГ 14.01.00 - 11	м	0,4		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	*Кол-во контрольных трубок*
340	Труба Ø57x3,5 ГОСТ 10704-91 В10 (вставка)	м	0,4		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	*Длина вставки трубы на к.т.*
341	Изоляция трубы Ø57 лентой ТЕРМА-40 150x2,0 в 2 слоя ТУ 2245-024-82119587-2007	$м^2$	0,1	2*3,14*0,4*(0,057/2)	Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	
Раздел: 48. Установка контрольных трубок в ковере на ПЭ футлярах открытым способом								
342	Бетон тяжелый В10 (М150)	$м^3$	0,018	18*0,001	Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	*Кол-во коверов*
343	Песок средний для строительных работ	$м^3$	0,36	18*0,02	Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	*0,001 - расход бетона на 1 ковер*
344	(Подушка)- бетон дорожный 30-200	$м^3$	0,72	18*0,04	Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	*Объем песка на 1 к.т.*
345	Установка полиэтиленовых фасонных частей:	шт.	18		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	*0,04 - расход бетона на 1 ковер*
346	Седловой отвод 710x160	шт.	13		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	
347	Седловой отвод 500x160	шт.	5		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	
348	Переход ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди160x110 литой	шт.	18		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	
349	Переход ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ди110x63 с ЗН	шт.	18		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	
350	СН ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63/ст 57 (сталь ГОСТ 10705)	шт.	18		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	
351	Изоляция стальной части неразъемного соединения СН ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63/ст 57 (сталь ГОСТ 10705)	$м^2$	6,44328	2*3,14*3,6*(0,57/2)	Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	
352	Муфта Ди160 с ЗН	шт.	18		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	
353	Установка полимерно-песчаного ковера с.5.905-25.05 УГ 1.03.00	шт.	18		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	*Кол-во коверов*
354	Устройство контрольной трубки:	шт.	18		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	*Кол-во контрольных трубок*
355	- L=1600 мм с.5.905-25.05 УГ 14.01.00 - 11	м	3,2		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	*Кол-во контрольных трубок*
356	Труба Ø57x3,5 ГОСТ 10704-91 В10 (вставка)	м	3,2		Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	*Длина вставки трубы на к.т.*
357	Изоляция трубы Ø57 лентой ТЕРМА-40 150x2,0 в 2 слоя ТУ 2245-024-82119587-2007	$м^2$	5,7	2*3,14*3,2*(0,57/2)	Раздел ПД №3.2, см. лист 98	Раздел ПД №3.2.pdf	98	
Раздел: 49. Установка контрольных трубок на углах поворота трасс, в местах разветвления сети в охранной зоне ЛЭП								
358	Бетон тяжелый В10 (М150)	$м^3$	0,01	10*0,001	Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	*0,001 - расход бетона на 1 ковер*
359	Песок средний для строительных работ	$м^3$	0,2	10*0,02	Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	*0,02 - расход песка на 1 ковер*
360	(Подушка)- бетон дорожный 30-200	$м^3$	0,4	10*0,04	Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	*0,04 - расход бетона на 1 ковер*
361	Ковер полимерно-песчаный	шт.	10		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	*Кол-во коверов*
362	Устройство контрольной трубки УГ 14.01.00-00 (L=880 мм)	шт.	10		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	*Кол-во контрольных трубок*
363	Устройство кожуха (L=0,35м)	шт.	10		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
364	Кожух с.5.905-25.05 УГ 26.01-07 массой 5,9 кг	м	3,2	9*0,35	Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	*Кол-во контрольных трубок* Lкожуха*
365	Кожух с.5.905-25.05 УГ 26.01-08 массой 6,6 кг	м	0,35	1*0,35	Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	*Кол-во контрольных трубок* Lкожуха*

366	Щебень фракции М600	$м^3$	1,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	*Объем щебня на 1 к.т.*
367	Песок средний для строительных работ	$м^3$	1,6		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	*Объем песка на 1 к.т.*
Раздел: 25. Устройство бетонной отмостки под ковер газовый малый полимерно-песчаный								
368	Бетон тяжелый В10 (М150)	$м^3$	4,41	9*0,7*0,7	Раздел ПД №3.2, см. Лист 126	Раздел ПД №3.2.pdf	126	*0,001 - расход бетона на 1 ковер*
369	Песок средний для строительных работ	$м^3$	0,18	9*0,02	Раздел ПД №3.2, см. Лист 126	Раздел ПД №3.2.pdf	126	*Объем песка на 1 к.т.*
370	ø10-А-III ГОСТ 5781-82 L=750	шт.	459	9*51	Раздел ПД №3.2, см. Лист 126	Раздел ПД №3.2.pdf	126	
371	ø10-А-III ГОСТ 5781-82 L=850	шт.	180	9*20	Раздел ПД №3.2, см. Лист 126	Раздел ПД №3.2.pdf	126	
Раздел: 50. Монтажные участки								
368	Количество захваток для испытаний газопровода	шт.	2		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
Раздел: 51. Внешний осмотр стыков трубопровда в охранной зоне ЛЭП								
369	Подземного полиэтиленового трубопровода DN315	стык	17		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
370	Подземного полиэтиленового трубопровода DN110	стык	2		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
Раздел: 52. Продувка воздухом трубопровода в охранной зоне ЛЭП								
371	Подземного полиэтиленового трубопровода DN315	м	1939,9		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
372	Подземного полиэтиленового трубопровода DN110	м	124,9		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
Раздел: 53. Испытание давлением 0,75 течение 24 часов подземного трубопровода в охранной зоне ЛЭП								
373	Подземного полиэтиленового трубопровода DN315	м	1939,9		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
374	Подземного полиэтиленового трубопровода DN110	м	124,9		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
Раздел: 54. Испытание подземных газопроводов прокладываемых в футлярах в три стадии в охранной зоне ЛЭП								
375	Испытания подземных газопроводов Дн110,прокладываемых в футлярах Дн560, в три стадии давлением 0,3 МПа в течение 24 часов	м	14		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
376	После сварки перехода до укладки на место	м	14		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
377	После укладки и полной засыпки перехода	м	14		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
378	Вместе с основным газопроводом.	м	14		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
379	Испытания подземных газопроводов Дн315,прокладываемых в футлярах Дн560 в три стадии давлением 0,3 МПа в течение 24 часов	м	24		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
380	После сварки перехода до укладки на место	м	24		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
381	После укладки и полной засыпки перехода	м	24		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
382	Вместе с основным газопроводом.	м	24		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
383	Испытания подземных газопроводов Дн315,прокладываемых в футлярах Дн710, в три стадии давлением 0,3 МПа в течение 24 часов	м	340,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
384	После сварки перехода до укладки на место	м	340,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
385	После укладки и полной засыпки перехода	м	340,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
386	Вместе с основным газопроводом.	м	340,5		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
387	Испытания подземных газопроводов Дн110,прокладываемых в футлярах Дн500 в три стадии давлением 0,3 МПа в течение 24 часов	м	29		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
388	После сварки перехода до укладки на место	м	29		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
389	После укладки и полной засыпки перехода	м	29		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
390	Вместе с основным газопроводом.	м	29		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
391	Испытания подземных газопроводов Дн315,прокладываемых в футлярах Дн500 в три стадии давлением 0,3 МПа в течение 24 часов	м	10		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
392	После сварки перехода до укладки на место	м	10		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
393	После укладки и полной засыпки перехода	м	10		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
394	Вместе с основным газопроводом.	м	10		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
Раздел: 55. Укладка мешков-пригрузов								
391	Пригрузка полиэтиленового трубопровода мешками (размером 1,12х0,74х0,2м) с песчано-цементной смесью (массой 83 кг в воздухе)	шт.	4		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
392	цементной смесью (массой 83 кг в воздухе), в т.ч.:	кг	332		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
393	песок	кг	249		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
394	цемент М400	кг	83		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
Раздел: 56. Защита кабеля связи и электрокабеля								
395	ПЭ труба DN 110 SDR 17 L=4000 мм ГОСТ 58121.2-2018	м	16	4*4	Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	
Раздел: 57. Установка опознавательных знаков								
396	Установка опознавательных знаков табличек-указателей на стенах зданий, ограждениях,опорах ЛЭП	шт.	4		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	
397	Установка на отдельно стоящих ж/б столбах	шт.	7		Раздел ПД №2.2, см. лист 92-102	Раздел ПД №2.2.pdf	92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	
Раздел: 58. Контроль стыков надземных стальных газопроводов радиографическим методом по ГОСТ 7512 в т.ч.:								
398	Подземного стального трубопровода DN110	стык	2		Раздел ПД №2.2, см. лист 107-112	Раздел ПД №2.2.pdf	107 108 109 110 111 112	

Документ	Ведомость объемов работ
Версия	3_01
Наименование стройки	«Строительство сетей газоснабжения сел Александровка, Новокленово Белогорского района Республики Крым»
Наименование объекта капитального строительства	«Строительство сетей газоснабжения сел Александровка, Новокленово Белогорского района Республики Крым» 1 этап строительства
Ведомость объемов работ №	2500295-ЕП-ТКР.1.ВР1
Основание((наименование раздела (подраздела) ПД))	Проектная и (или) иная техническая документация
Дата составления	02.12.2025
Составил ФИО	Молоканов М.С.
Составил должность	Главный специалист
Проверил ФИО	Пономаренко А.А.
Проверил должность	ГИП

№ п.п.	Наименование работ, ресурсов, затрат по проекту	Ед. изм.	Объем работ / Количество	Формула расчета объемов работ и расхода материалов, потребности ресурсов	Ссылка на чертежи, спецификации в проектной документации	Наименование файла	Номера страниц (через пробел)	Дополнительная информация (комментарий).
1	2	3	4	5	6	6.1	6.2	7
Площадка ГРПШ Александровка								
1. Монтаж оборудования и арматуры								
1	Газорегуляторный пункт шкафной ГРПШ-ЭТС-13-2НУ1 Qвых=473,3 нм³/час, Рвх=0,405...0,6 МПа, Рвых=2,7 кПа, Дувх-50 Дувых-100 Ру0,6 МПа. С регуляторами РДГ-50Н/30	компл.	1		Раздел ПД №3.1, см. лист 9-11	Раздел ПД №3.1.pdf	68 69 70	масса единицы 400 кг
2	Кран шаровой фланцевый с редуктором DN200 PN1,6 МПа	шт.	1		Раздел ПД №3.1, см. лист 9-11	Раздел ПД №3.1.pdf	68 69 70	
3	Кран шаровой фланцевый DN50 PN1,6 МПа	шт.	1		Раздел ПД №3.1, см. лист 9-11	Раздел ПД №3.1.pdf	68 69 70	
2. Монтаж надземных трубопроводов:								
4	⌀ 219х6 ГОСТ 10704-91	м	2,7		Раздел ПД №3.1, см. лист 10-11	Раздел ПД №3.1.pdf	69 70	
5	⌀ 57х4 ГОСТ 10704-91	м	1,3		Раздел ПД №3.1, см. лист 10-11	Раздел ПД №3.1.pdf	69 70	
6	⌀ 33,5х3,2 ГОСТ 3262-75	м	6,4		Раздел ПД №3.1, см. лист 10-11	Раздел ПД №3.1.pdf	69 70	
7	⌀ 26,8х3,2 ГОСТ 3262-75	м	5,2		Раздел ПД №3.1, см. лист 10-11	Раздел ПД №3.1.pdf	69 70	
3. Монтаж фасонных деталей								
8	Отвод 90-219х6	шт.	1		Раздел ПД №3.1, см. лист 10-11	Раздел ПД №3.1.pdf	69 70	масса единицы 15,0 кг
9	Отвод 90-57х4	шт.	1		Раздел ПД №3.1, см. лист 10-11	Раздел ПД №3.1.pdf	69 70	масса единицы 0,7 кг
10	Отвод 90-1-33,7х3,2	шт.	5		Раздел ПД №3.1, см. лист 10-11	Раздел ПД №3.1.pdf	69 70	масса единицы 0,16 кг
11	Переход К-219х6-108х4	шт.	1		Раздел ПД №3.1, см. лист 10-11	Раздел ПД №3.1.pdf	69 70	масса единицы 2,9 кг
12	Переход К-108х4-57х4	шт.	1		Раздел ПД №3.1, см. лист 10-11	Раздел ПД №3.1.pdf	69 70	масса единицы 1,2 кг
4. Монтаж опор и хомутов								
13	Опора 219-ХБ-А-20	шт.	1		Раздел ПД №3.1, см. лист 10-11	Раздел ПД №3.1.pdf	69 70	масса единицы 2,2 кг
5. Контроль качества сварных соединений радиографическим методом для газопроводов высокого давления 2 категории диаметром более 50 мм в объеме 5%, но не менее одного стыка								
14	⌀ 57х4	шт.	4		Раздел ПД №3.1, см. лист 10-11	Раздел ПД №3.1.pdf	69 70	
6. Визуально-измерительный контроль сварных соединений для газопроводов высокого давления 2 категории и низкого давления в объеме 100%								
15	⌀ 219х6	шт.	5		Раздел ПД №3.1, см. лист 10-11	Раздел ПД №3.1.pdf	69 70	
16	⌀ 108х4	шт.	1		Раздел ПД №3.1, см. лист 10-11	Раздел ПД №3.1.pdf	69 70	
17	⌀ 57х4	шт.	6		Раздел ПД №3.1, см. лист 10-11	Раздел ПД №3.1.pdf	69 70	
7. Нанесение ленты термоусаживаемой ТЕРМА-40 150х2,0мм на стальные трубопроводы в т.ч.:								
18	⌀ 219х6 ГОСТ 10704-91	м	0,64		Раздел ПД №3.1, см. лист 10-11	Раздел ПД №3.1.pdf	69 70	площадь всего 0,44 м^2
19	⌀ 57х4 ГОСТ 10704-91	м	0,84		Раздел ПД №3.1, см. лист 10-11	Раздел ПД №3.1.pdf	69 70	площадь всего 0,15 м^2
20	перехода К-108х4-57х4	шт.	1		Раздел ПД №3.1, см. лист 10-11	Раздел ПД №3.1.pdf	69 70	площадь всего 0,03 м^2
8. Пневматическое испытание:								
21	⌀ 219х6 ГОСТ 10704-91	м	2,7		Раздел ПД №3.1, см. лист 10-11	Раздел ПД №3.1.pdf	69 70	
22	⌀ 57х4 ГОСТ 10704-91	м	1,3		Раздел ПД №3.1, см. лист 10-11	Раздел ПД №3.1.pdf	69 70	
23	⌀ 33,5х3,2 ГОСТ 3262-75	м	3,7		Раздел ПД №3.1, см. лист 10-11	Раздел ПД №3.1.pdf	69 70	
9. Окраска трубопроводов и фасонных деталей								
24	Грунтовкой ГФ-021 ГОСТ 25129-2020 (2 слоя)	м^2	3,1		Раздел ПД №3.1, см. лист 10-11	Раздел ПД №3.1.pdf	69 70	масса всего 0,76 кг
25	Эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-2023 (2 слоя)	м^2	3,1		Раздел ПД №3.1, см. лист 10-11	Раздел ПД №3.1.pdf	69 70	масса всего 1,0 кг

Документ	Ведомость объемов работ
Версия	3_01
Наименование стройки	«Строительство сетей газоснабжения сел Александровка, Новокленово Белогорского района Республики Крым»
Наименование объекта капитального строительства	«Строительство сетей газоснабжения сел Александровка, Новокленово Белогорского района Республики Крым» 2 этап строительства
Ведомость объемов работ №	2500295-ЕП-ТКР.2.ВР1.1
Основание((наименование раздела (подраздела) ПД))	Проектная и (или) иная техническая документация
Дата составления	02.12.2025
Составил ФИО	Молоканов М.С.
Составил должность	Главный специалист
Проверил ФИО	Пономаренко А.А.
Проверил должность	ГИП

№ п.п.	Наименование работ, ресурсов, затрат по проекту	Ед. изм.	Объем работ / Количество	Формула расчета объемов работ и расхода материалов, потребности ресурсов	Ссылка на чертежи, спецификации в проектной документации	Наименование файла	Номера страниц (через пробел)	Дополнительная информация (комментарий).
1	2	3	4	5	6	6.1	6.2	7
Площадка ГРПШ Новокленово №1								
1. Монтаж оборудования и арматуры								
1	Газорегуляторный пункт шкафной ГРПШ-ЭТС-07-2У1 Qвых=259,0 нм³/час, Рвх=0,397...0,6 МПа, Рвых=2,7 кПа, Дувх-50 Дувых-100 Ру0,6 МПа. С регуляторами РДНК-1000	компл.	1		Раздел ПД №3.2, см. лист 9-11	Раздел ПД №3.2.pdf	70 71 72	масса единицы 250 кг
2	Кран шаровой фланцевый DN125 PN1,6 МПа	шт.	1		Раздел ПД №3.2, см. лист 9-11	Раздел ПД №3.2.pdf	70 71 72	
3	Кран шаровой фланцевый DN50 PN1,6 МПа	шт.	1		Раздел ПД №3.2, см. лист 9-11	Раздел ПД №3.2.pdf	70 71 72	
2. Монтаж надземных трубопроводов:								
4	Ø 133х4 ГОСТ 10704-91	м	2,7		Раздел ПД №3.2, см. лист 10-11	Раздел ПД №3.2.pdf	71 72	
5	Ø 57х4 ГОСТ 10704-91	м	1,3		Раздел ПД №3.2, см. лист 10-11	Раздел ПД №3.2.pdf	71 72	
6	Ø 26,8х3,2 ГОСТ 3262-75	м	9,4		Раздел ПД №3.2, см. лист 10-11	Раздел ПД №3.2.pdf	71 72	
7	Ø 21,3х3,2 ГОСТ 3262-75	м	1,3		Раздел ПД №3.2, см. лист 10-11	Раздел ПД №3.2.pdf	71 72	
3. Монтаж фасонных деталей								
8	Отвод 90-133х4	шт.	1		Раздел ПД №3.2, см. лист 10-11	Раздел ПД №3.2.pdf	71 72	масса единицы 3,8 кг
9	Отвод 90-57х4	шт.	1		Раздел ПД №3.2, см. лист 10-11	Раздел ПД №3.2.pdf	71 72	масса единицы 0,7 кг
10	Отвод 90-1-26,8х3,2	шт.	2		Раздел ПД №3.2, см. лист 10-11	Раздел ПД №3.2.pdf	71 72	масса единицы 0,08 кг
11	Отвод 90-1-21,3х3,2	шт.	3		Раздел ПД №3.2, см. лист 10-11	Раздел ПД №3.2.pdf	71 72	масса единицы 0,06 кг
12	Переход К-159х5-133х4	шт.	1		Раздел ПД №3.2, см. лист 10-11	Раздел ПД №3.2.pdf	71 72	масса единицы 2,3 кг
13	Переход К-133х4-108х4	шт.	1		Раздел ПД №3.2, см. лист 10-11	Раздел ПД №3.2.pdf	71 72	масса единицы 1,6 кг
14	Переход К-108х4-57х4	шт.	1		Раздел ПД №3.2, см. лист 10-11	Раздел ПД №3.2.pdf	71 72	масса единицы 1,2 кг
4. Монтаж опор и хомутов								
15	Опора 133-ХБ-А-20	шт.	1		Раздел ПД №3.2, см. лист 10-11	Раздел ПД №3.2.pdf	71 72	масса единицы 1,0 кг
5. Контроль качества сварных соединений радиографическим методом для газопроводов высокого давления 2 категории диаметром более 50 мм в объеме 5%, но не менее одного стыка								
16	Ø 57х4	шт.	4		Раздел ПД №3.2, см. лист 10-11	Раздел ПД №3.2.pdf	71 72	
6. Визуально-измерительный контроль сварных соединений для газопроводов высокого давления 2 категории и низкого давления в объеме 100%								
17	Ø 133х4	шт.	6		Раздел ПД №3.2, см. лист 10-11	Раздел ПД №3.2.pdf	71 72	
18	Ø 108х4	шт.	1		Раздел ПД №3.2, см. лист 10-11	Раздел ПД №3.2.pdf	71 72	
19	Ø 57х4	шт.	6		Раздел ПД №3.2, см. лист 10-11	Раздел ПД №3.2.pdf	71 72	
7. Нанесение ленты термоусаживаемой ТЕРМА-40 150х2,0мм на стальные трубопроводы в т.ч.:								
20	Ø 133х4 ГОСТ 10704-91	м	0,64		Раздел ПД №3.2, см. лист 10-11	Раздел ПД №3.2.pdf	71 72	площадь всего 0,27 м^2
21	Ø 57х4 ГОСТ 10704-91	м	0,84		Раздел ПД №3.2, см. лист 10-11	Раздел ПД №3.2.pdf	71 72	площадь всего 0,15 м^2
22	перехода К-159х5-133х4	шт.	1		Раздел ПД №3.2, см. лист 10-11	Раздел ПД №3.2.pdf	71 72	площадь всего 0,06 м^2
23	перехода К-108х4-57х4	шт.	1		Раздел ПД №3.2, см. лист 10-11	Раздел ПД №3.2.pdf	71 72	площадь всего 0,03 м^2
8. Пневматическое испытание:								
24	Ø 133х4 ГОСТ 10704-91	м	2,7		Раздел ПД №3.2, см. лист 10-11	Раздел ПД №3.2.pdf	71 72	
25	Ø 57х4 ГОСТ 10704-91	м	1,3		Раздел ПД №3.2, см. лист 10-11	Раздел ПД №3.2.pdf	71 72	
26	Ø 26,8х3,2 ГОСТ 3262-75	м	1,5		Раздел ПД №3.2, см. лист 10-11	Раздел ПД №3.2.pdf	71 72	
27	Ø 21,3х3,2 ГОСТ 3262-75	м	1,3		Раздел ПД №3.2, см. лист 10-11	Раздел ПД №3.2.pdf	71 72	
9. Окраска трубопроводов и фасонных деталей								
28	Грунтовкой ГФ-021 ГОСТ 25129-2020 (2 слоя)	м^2	1,2		Раздел ПД №3.2, см. лист 10-11	Раздел ПД №3.2.pdf	71 72	масса всего 0,28 кг
29	Эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-2023 (2 слоя)	м^2	1,2		Раздел ПД №3.2, см. лист 10-11	Раздел ПД №3.2.pdf	71 72	масса всего 0,38 кг

Документ	Ведомость объемов работ
Версия	3_01
Наименование стройки	«Строительство сетей газоснабжения сел Александровка, Новокленово Белогорского района Республики Крым»
Наименование объекта капитального строительства	«Строительство сетей газоснабжения сел Александровка, Новокленово Белогорского района Республики Крым» 2 этап строительства
Ведомость объемов работ №	2500295-ЕП-ТКР.2.ВР1.2
Основание((наименование раздела (подраздела) ПД))	Проектная и (или) иная техническая документация
Дата составления	02.12.2025
Составил ФИО	Молоканов М.С.
Составил должность	Главный специалист
Проверил ФИО	Пономаренко А.А.
Проверил должность	ГИП

№ п.п.	Наименование работ, ресурсов, затрат по проекту	Ед. изм.	Объем работ / Количество	Формула расчета объемов работ и расхода материалов, потребности ресурсов	Ссылка на чертежи, спецификации в проектной документации	Наименование файла	Номера страниц (через пробел)	Дополнительная информация (комментарий).
1	2	3	4	5	6	6.1	6.2	7
Площадка ГРПШ Новокленово №2								
1. Монтаж оборудования и арматуры								
1	Газорегуляторный пункт шкафной ГРПШ-ЭТС-13-2НУ1 Qвых=452,7 нм³/час, Рвх=0,391...0,6 МПа, Рвых=2,7 кПа, Дувх-50 Дувых-100 Ру0,6 МПа. С регуляторами РДГ-50Н/30	компл.	1		Раздел ПД №3.2, см. лист 12-14	Раздел ПД №3.2.pdf	73 74 75	масса единицы 400 кг
2	Кран шаровой фланцевый с редуктором DN200 PN1,6 МПа	шт.	1		Раздел ПД №3.2, см. лист 12-14	Раздел ПД №3.2.pdf	73 74 75	
3	Кран шаровой фланцевый DN50 PN1,6 МПа	шт.	1		Раздел ПД №3.2, см. лист 12-14	Раздел ПД №3.2.pdf	73 74 75	
2. Монтаж надземных трубопроводов:								
4	⌀ 219х6 ГОСТ 10704-91	м	2,7		Раздел ПД №3.2, см. лист 13-14	Раздел ПД №3.2.pdf	74 75	
5	⌀ 57х4 ГОСТ 10704-91	м	1,3		Раздел ПД №3.2, см. лист 13-14	Раздел ПД №3.2.pdf	74 75	
6	⌀ 33,5х3,2 ГОСТ 3262-75	м	6,4		Раздел ПД №3.2, см. лист 13-14	Раздел ПД №3.2.pdf	74 75	
7	⌀ 26,8х3,2 ГОСТ 3262-75	м	5,2		Раздел ПД №3.2, см. лист 13-14	Раздел ПД №3.2.pdf	74 75	
3. Монтаж фасонных деталей								
8	Отвод 90-219х6	шт.	1		Раздел ПД №3.2, см. лист 13-14	Раздел ПД №3.2.pdf	74 75	масса единицы 15,0 кг
9	Отвод 90-57х4	шт.	1		Раздел ПД №3.2, см. лист 13-14	Раздел ПД №3.2.pdf	74 75	масса единицы 0,7 кг
10	Отвод 90-1-33,7х3,2	шт.	5		Раздел ПД №3.2, см. лист 13-14	Раздел ПД №3.2.pdf	74 75	масса единицы 0,16 кг
11	Переход К-219х6-108х4	шт.	1		Раздел ПД №3.2, см. лист 13-14	Раздел ПД №3.2.pdf	74 75	масса единицы 2,9 кг
12	Переход К-108х4-57х4	шт.	1		Раздел ПД №3.2, см. лист 13-14	Раздел ПД №3.2.pdf	74 75	масса единицы 1,2 кг
4. Монтаж опор и хомутов								
13	Опора 219-ХБ-А-20	шт.	1		Раздел ПД №3.2, см. лист 13-14	Раздел ПД №3.2.pdf	74 75	масса единицы 2,2 кг
5. Контроль качества сварных соединений радиографическим методом для газопроводов высокого давления 2 категории диаметром более 50 мм в объеме 5%, но не менее одного стыка								
14	⌀ 57х4	шт.	4		Раздел ПД №3.2, см. лист 13-14	Раздел ПД №3.2.pdf	74 75	
6. Визуально-измерительный контроль сварных соединений для газопроводов высокого давления 2 категории и низкого давления в объеме 100%								
15	⌀ 219х6	шт.	5		Раздел ПД №3.2, см. лист 13-14	Раздел ПД №3.2.pdf	74 75	
16	⌀ 108х4	шт.	1		Раздел ПД №3.2, см. лист 13-14	Раздел ПД №3.2.pdf	74 75	
17	⌀ 57х4	шт.	6		Раздел ПД №3.2, см. лист 13-14	Раздел ПД №3.2.pdf	74 75	
7. Нанесение ленты термоусаживаемой ТЕРМА-40 150х2,0мм на стальные трубопроводы в т.ч.:								
18	⌀ 219х6 ГОСТ 10704-91	м	0,64		Раздел ПД №3.2, см. лист 13-14	Раздел ПД №3.2.pdf	74 75	площадь всего 0,44 м^2
19	⌀ 57х4 ГОСТ 10704-91	м	0,84		Раздел ПД №3.2, см. лист 13-14	Раздел ПД №3.2.pdf	74 75	площадь всего 0,15 м^2
20	перехода К-108х4-57х4	шт.	1		Раздел ПД №3.2, см. лист 13-14	Раздел ПД №3.2.pdf	74 75	площадь всего 0,03 м^2
8. Пневматическое испытание:								
21	⌀ 219х6 ГОСТ 10704-91	м	2,7		Раздел ПД №3.2, см. лист 13-14	Раздел ПД №3.2.pdf	74 75	
22	⌀ 57х4 ГОСТ 10704-91	м	1,3		Раздел ПД №3.2, см. лист 13-14	Раздел ПД №3.2.pdf	74 75	
23	⌀ 33,5х3,2 ГОСТ 3262-75	м	3,7		Раздел ПД №3.2, см. лист 13-14	Раздел ПД №3.2.pdf	74 75	
9. Окраска трубопроводов и фасонных деталей								
24	Грунтовкой ГФ-021 ГОСТ 25129-2020 (2 слоя)	м^2	3,1		Раздел ПД №3.2, см. лист 13-14	Раздел ПД №3.2.pdf	74 75	масса всего 0,76 кг
25	Эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-2023 (2 слоя)	м^2	3,1		Раздел ПД №3.2, см. лист 13-14	Раздел ПД №3.2.pdf	74 75	масса всего 1,0 кг

Документ	Ведомость объемов работ
Версия	
Наименование стройки	«Строительство сетей газоснабжения сел Александровка, Новокленово Белогорского района Республики Крым» 1 этап строительства
Наименование объекта капитального строительства	«Строительство сетей газоснабжения сел Александровка, Новокленово Белогорского района Республики Крым» 1 этап строительства
Ведомость объемов работ №	2500295-ЕП-ТКР.1.ВР1.1
Основание((наименование раздела (подраздела) ПД))	Проектная и (или) иная техническая документация
Дата составления	09.11.2025
Составил ФИО	Казаков В.В.
Составил должность	Инженер проектировщик
Проверил ФИО	Пономаренко А.А.
Проверил должность	ГИП

№ п.п.	Наименование работ, ресурсов, затрат по проекту	Ед. изм.	Объем работ / Количество	Формула расчета объемов работ и расхода материалов, потребности ресурсов	Ссылка на чертежи, спецификации в проектной документации	Наименование файла	Номера страниц (через пробел)	Дополнительная информация (комментарий).
1	2	3	4	5	6	6.1	6.2	7
Площадка ГРПШ Александровка								
1. Молниезащита ШУУРГ								
1	Монтаж молниеотвода МОГК-11 высотой 11м на фундамент	шт.	1		2500295-ЕП-ТКР.1, см. листы 124-127	Раздел ПД №3.1.pdf	124 125 126 127	масса 110 кг
2. Заземление ШУУРГ								
2	Рытье трашеи под заземление	м3	3,1	11,0*0,4*0,7	2500295-ЕП-ТКР.1, см. листы 124-127	Раздел ПД №3.1.pdf	124 125 126 127	масса 0,617 кг/1м.п.
3	Установка стали круглой горячего цинкования Ø16мм, L=3 м вертикальные заземлители	шт.	3		2500295-ЕП-ТКР.1, см. листы 124-127	Раздел ПД №3.1.pdf	124 125 126 127	масса 1,578 кг/1м.п.
4	Прокладка стали круглой горячего цинкования Ø10мм в траншее	м	11,0		2500295-ЕП-ТКР.1, см. листы 124-127	Раздел ПД №3.1.pdf	124 125 126 127	масса 0,617 кг/1м.п.
5	Прокладка стали круглой горячего цинкования Ø10мм по конструкциям	м	9,6		2500295-ЕП-ТКР.1, см. листы 124-127	Раздел ПД №3.1.pdf	124 125 126 127	масса 0,617 кг/1м.п.
6	Обратная засыпка траншеи с трамбовкой	м3	3,1		2500295-ЕП-ТКР.1, см. листы 124-127	Раздел ПД №3.1.pdf	124 125 126 127	масса 0,617 кг/1м.п.

Документ	Ведомость объемов работ
Версия	
Наименование стройки	«Строительство сетей газоснабжения сел Александровка, Новокленово Белогорского района Республики Крым» 2 этап строительства
Наименование объекта капитального строительства	«Строительство сетей газоснабжения сел Александровка, Новокленово Белогорского района Республики Крым» 2 этап строительства
Ведомость объемов работ №	2500295-ЕП-ТКР.2.ВР1.2
Основание((наименование раздела (подраздела) ПД))	Проектная и (или) иная техническая документация
Дата составления	09.11.2025
Составил ФИО	Казаков В.В.
Составил должность	Инженер проектировщик
Проверил ФИО	Пономаренко А.А.
Проверил должность	ГИП

№ п.п.	Наименование работ, ресурсов, затрат по проекту	Ед. изм.	Объем работ / Количество	Формула расчета объемов работ и расхода материалов, потребности ресурсов	Ссылка на чертежи, спецификации в проектной документации	Наименование файла	Номера страниц (через пробел)	Дополнительная информация (комментарий).
1	2	3	4	5	6	6.1	6.2	7
Площадка ГРПШ Новокленово №1								
1. Молниезащита ШУУРГ								
1	Монтаж молниеотвода МОГК-10 высотой 10м на фундамент	шт.	1		2500295-ЕП-ТКР.2, см. листы 142-145	Раздел ПД №3.2.pdf	142 143 144 145	масса единицы 81 кг
2. Заземление ШУУРГ								
2	Рытье траншеи под заземление	м3	3,1	V1=L*b*l=(9,7*0,4*0,7)	2500295-ЕП-ТКР.2, см. листы 142-145	Раздел ПД №3.2.pdf	142 143 144 145	масса 0,617 кг/1м.п.
3	Установка стали круглой горячего цинкования Ø16мм, L=3 м вертикальные заземлители	шт.	3		2500295-ЕП-ТКР.2, см. листы 142-145	Раздел ПД №3.2.pdf	142 143 144 145	масса 1,578 кг/1м.п.
4	Прокладка стали круглой горячего цинкования Ø10мм в траншее	м	9,7		2500295-ЕП-ТКР.2, см. листы 142-145	Раздел ПД №3.2.pdf	142 143 144 145	масса 0,617 кг/1м.п.
5	Прокладка стали круглой горячего цинкования Ø10мм по конструкциям	м	9,6		2500295-ЕП-ТКР.2, см. листы 142-145	Раздел ПД №3.2.pdf	142 143 144 145	масса 0,617 кг/1м.п.
6	Обратная засыпка траншеи с трамбовкой	м3	3,1	V2=V1	2500295-ЕП-ТКР.2, см. листы 142-145	Раздел ПД №3.2.pdf	142 143 144 145	масса 0,617 кг/1м.п.
Площадка ГРПШ Новокленово №2								
3. Молниезащита ШУУРГ								
7	Монтаж молниеотвода МОГК-11 высотой 11м на фундамент	шт.	1		2500295-ЕП-ТКР.2, см. листы 146-149	Раздел ПД №3.2.pdf	146 147 148 149	масса 110 кг
4. Заземление ШУУРГ								
8	Рытье траншеи под заземление	м3	3,1	V1=L*b*l=(11,0*0,4*0,7)	2500295-ЕП-ТКР.2, см. листы 146-149	Раздел ПД №3.2.pdf	146 147 148 149	масса 0,617 кг/1м.п.
9	Установка стали круглой горячего цинкования Ø16мм, L=3 м вертикальные заземлители	шт.	3		2500295-ЕП-ТКР.2, см. листы 146-149	Раздел ПД №3.2.pdf	146 147 148 149	масса 1,578 кг/1м.п.
10	Прокладка стали круглой горячего цинкования Ø10мм в траншее	м	11,0		2500295-ЕП-ТКР.2, см. листы 146-149	Раздел ПД №3.2.pdf	146 147 148 149	масса 0,617 кг/1м.п.
11	Прокладка стали круглой горячего цинкования Ø10мм по конструкциям	м	9,6		2500295-ЕП-ТКР.2, см. листы 146-149	Раздел ПД №3.2.pdf	146 147 148 149	масса 0,617 кг/1м.п.
12	Обратная засыпка траншеи с трамбовкой	м3	3,1	V2=V1	2500295-ЕП-ТКР.2, см. листы 146-149	Раздел ПД №3.2.pdf	146 147 148 149	масса 0,617 кг/1м.п.

Документ	Ведомость объемов работ
Версия	3_01
Наименование стройки	Строительство сетей газоснабжения сел Александровка, НовоклеповоБелогорского района Республики Крым 2 этап строительства
Наименование объекта капитального строительства	Строительство сетей газоснабжения сел Александровка, НовоклеповоБелогорского района Республики Крым 2 этап строительства
Ведомость объемов работ №	ВОР ТКР
Основание((наименование раздела (подраздела) ПД))	Проектная и (или) иная техническая документация
Дата составления	04.03.2026
Составил ФИО	Герай
Составил должность	Инженер проектировщик
Проверил ФИО	Пономаренко
Проверил должность	ГИП

№ п.п.	Наименование работ, ресурсов, затрат по проекту	Ед. изм.	Объем работ / Количество	Формула расчета объемов работ и расхода материалов, потребности ресурсов	Ссылка на чертежи, спецификации в проектной документации	Наименование файла	Номера страниц (через пробел)	Дополнительная информация (комментарий).
1	2	3	4	5	6	6.1	6.2	7
Ограждения под крановые узлы - 2шт								
1	Устройство скважин 400 мм с последующим вывозом грунта.	шт./м³	10/1,005	0,2*0,2*3,14*0,8*(5*2)	Раздел ПД №3, см. лист 33	Раздел ПД №3 pdf	33	
2	Устройства траншеи с последующим вывозом грунта на глубину 0,5м	м³	1,2	0,2*(2*6)*0,5	Раздел ПД №3, см. лист 33	Раздел ПД №3 pdf	33	
3	Заделка пазух скважин бетоном класса В10, F100, W4 на сульфатостойком портландцементе	шт./м³	10/0,96	(0,2*0,2*3,14*0,8*(5*2))-(0,044*0,044*3,14*0,7*(5*2))	Раздел ПД №3, см. лист 33	Раздел ПД №3 pdf	33	
4	Установка стоек ограждения из труб с приваренными сверху и снизу пластинами	шт/кг	10/246,8	(24,3*10)+(0,19*20)	Раздел ПД №3, см. лист 33	Раздел ПД №3 pdf	33	
5	Устройство противоподкопной сетки С-1 из арматуры ø20 AIII по ГОСТ 5781-82	кг/м.п.	222/12	18,5*(6*2)	Раздел ПД №3, см. лист 33	Раздел ПД №3 pdf	33	
6	Крепление сетки №50х3,0 шириной 2,0м на стержни □ 10AI (МС-8)	кг	50,68	(10,47*2)*2,42	Раздел ПД №3, см. лист 33	Раздел ПД №3 pdf	33	
		м2	20,84					
		кг	8,59	(6,93*2)*0,62				
7	Соединительные элементы МС-7	кг	14,72	14,72	Раздел ПД №3, см. лист 33	Раздел ПД №3 pdf	33	
8	Навеска калиток КМС-0,85х1,8, оборудование в притворах медными или резиновыми прокладками –7,2м.	кг/шт	64/2		Раздел ПД №3, см. лист 33	Раздел ПД №3 pdf	33	
9	Монтаж и крепление колюче-проволочного ограждения «Егоза», спираль 600 мм по натянутой направляющей проволоке из оцинкованной стали	м	12	6*2	Раздел ПД №3, см. лист 33	Раздел ПД №3 pdf	33	
		м/кг	32/1,28	(16*2)*0,04				
	• кронштейны из уголка 35х35х4;	кг	25,2	(6*2)*2,1				
	• полоса для крепежного узла, толщ. 5 мм;	кг	0,48	(8*2)*0,03				
10	Окраска металлических элементов эмалью ПФ-133 желтого цвета по грунтовке ГФ-0119, все за 2 раза	м2	11,2	0,8*14	Раздел ПД №3, см. лист 33	Раздел ПД №3 pdf	33	
11	Покрытие площадки из щебня известняковых пород, толщ. 100мм по уплотненному грунту.	м2	1,6	(2*2)*(2*2)*0,1	Раздел ПД №3, см. лист 33	Раздел ПД №3 pdf	33	
Площадка ГРПШ№1								
12	Устройство скважин 400 мм с последующим вывозом грунта.	шт./м³	14/1,46	0,2*0,2*3,14*0,8*14	Раздел ПД №4, см. лист 1	Раздел ПД №4 pdf	1	
13	Устройства траншеи с последующим вывозом грунта на глубину 0,5м	м³	2,4	0,2*24*0,5	Раздел ПД №4, см. лист 1	Раздел ПД №4 pdf	1	
14	Заделка пазух скважин бетоном класса В10, F100, W4 на сульфатостойком портландцементе	шт./м³	14/1,35	(0,2*0,2*3,14*0,8*14)-(0,044*0,044*3,14*0,7*14)	Раздел ПД №4, см. лист 1	Раздел ПД №4 pdf	1	
15	Установка стоек ограждения из труб с приваренными сверху и снизу пластинами	шт/кг	14/345,52	(24,3*14)+(0,19*28)	Раздел ПД №4, см. лист 1	Раздел ПД №4 pdf	1	
16	Устройство противоподкопной сетки С-1 из арматуры ø20 AIII по ГОСТ 5781-82	кг/м.п.	444/24	18,5*24	Раздел ПД №4, см. лист 1	Раздел ПД №4 pdf	1	
17	Крепление сетки №50х3,0 шириной 2,0м на стержни □ 10AI (МС-8)	кг	116,16	48*2,42	Раздел ПД №4, см. лист 1	Раздел ПД №4 pdf	1	
		м2	48					
		кг	29,76	48*0,62				
18	Соединительные элементы МС-7	кг	3,92	0,49*8	Раздел ПД №4, см. лист 1	Раздел ПД №4 pdf	1	
19	Навеска калиток КМС-0,85х1,8, оборудование в притворах медными или резиновыми прокладками –7,2м.	кг/шт	32/1		Раздел ПД №4, см. лист 1	Раздел ПД №4 pdf	1	
20	Монтаж и крепление колюче-проволочного ограждения «Егоза», спираль 600 мм по натянутой направляющей проволоке из оцинкованной стали	м	24		Раздел ПД №4, см. лист 1	Раздел ПД №3 pdf	1	
		м/кг	48/1,92	48*0,04				
	• кронштейны из уголка 35х35х4;	кг	29,4	14*2,1				
	• полоса для крепежного узла, толщ. 5 мм;	кг	0,72	24*0,03				
21	Окраска металлических элементов эмалью ПФ-133 желтого цвета по грунтовке ГФ-0119, все за 2 раза	м2	12,8	0,8*16	Раздел ПД №4, см. лист 1	Раздел ПД №4 pdf	1	
22	Покрытие площадки из щебня известняковых пород, толщ. 100мм по уплотненному грунту.	м2	5	10*5*0,1	Раздел ПД №4, см. лист 1	Раздел ПД №4 pdf	1	
Опоры ОП1-ОП2								
1	Металлоконструкции							
	1) Труба 108х5 ГОСТ 10704-91	кг	45,2	11,3*4	Раздел ПД №4, см. лист 2	Раздел ПД №4 pdf	2	
	2) Труба 100х100х4 ГОСТ 30245-2003	кг	18,33	18,33	Раздел ПД №4, см. лист 2	Раздел ПД №4 pdf	2	

	3) Листовая сталь ГОСТ 19903-2015	кг	13,16	((1,06*2)*4)+0,47+4,21	Раздел ПД №4, см. лист 2	Раздел ПД №4 pdf	2	
2	Устройство скважин 500 мм с последующим вывозом грунта на глубину 0,9м.	м³	0,71	(0,25*0,25*3,14*0,9)*4	Раздел ПД №4, см. лист 2	Раздел ПД №4 pdf	2	
3	Устройство скважин 400 мм с последующим вывозом грунта на глубину 0,9м.	м³	0,11	0,2*0,2*3,14*0,9	Раздел ПД №4, см. лист 2	Раздел ПД №4 pdf	2	
4	Заделка пазух скважин бетоном класса В10, F100, W10 на сульфатостойком портландцементе	м³	0,85	0,85	Раздел ПД №4, см. лист 2	Раздел ПД №4 pdf	2	
5	Окраска металлических элементов эмалью ПФ-133 по грунтовке ГФ-0119 за 2 раза	м2	2,28	0,25*4+0,28+1	Раздел ПД №4, см. лист 2	Раздел ПД №4 pdf	2	
Фундамент под молниетовод								
1	Сверление скважины Ø 1000 мм на глубину 2,3 м с последующим вывозом разработанного грунта	м³	1,8	0,5*0,5*3,14*2,3	Раздел ПД №4, см. лист 3	Раздел ПД №4 pdf	3	
2	Заделка пазухи скважины бетоном класса В15, F100, W4 на сульфатостойком портландцементе	м³	1,53	0,5*0,5*3,14*2-0,04	Раздел ПД №4, см. лист 3	Раздел ПД №4 pdf	3	
3	Устройство отмостки шириной 0,7 м из бетона класса В10, F100 толщиной 100 мм по щебню толщиной 100 мм по уплотненному грунту	м2	3,7		Раздел ПД №4, см. лист 3	Раздел ПД №4 pdf	3	
Площадка ГРПШ№2								
12	Устройство скважин 400 мм с последующим вывозом грунта.	шт./м³	16/1,61	0,2*0,2*3,14*0,8*16	Раздел ПД №4, см. лист 4	Раздел ПД №4 pdf	4	
13	Устройства траншеи с последующим вывозом грунта на глубину 0,5м	м³	2,6	0,2*26*0,5	Раздел ПД №4, см. лист 4	Раздел ПД №4 pdf	4	
14	Заделка пазух скважин бетоном класса В10, F100, W4 на сульфатостойком портландцементе	шт./м³	16/1,54	(0,2*0,2*3,14*0,8*16)-(0,044*0,044*3,14*0,7*16)	Раздел ПД №4, см. лист 4	Раздел ПД №4 pdf	4	
15	Установка стоек ограждения из труб с приваренными сверху и снизу пластинами	шт/кг	16/394,88	(24,3*16)+(0,19*32)	Раздел ПД №4, см. лист 4	Раздел ПД №4 pdf	4	
16	Устройство противоподкопной сетки С-1 из арматуры ø20 АIII по ГОСТ 5781-82	кг/м.п.	481/26	18,5*26	Раздел ПД №4, см. лист 4	Раздел ПД №4 pdf	4	
17	Крепление сетки №50х3,0 шириной 2,0м на стержни □ 10АI (МС-8)	кг	125,84	52*2,42	Раздел ПД №4, см. лист 4	Раздел ПД №4 pdf	4	
		м2	52					
		кг	32,24	52*0,62				
18	Соединительные элементы МС-7	кг	3,92	0,49*8	Раздел ПД №4, см. лист 4	Раздел ПД №4 pdf	4	
19	Навеска калиток КМС-0,85х1,8, оборудование в притворах медными или резиновыми прокладками –7,2м.	кг/шт	32/1		Раздел ПД №4, см. лист 4	Раздел ПД №4 pdf	4	
20	Монтаж и крепление колюче-проволочного ограждения «Егоза», спираль 600 мм по натянутой направляющей проволоке из оцинкованной стали	м	26		Раздел ПД №4, см. лист 4	Раздел ПД №3 pdf	4	
		м/кг	52/2,08	52*0,04				
	• кронштейны из уголка 35х35х4;	кг	33,6	16*2,1				
	• полоса для крепежного узла, толщ. 5 мм;	кг	0,78	26*0,03				
21	Окраска металлических элементов эмалью ПФ-133 желтого цвета по грунтовке ГФ-0119, все за 2 раза	м2	12,8	0,8*16	Раздел ПД №4, см. лист 4	Раздел ПД №4 pdf	4	
22	Покрытие площадки из щебня известняковых пород, толщ. 100мм по уплотненному грунту.	м2	5	10*5*0,1	Раздел ПД №4, см. лист 4	Раздел ПД №4 pdf	4	
Опоры ОП1-ОП2								
1	Металлоконструкции							
	1) Труба 108х5 ГОСТ 10704-91	кг	45,2	11,3*4	Раздел ПД №4, см. лист 5	Раздел ПД №4 pdf	5	
	2) Труба 100х100х4 ГОСТ 30245-2003	кг	18,33	18,33	Раздел ПД №4, см. лист 5	Раздел ПД №4 pdf	5	
	3) Листовая сталь ГОСТ 19903-2015	кг	13,16	((1,06*2)*4)+0,47+4,21	Раздел ПД №4, см. лист 5	Раздел ПД №4 pdf	5	
2	Устройство скважин 500 мм с последующим вывозом грунта на глубину 0,9м.	м³	0,71	(0,25*0,25*3,14*0,9)*4	Раздел ПД №4, см. лист 5	Раздел ПД №4 pdf	5	
3	Устройство скважин 400 мм с последующим вывозом грунта на глубину 0,9м.	м³	0,11	0,2*0,2*3,14*0,9	Раздел ПД №4, см. лист 5	Раздел ПД №4 pdf	5	
4	Заделка пазух скважин бетоном класса В10, F100, W10 на сульфатостойком портландцементе	м³	0,85	0,85	Раздел ПД №4, см. лист 5	Раздел ПД №4 pdf	5	
5	Окраска металлических элементов эмалью ПФ-133 по грунтовке ГФ-0119 за 2 раза	м2	2,28	0,25*4+0,28+1	Раздел ПД №4, см. лист 5	Раздел ПД №4 pdf	5	
Фундамент под молниетовод								
1	Сверление скважины Ø 1000 мм на глубину 2,3 м с последующим вывозом разработанного грунта	м³	1,8	0,5*0,5*3,14*2,3	Раздел ПД №4, см. лист 6	Раздел ПД №4 pdf	6	
2	Заделка пазухи скважины бетоном класса В15, F100, W4 на сульфатостойком портландцементе	м³	1,53	0,5*0,5*3,14*2-0,04	Раздел ПД №4, см. лист 6	Раздел ПД №4 pdf	6	
3	Устройство отмостки шириной 0,7 м из бетона класса В10, F100 толщиной 100 мм по щебню толщиной 100 мм по уплотненному грунту	м2	3,7		Раздел ПД №4, см. лист 6	Раздел ПД №4 pdf	6	
Переход ПЗ								
1	Устройство котлована для фундаментов	шт./м³	2/9,6	(2*2*1,2)*2	Раздел ПД №3, см. лист 32	Раздел ПД №3 pdf	32	
2	Вывоз лишнего грунта	шт./м³	2/7,1		Раздел ПД №3, см. лист 32	Раздел ПД №3 pdf	32	
3	Устройство подготовки под ростверк из бетона класса В7,5, F100, W10	шт./м³	2/0,72	0,72	Раздел ПД №3, см. лист 32	Раздел ПД №3 pdf	32	
4	Устройство ростверков из бетона класса В15, F100, W10 на сульфатостойком портландцементе	шт./м³	2/4,44	4,44	Раздел ПД №3, см. лист 32	Раздел ПД №3 pdf	32	
6	изготовление и установка арматурных каркасов:				Раздел ПД №3, см. лист 32	Раздел ПД №3 pdf	32	
	Арматура дм.10 ГОСТ 5781	кг	16	8*2				
	Арматура дм.16 ГОСТ 5781	кг	268,2	134,1*2				
	Арматура дм.20 ГОСТ 5781	кг	214,4	107,2*2				

	Изготовление, монтаж и установка металлоконструкций перехода:							
	Труба Ø325х8 ГОСТ 10704-91	кг	240,1	113,8+126,3				
	швеллер 18У ГОСТ 8240-97	кг	84,8	10,6*8				
	листовая сталь толщ. 20 мм ГОСТ 19903	кг	198,1	88,3+54,9*2				
	листовая сталь толщ. 10 мм ГОСТ 19903	кг	42,4	4*3,1+4*4,4+4*3,1				
	листовая сталь толщ. 6мм ГОСТ 19903	кг	8,4	2*4,2	Раздел ПД №3, см. лист 30	Раздел ПД №3 pdf	30	
	уголок 160х10 ГОСТ 8509-93	кг	29,6	7,4*4				
	уголок 75х6 ГОСТ 8509-93	кг	52					
	болт М16х500 ГОСТ 17459.4-87	шт	6					
	гайка М16 ГОСТ 5915-70	шт	12					
	шайба М16 ГОСТ 5115-70	шт	6					
	Изготовление, монтаж и установка фермы Ф7:							
	уголок 100х63х6 ГОСТ 8509-93	кг	13,56	6,78*2				
	уголок 90х90х6 ГОСТ 8509-93	кг	360	2*90+2*90	Раздел ПД №3, см. лист 31	Раздел ПД №3 pdf	31	
	уголок 70х70х6 ГОСТ 8509-93	кг	33,53	7*4,79				
	уголок 50х50х6 ГОСТ 8509-93	кг	408,74	22*3,9+4*3,77+4,79*22+2,26*28				
1	Окраска металлических элементов эмалью ПФ-133 по грунтовке ГФ-0119 за 2 раза	м2	95		Раздел ПД №3, см. лист 30	Раздел ПД №3 pdf		

Ведомость объёмов работ

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылки на чертежи	Формула расчёта, расчёт объёмов работ и расхода материалов	
1	2	3	4	5	6	7	
Раздел 1. Восстановительная посадка							
1	1	Разбивка участка	100 м2	0,476			(2*14*1,7) / 100
2	2	Планировка площадей бульдозерами мощностью: 59 кВт (80л.с.)	1000 м2	0,0476			(2*14*1,7) / 1000
3	3	Подготовка стандартных посадочных мест вручную для деревьев и кустарников с круглым комом земли размером: 0,5х0,4 м в естественном грунте	10 шт	1,4			14 / 10
4	4	Внесение органических удобрений при посадке деревьев и кустарников: для деревьев или кустарников с комом в естественный грунт	10 м3	0,014			(14*0,01) / 10
5	5	Удобрения органические (Вермикомпост)	м3	0,014			
6	6	Посадка деревьев и кустарников с комом земли размером: 0,5х0,4 м	10 шт	1,4			14 / 10
7	7	Ясень пестролистный, высота 1,5-3,0 м	шт	13			
8	8	Бирючина обыкновенная, высота до 0,5 м	шт	1			
9	9	Культивация почвы: в междурядьях с одновременным уходом в рядах	км	0,028			(2*14)/1000
10	10	Полив зеленых насаждений: из шланга поливомоечной машины	м3	0,21			14*0,015
Раздел 2. Пересадка 7 шт							
11	11	Разбивка участка	100 м2	0,238			(2*7*1,7) / 100
12	12	Планировка площадей бульдозерами мощностью: 59 кВт (80л.с.)	1000 м2	0,0238			(2*7*1,7) / 1000
13	13	Подготовка стандартных посадочных мест вручную для деревьев и кустарников с круглым комом земли размером: 0,5х0,4 м в естественном грунте	10 шт	0,7			7 / 10
14	14	Внесение органических удобрений при посадке деревьев и кустарников: для деревьев или кустарников с комом в естественный грунт	10 м3	0,007			(7*0,01) / 10
15	15	Удобрения органические (Вермикомпост)	м3	0,07			7*0,01
16	16	Посадка деревьев и кустарников с комом земли размером: 0,5х0,4 м	10 шт	0,7			7 / 10
17	17	Культивация почвы: в междурядьях с одновременным уходом в рядах	км	0,014			(2*7)/1000
18	18	Полив зеленых насаждений: из шланга поливомоечной машины	м3	0,105			7*0,015

Составил: ведущий инженер по составлению сметной документации (Козлова Н.В.)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: Главный инженер проекта (Пономаренко А.А.)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

«Строительство сетей газоснабжения сел Александровка, Новокленово Белогорского района Республики Крым» 1 этап строительства

(наименование объекта капитального строительства)

Ведомость объемов работ ВОР№ ОБДД.1

Основание Раздел ПД №5.1

(наименование раздела (подраздела) проектной документации)

Дата составления 18.02.2026г

№, п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ	Ссылка на чертежи, спецификации в ПД	Формула расчета объемов работ и расхода материалов	Дополнительная информация
1	2	3	4	6	7	8
1	**Установка временных технических средств организации дорожного движения без перестановок**			**2500295-ЕП-ПОС.1 Приложение А л.1**		
1.1	Щитки дорожных знаков II типоразмера на пленке Б	т	0,199			
	D 700 (3.24 50 км/ час) m=2,43 кг	шт/т	2/0,00486		2*0,00243	
	D 700 (3.25 50 км/ час) m=2,43 кг	шт/т	2/0,00486		2*0,00243	
	Щитки дорожных знаков II типоразмера на пленке А					
	A 700 (1.25) m=2,37 кг	шт/т	4/0,009		4*0,00237	
	A 350x700 (8.2.1) m=1,84 кг	шт/т	2/0,004		2*0,00184	
1.2	Переносная опора для дорожных знаков m=12 кг	шт/т	8/0,096		8*0,012	
1.3	Защитный блок дорожный водоналивной m=10 кг (L=2,0 м)	шт/т	8/0,08		8*0,01	
1.4	Фонарь вставной	шт	8			
1.5	Информационный знак	шт	2			
2	**Установка временных технических средств организации дорожного движения без перестановок**			**2500295-ЕП-ПОС.1 Приложение А л.2**		
2.1	Щитки дорожных знаков II типоразмера на пленке Б	т	0,447			
	D 700 (3.24 50 км/ час) m=2,43 кг	шт/т	2/0,005		2*0,00243	
	D 700 (3.25 50 км/ час) m=2,43 кг	шт/т	2/0,005		2*0,00243	
	D 700 (4.2.2) m=3,0 кг	шт/т	2/0,006		2*0,003	
	Щитки дорожных знаков II типоразмера на пленке А					
	A 700 (1.25) m=2,37 кг	шт/т	4/0,009		4*0,00237	
	A 350x700 (8.2.1) m=1,84 кг	шт/т	2/0,004		2*0,00184	
2.2	Переносная опора для дорожных знаков m=12 кг	шт/т	9/0,108		9*0,012	
2.3	Защитный блок дорожный водоналивной m=10 кг (L=2,0 м)	шт/т	16/0,16		16*0,01	
2.4	Фонарь вставной	шт	26			
2.5	Направляющиая пластина с подставкой (2x0,250м) m=15 кг	шт/т	10/0,15		10*0,015	
2.6	Информационный знак	шт	2			
3	**Установка временных технических средств организации дорожного движения без перестановок**			**2500295-ЕП-ПОС.1 Приложение А л.3**		
3.1	Щитки дорожных знаков II типоразмера на пленке Б	т	0,422			
	D 700 (3.24 50 км/ час) m=2,43 кг	шт/т	4/0,01		4*0,00243	
	D 700 (3.25 50 км/ час) m=2,43 кг	шт/т	1/0,00243		1*0,00243	
	Щитки дорожных знаков II типоразмера на пленке А	т				
	A 700 (1.25) m=2,37 кг	шт/т	7/0,016		7*0,00237	
	A 350x700 (8.3.3) m=1,84 кг	шт/т	1/0,00184		1*0,00184	
	A 350x700 (8.3.1) m=1,84 кг	шт/т	1/0,00184		1*0,00184	
	A 350x700 (8.3.2) m=1,84 кг	шт/т	1/0,00184		1*0,00184	
	A 350x700 (8.2.1) m=1,84 кг	шт/т	1/0,00184		1*0,00184	
3.2	Переносная опора для дорожных знаков m=12 кг	шт/т	14/0,168		14*0,012	

3.3	Защитный блок дорожный водоналивной m=10 кг (L=2,0 м)	шт/т	1/0,01		1*0,01	
3.4	Фонарь вставной	шт	16			
3.5	Направляющиая пластина с подставкой (2х0,250м) m=15 кг	шт/т	15/0,225		15*0,015	
3.6	Информационный знак	шт	4			
4	**Установка временных технических средств организации дорожного движения с перестановами 10 раз**			**2500295-ЕП-ПОС.1 Приложение А л.4**		
4.1	Щитки дорожных знаков II типоразмера на пленке Б	т	0,352			
	D 700 (3.24 70 км/ час) m=2,43 кг	шт/т	2/0,005		2*0,00243	
	D 700 (3.24 50 км/ час) m=2,43 кг	шт/т	2/0,007		2*0,00243	
	D 700 (4.2.2) m=3,0 кг	шт/т	1/0,003		1*0,003	
	D 700 (3.25 50 км/ час) m=2,43 кг	шт/т	2/0,005		2*0,00243	
	Щитки дорожных знаков II типоразмера на пленке А	т				
	A 700 (1.25) m=2,37 кг	шт/т	4/0,01		4*0,00237	
	A 350х700 (8.2.1) m=1,84 кг	шт/т	2/0,004		2*0,00184	
4.2	Переносная опора для дорожных знаков m=12 кг	шт/т	9/0,108		9*0,012	
4.3	Направляющиая пластина с подставкой (2х0,250м) m=15 кг	шт/т	14/0,210		14*0,015	
4.4	Фонарь вставной	шт	13			
4.5	Информационный знак	шт	2			
5	**Установка временных технических средств организации дорожного движения без перестановок**			**2500295-ЕП-ПОС.1 Приложение А л.5**		
5.1	Щитки дорожных знаков II типоразмера на пленке А	т	0,478			
	A 700 (1.25) m=2,37 кг	шт/т	6/0,014		6*0,00237	
	A 350х700 (8.3.1) m=1,84 кг	шт/т	1/0,00184		1*0,00184	
	A 350х700 (8.3.2) m=1,84 кг	шт/т	1/0,00184		1*0,00184	
	A 350х700 (8.2.1) m=1,84 кг	шт/т	2/0,0037		1*0,00184	
	Щитки дорожных знаков II типоразмера на пленке Б					
	D 700 (3.24 50 км/ час) m=2,43 кг	шт/т	2/0,005		2*0,00243	
	D 700 (4.2.2) m=3,0 кг	шт/т	1/0,003		1*0,003	
5.2	Переносная опора для дорожных знаков m=12 кг	шт/т	11/0,132		11*0,012	
5.3	Защитный блок дорожный водоналивной m=10 кг (L=2,0 м)	шт/т	8/0,08		8*0,01	
5.4	Фонарь вставной	шт	21			
5.5	Направляющиая пластина с подставкой (2х0,250м) m=15 кг	шт/т	14/0,21		14*0,015	
5.6	Информационный знак	шт	4			
6	**Установка временных технических средств организации дорожного движения без перестановок**			**2500295-ЕП-ПОС.1 Приложение А л.6**		
6.1	Щитки дорожных знаков II типоразмера на пленке Б	т	0,546			
	D 700 (3.24 50 км/ час) m=2,43 кг	шт/т	9/0,022		9*0,00243	
	Щитки дорожных знаков II типоразмера на пленке А					
	A 700 (1.25) m=2,37 кг	шт/т	12/0,028		12*0,00237	
	A 350х700 (8.2.1) m=1,84 кг	шт/т	2/0,004		2*0,00184	
6.2	Переносная опора для дорожных знаков m=12 кг	шт/т	21/0,252		21*0,012	
6.3	Защитный блок дорожный водоналивной m=10 кг (L=2,0 м)	шт/т	24/0,24		24*0,01	
6.4	Фонарь вставной	шт	24			
6.5	Информационный знак	шт	2			

«Строительство сетей газоснабжения сел Александровка, Новокленово Белогорского района Республики Крым» 2 этап строительства

(наименование объекта капитального строительства)

Ведомость объемов работ ВОР№ ОБДД.2

Основание Раздел ПД №5.2

(наименование раздела (подраздела) проектной документации)

Дата составления 18.10.2025г

№, п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ	Ссылка на чертежи, спецификации в ПД	Формула расчета объемов работ и расхода материалов	Дополнительная информация
1	2	3	4	6	7	8
1	**Установка временных технических средств организации дорожного движения без перестановок**			**2500295-ЕП-ПОС.2 Приложение А л.1**		
	Щитки дорожных знаков II типоразмера на пленке Б	т	0,452			
	D 700 (3.24 50 км/ час) m=2,43 кг	шт/т	2/0,00486		2*0,00243	
	D 700 (3.24 40 км/ час) m=2,43 кг	шт/т	1/0,00243		1*0,00243	
	D 700 (3.25 50 км/ час) m=2,43 кг	шт/т	1/0,00243		1*0,00243	
	D 700 (4.2.1) m=3,0 кг	шт/т	1/0,003		1*0,003	
	Щитки дорожных знаков II типоразмера на пленке А					
1.1	A 600x600 (6.8.1) m=3,0 кг	шт/т	1/0,003		1*0,003	
	A 600x600 (6.8.2) m=3,0 кг	шт/т	1/0,003		1*0,003	
	A 600x600 (6.8.3) m=3,0 кг	шт/т	1/0,003		1*0,003	
	A 700 (1.25) m=2,37 кг	шт/т	6/0,014		4*0,00237	
	A 350x700 (8.2.1) m=1,84 кг	шт/т	2/0,004		2*0,00184	
	A 350x700 (8.3.1) m=1,84 кг	шт/т	1/0,00184		1*0,00184	
	A 350x700 (8.3.2) m=1,84 кг	шт/т	1/0,00184		1*0,00184	
	A 500x1700 (8.22.1) m=3,8 кг	шт/т	1/0,0038		1*0,0038	
1.2	Переносная опора для дорожных знаков m=12 кг	шт/т	16/0,192		16*0,012	
1.3	Защитный блок дорожный водоналивной m=10 кг (L=2,0 м)	шт/т	3/0,03		3*0,01	
1.4	Направляющиая пластина с подставкой (2x0,250м) m=15 кг	шт/т	8/0,12		8*0,015	
1.5	Фонарь вставной	шт	11			
1.6	Барьер перильно-стойчатый m=26,5 кг	шт/т	1/0,0265		1*0,0265	
1.7	Информационный знак	шт	5			
2	**Установка временных технических средств организации дорожного движения без перестановок**			**2500295-ЕП-ПОС.2 Приложение А л.2**		
	Щитки дорожных знаков II типоразмера на пленке Б	т	1,15			
	D 700 (3.24 50 км/ час) m=2,43 кг	шт/т	4/0,01		4*0,00243	
	D 700 (4.2.1) m=3,0 кг	шт/т	2/0,006		2*0,003	
	D 700 (4.1.4) m=3,0 кг	шт/т	1/0,003		1*0,003	
	D 700 (4.1.5) m=3,0 кг	шт/т	1/0,003		1*0,003	
	D 700 (3.1) m=2,43 кг	шт/т	1/0,00243		1*0,00243	
	D 700 (4.1.6) m=3,0 кг	шт/т	1/0,003		1*0,003	
	Щитки дорожных знаков II типоразмера на пленке А					
2.1	A 700 (1.25) m=2,37 кг	шт/т	10/0,024		10*0,00237	
	A 350x700 (8.2.1) m=1,84 кг	шт/т	4/0,0073		4*0,00184	
	A 600x600 (6.8.1) m=3,0 кг	шт/т	1/0,003		1*0,003	
	A 600x600 (6.8.2) m=3,0 кг	шт/т	1/0,003		1*0,003	
	A 350x1050 (6.18.1) m= 2,7 кг	шт/т	1/0,0027		1*0,0027	
	A 350x1050 (6.18.2) m= 2,7 кг	шт/т	2/0,054		2*0,0027	
	A 350x1050 (6.18.3) m= 2,7 кг	шт/т	2/0,054		2*0,0027	
	A 500x1700 (8.22.1) m=3,8 кг	шт/т	1/0,0038		1*0,0038	

	А 350х700 (8.3.2) m=1,84 кг	шт/т	1/0,00184		1*0,00184	
	Схема объезда (6.17) m=40,0 кг	шт/т	4/0,16		4*0,04	
2.2	Переносная опора для дорожных знаков m=12 кг	шт/т	22/0,264		22*0,012	
2.3	Защитный блок дорожный водоналивной m=10 кг (L=2,0 м)	шт/т	27/0,27		27*0,01	
2.4	Фонарь вставной	шт	40			
2.5	Направляющиая пластина с подставкой (2х0,250м) m=15 кг	шт/т	13/0,195		13*0,015	
2.6	Барьер перильно-стойчатый m=26,5 кг	шт/т	2/0,053		2*0,0265	
2.7	Информационный знак	шт	4			
3	**Установка временных технических средств организации дорожного движения с перестановами 5 раз**			**2500295-ЕП-ПОС.2 Приложение А л.3**		
3.1	Щитки дорожных знаков II типоразмера на пленке Б	т	0,357			
	D 700 (3.24 70 км/ час) m=2,43 кг	шт/т	2/0,005		2*0,00243	
	D 700 (3.24 50 км/ час) m=2,43 кг	шт/т	2/0,007		2*0,00243	
	D 700 (4.2.2) m=3,0 кг	шт/т	1/0,003		1*0,003	
	D 700 (3.25 50 км/ час) m=2,43 кг	шт/т	2/0,005		2*0,00243	
	Щитки дорожных знаков II типоразмера на пленке А	т				
	А 700 (1.25) m=2,37 кг	шт/т	4/0,01		4*0,00237	
	А 500х1700 (8.22.2) m=3,8 кг	шт/т	1/0,0038		1*0,0038	
	А 350х700 (8.2.1) m=1,84 кг	шт/т	2/0,004		2*0,00184	
	А 350х700 (8.2.1) m=1,84 кг	шт/т	1/0,00184		1*0,00184	
3.2	Переносная опора для дорожных знаков m=12 кг	шт/т	9/0,108		9*0,012	
3.3	Направляющиая пластина с подставкой (2х0,250м) m=15 кг	шт/т	13/0,210		13*0,015	
3.4	Фонарь вставной	шт	13			
3.5	Информационный знак	шт	2			
4	**Установка временных технических средств организации дорожного движения без перестановок**			**2500295-ЕП-ПОС.2 Приложение А л.4**		
4.1	Щитки дорожных знаков II типоразмера на пленке Б	т	0,28			
	D 700 (3.24 70 км/ час) m=2,43 кг	шт/т	1/0,00243		1*0,00243	
	D 700 (3.24 50 км/ час) m=2,43 кг	шт/т	2/0,007		2*0,00243	
	D 700 (3.25 50 км/ час) m=2,43 кг	шт/т	1/0,00243		1*0,00243	
	Щитки дорожных знаков II типоразмера на пленке А	т				
	А 700 (1.25) m=2,37 кг	шт/т	4/0,01		4*0,00237	
	А 350х700 (8.2.1) m=1,84 кг	шт/т	2/0,004		2*0,00184	
4.2	Переносная опора для дорожных знаков m=12 кг	шт/т	8/0,096		8*0,012	
4.3	Защитный блок дорожный водоналивной m=10 кг (L=2,0 м)	шт/т	16/0,16		16*0,01	
4.4	Фонарь вставной	шт	16			
4.5	Информационный знак	шт	2			
5	**Установка временных технических средств организации дорожного движения без перестановок**			**2500295-ЕП-ПОС.2 Приложение А л.5**		
5.1	Щитки дорожных знаков II типоразмера на пленке А	т	0,857			
	А 700 (1.25) m=2,37 кг	шт/т	10/0,024		10*0,00237	
	А 500х1700 (8.22.1) m=3,8 кг	шт/т	3/0,011		3*0,0038	
	А 350х700 (8.2.1) m=1,84 кг	шт/т	2/0,0037		1*0,00184	
	Щитки дорожных знаков II типоразмера на пленке Б					
	D 700 (3.24 50 км/ час) m=2,43 кг	шт/т	9/0,023		9*0,00243	
	D 700 (4.2.2) m=3,0 кг	шт/т	3/0,009		3*0,003	
5.2	Переносная опора для дорожных знаков m=12 кг	шт/т	23/0,276		23*0,012	
5.3	Защитный блок дорожный водоналивной m=10 кг (L=2,0 м)	шт/т	27/0,27		27*0,01	
5.4	Фонарь вставной	шт	43			
5.5	Направляющиая пластина с подставкой (2х0,250м) m=15 кг	шт/т	16/0,24		16*0,015	
5.6	Информационный знак	шт	2			

Документ	Ведомость объемов работ
Версия	3_01
Наименование стройки	Строительство сетей газоснабжения сел Александровка, НовокленовоБелогорского района Республики Крым 1 этап строительства
Наименование объекта капитального строительства	Строительство сетей газоснабжения сел Александровка, НовокленовоБелогорского района Республики Крым 1 этап строительства
Ведомость объемов работ №	ВОР ТКР
Основание((наименование раздела (подраздела) ПД))	Проектная и (или) иная техническая документация
Дата составления	04.03.2026
Составил ФИО	Герай
Составил должность	Инженер проектировщик
Проверил ФИО	Пономаренко
Проверил должность	ГИП

№ п.п.	Наименование работ, ресурсов, затрат по проекту	Ед. изм.	Объем работ / Количество	Формула расчета объемов работ и расхода материалов, потребности ресурсов	Ссылка на чертежи, спецификации в проектной документации	Наименование файла	Номера страниц (через пробел)	Дополнительная информация (комментарий).
1	2	3	4	5	6	6.1	6.2	7
Ограждения под крановые узлы - 7шт								
1	Устройство скважин 400 мм с последующим вывозом грунта.	шт./м³	35/3,52	0,2*0,2*3,14*0,8*(5*7)	Раздел ПД №3, см. лист 23	Раздел ПД №3 pdf	20	
2	Устройства траншеи с последующим вывозом грунта на глубину 0,5м	м³	2,2	0,2*22*0,5	Раздел ПД №3, см. лист 23	Раздел ПД №3 pdf	20	
3	Заделка пазух скважин бетоном класса В10, F100, W4 на сульфатостойком портландцементе	шт./м³	35/3,36	(0,2*0,2*3,14*0,8*(5*7))-(0,044*0,044*3,14*0,7*(5*7))	Раздел ПД №3, см. лист 23	Раздел ПД №3 pdf	20	
4	Установка стоек ограждения из труб с приваренными сверху и снизу пластинами	шт/кг	35/863,8	(24,3*35)+(0,19*70)	Раздел ПД №3, см. лист 23	Раздел ПД №3 pdf	20	
5	Устройство противоподкопной сетки С-1 из арматуры ø20 АIII по ГОСТ 5781-82	кг/м.п.	777/42	18,5*(6*7)	Раздел ПД №3, см. лист 23	Раздел ПД №3 pdf	20	
6	Крепление сетки №50х3,0 шириной 2,0м на стержни □ 10AI (МС-8)	кг	212,52	87,82*2,42	Раздел ПД №3, см. лист 23	Раздел ПД №3 pdf	20	
		м2	87,82					
		кг	54,56	88*0,62				
7	Соединительные элементы МС-7	кг	3,22	3,22	Раздел ПД №3, см. лист 23	Раздел ПД №3 pdf	20	
8	Навеска калиток КМС-0,85х1,8, оборудование в притворах медными или резиновыми прокладками –7,2м.	кг/шт	224/7		Раздел ПД №3, см. лист 23	Раздел ПД №3 pdf	20	
9	Монтаж и крепление колюче-проволочного ограждения «Егоза», спираль 600 мм по натянутой направляющей проволоке из оцинкованной стали	м	42	6*7	Раздел ПД №3, см. лист 23	Раздел ПД №3 pdf	20	
		м/кг	112/4,48	(16*7)*0,04				
	• кронштейны из уголка 35х35х4;	кг	88,2	(6*7)*2,1				
	• полоса для крепежного узла, толщ. 5 мм;	кг	1,68	(8*7)*0,03				
10	Окраска металлических элементов эмалью ПФ-133 желтого цвета по грунтовке ГФ-0119, все за 2 раза	м2	33,6	0,8*42	Раздел ПД №3, см. лист 23	Раздел ПД №3 pdf	20	
11	Покрытие площадки из щебня известняковых пород, толщ. 100мм по уплотненному грунту.	м2	19,6	(2*7)*(2*7)*0,1	Раздел ПД №3, см. лист 23	Раздел ПД №3 pdf	20	
Площадка ГРПШ								
12	Устройство скважин 400 мм с последующим вывозом грунта.	шт./м³	16/1,61	0,2*0,2*3,14*0,8*16	Раздел ПД №4, см. лист 2	Раздел ПД №4 pdf	3	
13	Устройства траншеи с последующим вывозом грунта на глубину 0,5м	м³	2,6	0,2*26*0,5	Раздел ПД №4, см. лист 2	Раздел ПД №4 pdf	3	
14	Заделка пазух скважин бетоном класса В10, F100, W4 на сульфатостойком портландцементе	шт./м³	16/1,54	(0,2*0,2*3,14*0,8*16)-(0,044*0,044*3,14*0,7*16)	Раздел ПД №4, см. лист 2	Раздел ПД №4 pdf	3	
15	Установка стоек ограждения из труб с приваренными сверху и снизу пластинами	шт/кг	16/394,88	(24,3*16)+(0,19*32)	Раздел ПД №4, см. лист 2	Раздел ПД №4 pdf	3	
16	Устройство противоподкопной сетки С-1 из арматуры ø20 АIII по ГОСТ 5781-82	кг/м.п.	481/26	18,5*26	Раздел ПД №4, см. лист 2	Раздел ПД №4 pdf	3	
17	Крепление сетки №50х3,0 шириной 2,0м на стержни □ 10AI (МС-8)	кг	125,84	52*2,42	Раздел ПД №4, см. лист 2	Раздел ПД №4 pdf	3	
		м2	52					
		кг	32,24	52*0,62				
18	Соединительные элементы МС-7	кг	3,92	0,49*8	Раздел ПД №4, см. лист 2	Раздел ПД №4 pdf	3	
19	Навеска калиток КМС-0,85х1,8, оборудование в притворах медными или резиновыми прокладками –7,2м.	кг/шт	32/1		Раздел ПД №4, см. лист 2	Раздел ПД №4 pdf	3	
20	Монтаж и крепление колюче-проволочного ограждения «Егоза», спираль 600 мм по натянутой направляющей проволоке из оцинкованной стали	м	26		Раздел ПД №4, см. лист 2	Раздел ПД №3 pdf	3	
		м/кг	52/2,08	52*0,04				
	• кронштейны из уголка 35х35х4;	кг	33,6	16*2,1				
	• полоса для крепежного узла, толщ. 5 мм;	кг	0,78	26*0,03				
21	Окраска металлических элементов эмалью ПФ-133 желтого цвета по грунтовке ГФ-0119, все за 2 раза	м2	12,8	0,8*16	Раздел ПД №4, см. лист 2	Раздел ПД №4 pdf	3	
22	Покрытие площадки из щебня известняковых пород, толщ. 100мм по уплотненному грунту.	м2	5	10*5*0,1	Раздел ПД №4, см. лист 2	Раздел ПД №4 pdf	3	
Опоры ОП1-ОП2								
1	Металлоконструкции							
	1) Труба 108х5 ГОСТ 10704-91	кг	45,2	11,3*4	Раздел ПД №4, см. лист 3	Раздел ПД №4 pdf	3	
	2) Труба 100х100х4 ГОСТ 30245-2003	кг	18,33	18,33	Раздел ПД №4, см. лист 3	Раздел ПД №4 pdf	3	
	3) Листовая сталь ГОСТ 19903-2015	кг	13,16	((1,06*2)*4)+0,47+4,21	Раздел ПД №4, см. лист 3	Раздел ПД №4 pdf	3	
2	Устройство скважин 500 мм с последующим вывозом грунта на глубину 0,9м.	м³	0,71	(0,25*0,25*3,14*0,9)*4	Раздел ПД №4, см. лист 3	Раздел ПД №4 pdf	3	
3	Устройство скважин 400 мм с последующим вывозом грунта на глубину 0,9м.	м³	0,11	0,2*0,2*3,14*0,9	Раздел ПД №4, см. лист 3	Раздел ПД №4 pdf	3	
4	Заделка пазух скважин бетоном класса В10, F100, W10 на сульфатостойком портландцементе	м³	0,85	0,85	Раздел ПД №4, см. лист 3	Раздел ПД №4 pdf	3	

5	Окраска металлических элементов эмалью ПФ-133 по грунтовке ГФ-0119 за 2 раза	м2	2,28	0,25*4+0,28+1	Раздел ПД №4, см. лист 3	Раздел ПД №4 pdf	3	
Фундамент под молниетовод								
1	Сверление скважины Ø 1000 мм на глубину 2,3 м с последующим вывозом разработанного грунта	м³	1,8	0,5*0,5*3,14*2,3	Раздел ПД №4, см. лист 3	Раздел ПД №4 pdf	3	
2	Заделка пазухи скважины бетоном класса В15, F100, W4 на сульфатостойком портландцементе	м³	1,53	0,5*0,5*3,14*2-0,04	Раздел ПД №4, см. лист 3	Раздел ПД №4 pdf	3	
3	Устройство отмостки шириной 0,7 м из бетона класса В10, F100 толщиной 100 мм по щебню толщиной 100 мм по уплотненному грунту	м2	3,7		Раздел ПД №4, см. лист 3	Раздел ПД №4 pdf	3	

Документ	Ведомость объемов работ
Версия	3_01
Наименование стройки	Строительство сетей газоснабжения сел Александровка, НовокленовоБелогорского района Республики Крым 2 этап строительства
Наименование объекта капитального строительства	Строительство сетей газоснабжения сел Александровка, НовокленовоБелогорского района Республики Крым 2 этап строительства
Ведомость объемов работ №	ВОР ТКР
Основание((наименование раздела (подраздела) ПД))	Проектная и (или) иная техническая документация
Дата составления	04.03.2026
Составил ФИО	Герай
Составил должность	Инженер проектировщик
Проверил ФИО	Пономаренко
Проверил должность	ГИП

№ п.п.	Наименование работ, ресурсов, затрат по проекту	Ед. изм.	Объем работ / Количество	Формула расчета объемов работ и расхода материалов, потребности ресурсов	Ссылка на чертежи, спецификации в проектной документации	Наименование файла	Номера страниц (через пробел)	Дополнительная информация (комментарий).
1	2	3	4	5	6	6.1	6.2	7
Ограждения под крановые узлы - 2шт								
1	Устройство скважин 400 мм с последующим вывозом грунта.	шт./м³	10/1,005	0,2*0,2*3,14*0,8*(5*2)	Раздел ПД №3, см. лист 33	Раздел ПД №3 pdf	33	
2	Устройства траншеи с последующим вывозом грунта на глубину 0,5м	м³	1,2	0,2*(2*6)*0,5	Раздел ПД №3, см. лист 33	Раздел ПД №3 pdf	33	
3	Заделка пазух скважин бетоном класса В10, F100, W4 на сульфатостойком портландцементе	шт./м³	10/0,96	(0,2*0,2*3,14*0,8*(5*2))-(0,044*0,044*3,14*0,7*(5*2))	Раздел ПД №3, см. лист 33	Раздел ПД №3 pdf	33	
4	Установка стоек ограждения из труб с приваренными сверху и снизу пластинами	шт/кг	10/246,8	(24,3*10)+(0,19*20)	Раздел ПД №3, см. лист 33	Раздел ПД №3 pdf	33	
5	Устройство противоподкопной сетки С-1 из арматуры ø20 AIII по ГОСТ 5781-82	кг/м.п.	222/12	18,5*(6*2)	Раздел ПД №3, см. лист 33	Раздел ПД №3 pdf	33	
6	Крепление сетки №50х3,0 шириной 2,0м на стержни □ 10AI (МС-8)	кг	50,68	(10,47*2)*2,42	Раздел ПД №3, см. лист 33	Раздел ПД №3 pdf	33	
		м2	20,84					
		кг	8,59	(6,93*2)*0,62				
7	Соединительные элементы МС-7	кг	14,72	14,72	Раздел ПД №3, см. лист 33	Раздел ПД №3 pdf	33	
8	Навеска калиток КМС-0,85х1,8, оборудование в притворах медными или резиновыми прокладками –7,2м.	кг/шт	64/2		Раздел ПД №3, см. лист 33	Раздел ПД №3 pdf	33	
9	Монтаж и крепление колюче-проволочного ограждения «Егоза», спираль 600 мм по натянутой направляющей проволоке из оцинкованной стали	м	12	6*2	Раздел ПД №3, см. лист 33	Раздел ПД №3 pdf	33	
		м/кг	32/1,28	(16*2)*0,04				
	• кронштейны из уголка 35х35х4;	кг	25,2	(6*2)*2,1				
	• полоса для крепежного узла, толщ. 5 мм;	кг	0,48	(8*2)*0,03				
10	Окраска металлических элементов эмалью ПФ-133 желтого цвета по грунтовке ГФ-0119, все за 2 раза	м2	11,2	0,8*14	Раздел ПД №3, см. лист 33	Раздел ПД №3 pdf	33	
11	Покрытие площадки из щебня известняковых пород, толщ. 100мм по уплотненному грунту.	м2	1,6	(2*2)*(2*2)*0,1	Раздел ПД №3, см. лист 33	Раздел ПД №3 pdf	33	
Площадка ГРПШ№1								
12	Устройство скважин 400 мм с последующим вывозом грунта.	шт./м³	14/1,46	0,2*0,2*3,14*0,8*14	Раздел ПД №4, см. лист 1	Раздел ПД №4 pdf	1	
13	Устройства траншеи с последующим вывозом грунта на глубину 0,5м	м³	2,4	0,2*24*0,5	Раздел ПД №4, см. лист 1	Раздел ПД №4 pdf	1	
14	Заделка пазух скважин бетоном класса В10, F100, W4 на сульфатостойком портландцементе	шт./м³	14/1,35	(0,2*0,2*3,14*0,8*14)-(0,044*0,044*3,14*0,7*14)	Раздел ПД №4, см. лист 1	Раздел ПД №4 pdf	1	
15	Установка стоек ограждения из труб с приваренными сверху и снизу пластинами	шт/кг	14/345,52	(24,3*14)+(0,19*28)	Раздел ПД №4, см. лист 1	Раздел ПД №4 pdf	1	
16	Устройство противоподкопной сетки С-1 из арматуры ø20 AIII по ГОСТ 5781-82	кг/м.п.	444/24	18,5*24	Раздел ПД №4, см. лист 1	Раздел ПД №4 pdf	1	
17	Крепление сетки №50х3,0 шириной 2,0м на стержни □ 10AI (МС-8)	кг	116,16	48*2,42	Раздел ПД №4, см. лист 1	Раздел ПД №4 pdf	1	
		м2	48					
		кг	29,76	48*0,62				
18	Соединительные элементы МС-7	кг	3,92	0,49*8	Раздел ПД №4, см. лист 1	Раздел ПД №4 pdf	1	
19	Навеска калиток КМС-0,85х1,8, оборудование в притворах медными или резиновыми прокладками –7,2м.	кг/шт	32/1		Раздел ПД №4, см. лист 1	Раздел ПД №4 pdf	1	
20	Монтаж и крепление колюче-проволочного ограждения «Егоза», спираль 600 мм по натянутой направляющей проволоке из оцинкованной стали	м	24		Раздел ПД №4, см. лист 1	Раздел ПД №3 pdf	1	
		м/кг	48/1,92	48*0,04				
	• кронштейны из уголка 35х35х4;	кг	29,4	14*2,1				
	• полоса для крепежного узла, толщ. 5 мм;	кг	0,72	24*0,03				
21	Окраска металлических элементов эмалью ПФ-133 желтого цвета по грунтовке ГФ-0119, все за 2 раза	м2	12,8	0,8*16	Раздел ПД №4, см. лист 1	Раздел ПД №4 pdf	1	
22	Покрытие площадки из щебня известняковых пород, толщ. 100мм по уплотненному грунту.	м2	5	10*5*0,1	Раздел ПД №4, см. лист 1	Раздел ПД №4 pdf	1	
Опоры ОП1-ОП2								
1	Металлоконструкции							
	1) Труба 108х5 ГОСТ 10704-91	кг	45,2	11,3*4	Раздел ПД №4, см. лист 2	Раздел ПД №4 pdf	2	
	2) Труба 100х100х4 ГОСТ 30245-2003	кг	18,33	18,33	Раздел ПД №4, см. лист 2	Раздел ПД №4 pdf	2	
	3) Листовая сталь ГОСТ 19903-2015	кг	13,16	((1,06*2)*4)+0,47+4,21	Раздел ПД №4, см. лист 2	Раздел ПД №4 pdf	2	
2	Устройство скважин 500 мм с последующим вывозом грунта на глубину 0,9м.	м³	0,71	(0,25*0,25*3,14*0,9)*4	Раздел ПД №4, см. лист 2	Раздел ПД №4 pdf	2	

3	Устройство скважин 400 мм с последующим вывозом грунта на глубину 0,9м.	м³	0,11	0,2*0,2*3,14*0,9	Раздел ПД №4, см. лист 2	Раздел ПД №4 pdf	2	
4	Заделка пазух скважин бетоном класса В10, F100, W10 на сульфатостойком портландцементе	м³	0,85	0,85	Раздел ПД №4, см. лист 2	Раздел ПД №4 pdf	2	
5	Окраска металлических элементов эмалью ПФ-133 по грунтовке ГФ-0119 за 2 раза	м2	2,28	0,25*4+0,28+1	Раздел ПД №4, см. лист 2	Раздел ПД №4 pdf	2	
Фундамент под молниеотвод								
1	Сверление скважины Ø 1000 мм на глубину 2,3 м с последующим вывозом разработанного грунта	м³	1,8	0,5*0,5*3,14*2,3	Раздел ПД №4, см. лист 3	Раздел ПД №4 pdf	3	
2	Заделка пазухи скважины бетоном класса В15, F100, W4 на сульфатостойком портландцементе	м³	1,53	0,5*0,5*3,14*2-0,04	Раздел ПД №4, см. лист 3	Раздел ПД №4 pdf	3	
3	Устройство отмостки шириной 0,7 м из бетона класса В10, F100 толщиной 100 мм по щебню толщиной 100 мм по уплотненному грунту	м2	3,7		Раздел ПД №4, см. лист 3	Раздел ПД №4 pdf	3	
Площадка ГРПШ№2								
12	Устройство скважин 400 мм с последующим вывозом грунта.	шт./м³	16/1,61	0,2*0,2*3,14*0,8*16	Раздел ПД №4, см. лист 4	Раздел ПД №4 pdf	4	
13	Устройства траншеи с последующим вывозом грунта на глубину 0,5м	м³	2,6	0,2*26*0,5	Раздел ПД №4, см. лист 4	Раздел ПД №4 pdf	4	
14	Заделка пазух скважин бетоном класса В10, F100, W4 на сульфатостойком портландцементе	шт./м³	16/1,54	(0,2*0,2*3,14*0,8*16)-(0,044*0,044*3,14*0,7*16)	Раздел ПД №4, см. лист 4	Раздел ПД №4 pdf	4	
15	Установка стоек ограждения из труб с приваренными сверху и снизу пластинами	шт/кг	16/394,88	(24,3*16)+(0,19*32)	Раздел ПД №4, см. лист 4	Раздел ПД №4 pdf	4	
16	Устройство противоподкопной сетки С-1 из арматуры ø20 АIII по ГОСТ 5781-82	кг/м.п.	481/26	18,5*26	Раздел ПД №4, см. лист 4	Раздел ПД №4 pdf	4	
17	Крепление сетки №50х3,0 шириной 2,0м на стержни □ 10АI (МС-8)	кг м2 кг	125,84 52 32,24	52*2,42 52*0,62	Раздел ПД №4, см. лист 4	Раздел ПД №4 pdf	4	
18	Соединительные элементы МС-7	кг	3,92	0,49*8	Раздел ПД №4, см. лист 4	Раздел ПД №4 pdf	4	
19	Навеска калиток КМС-0,85х1,8, оборудование в притворах медными или резиновыми прокладками –7,2м.	кг/шт	32/1		Раздел ПД №4, см. лист 4	Раздел ПД №4 pdf	4	
20	Монтаж и крепление колюче-проволочного ограждения «Егоза», спираль 600 мм по натянутой направляющей проволоке из оцинкованной стали • кронштейны из уголка 35х35х4; • полоса для крепежного узла, толщ. 5 мм;	м м/кг кг кг	26 52/2,08 33,6 0,78	 52*0,04 16*2,1 26*0,03	Раздел ПД №4, см. лист 4	Раздел ПД №3 pdf	4	
21	Окраска металлических элементов эмалью ПФ-133 желтого цвета по грунтовке ГФ-0119, все за 2 раза	м2	12,8	0,8*16	Раздел ПД №4, см. лист 4	Раздел ПД №4 pdf	4	
22	Покрытие площадки из щебня известняковых пород, толщ. 100мм по уплотненному грунту.	м2	5	10*5*0,1	Раздел ПД №4, см. лист 4	Раздел ПД №4 pdf	4	
Опоры ОП1-ОП2								
1	Металлоконструкции							
	1) Труба 108х5 ГОСТ 10704-91	кг	45,2	11,3*4	Раздел ПД №4, см. лист 5	Раздел ПД №4 pdf	5	
	2) Труба 100х100х4 ГОСТ 30245-2003	кг	18,33	18,33	Раздел ПД №4, см. лист 5	Раздел ПД №4 pdf	5	
	3) Листовая сталь ГОСТ 19903-2015	кг	13,16	((1,06*2)*4)+0,47+4,21	Раздел ПД №4, см. лист 5	Раздел ПД №4 pdf	5	
2	Устройство скважин 500 мм с последующим вывозом грунта на глубину 0,9м.	м³	0,71	(0,25*0,25*3,14*0,9)*4	Раздел ПД №4, см. лист 5	Раздел ПД №4 pdf	5	
3	Устройство скважин 400 мм с последующим вывозом грунта на глубину 0,9м.	м³	0,11	0,2*0,2*3,14*0,9	Раздел ПД №4, см. лист 5	Раздел ПД №4 pdf	5	
4	Заделка пазух скважин бетоном класса В10, F100, W10 на сульфатостойком портландцементе	м³	0,85	0,85	Раздел ПД №4, см. лист 5	Раздел ПД №4 pdf	5	
5	Окраска металлических элементов эмалью ПФ-133 по грунтовке ГФ-0119 за 2 раза	м2	2,28	0,25*4+0,28+1	Раздел ПД №4, см. лист 5	Раздел ПД №4 pdf	5	
Фундамент под молниеотвод								
1	Сверление скважины Ø 1000 мм на глубину 2,3 м с последующим вывозом разработанного грунта	м³	1,8	0,5*0,5*3,14*2,3	Раздел ПД №4, см. лист 6	Раздел ПД №4 pdf	6	
2	Заделка пазухи скважины бетоном класса В15, F100, W4 на сульфатостойком портландцементе	м³	1,53	0,5*0,5*3,14*2-0,04	Раздел ПД №4, см. лист 6	Раздел ПД №4 pdf	6	
3	Устройство отмостки шириной 0,7 м из бетона класса В10, F100 толщиной 100 мм по щебню толщиной 100 мм по уплотненному грунту	м2	3,7		Раздел ПД №4, см. лист 6	Раздел ПД №4 pdf	6	
Переход ПЗ								
1	Устройство котлована для фундаментов	шт./м³	2/9,6	(2*2*1,2)*2	Раздел ПД №3, см. лист 32	Раздел ПД №3 pdf	32	
2	Вывоз лишнего грунта	шт./м³	2/7,1		Раздел ПД №3, см. лист 32	Раздел ПД №3 pdf	32	
3	Устройство подготовки под ростверк из бетона класса В7,5, F100, W10	шт./м³	2/0,72	0,72	Раздел ПД №3, см. лист 32	Раздел ПД №3 pdf	32	
4	Устройство ростверков из бетона класса В15, F100, W10 на сульфатостойком портландцементе	шт./м³	2/4,44	4,44	Раздел ПД №3, см. лист 32	Раздел ПД №3 pdf	32	
6	изготовление и установка арматурных каркасов: Арматура дм.10 ГОСТ 5781 Арматура дм.16 ГОСТ 5781 Арматура дм.20 ГОСТ 5781	 кг кг кг	 16 268,2 214,4	 8*2 134,1*2 107,2*2	Раздел ПД №3, см. лист 32	Раздел ПД №3 pdf	32	
	Изготовление, монтаж и установка металлоконструкций перехода: Труба Ø325х8 ГОСТ 10704-91 швеллер 18У ГОСТ 8240-97 листовая сталь толщ. 20 мм ГОСТ 19903 листовая сталь толщ. 10 мм ГОСТ 19903 листовая сталь толщ. 6мм ГОСТ 19903 уголок 160х10 ГОСТ 8509-93 уголок 75х6 ГОСТ 8509-93	 кг кг кг кг кг кг кг	 240,1 84,8 198,1 42,4 8,4 29,6 52	 113,8+126,3 10,6*8 88,3+54,9*2 4*3,1+4*4,4+4*3,1 2*4,2 7,4*4 	Раздел ПД №3, см. лист 30	Раздел ПД №3 pdf	30	

	болт М16х500 ГОСТ 17459.4-87	шт	6					
	гайка М16 ГОСТ 5915-70	шт	12					
	шайба М16 ГОСТ 5115-70	шт	6					
	Изготовление, монтаж и установка фермы Ф7:							
	уголок 100х63х6 ГОСТ 8509-93	кг	13,56	6,78*2	Раздел ПД №3, см. лист 31	Раздел ПД №3 pdf	31	
	уголок 90х90х6 ГОСТ 8509-93	кг	360	2*90+2*90				
	уголок 70х70х6 ГОСТ 8509-93	кг	33,53	7*4,79				
	уголок 50х50х6 ГОСТ 8509-93	кг	408,74	22*3,9+4*3,77+4,79*22+2,26*28+48*2,9				
1	Окраска металлических элементов эмалью ПФ-133 по грунтовке ГФ-0119 за 2 раза	м2	95		Раздел ПД №3, см. лист 30	Раздел ПД №3 pdf		